



VGP Park Plzeň - Bručná II, areál D – NC I. Copotex

Ul. Písecká 1316/30

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

**Zpracováno dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí**

Zpracoval: ing. Pavel Cetl a kol.

Brno, leden 2017

Ing. Pavel Cetl, Demlova 24, 613 00 Brno, IČ: 70434395, DIČ: CZ6404301926

tel.: 608 968 368, e-mail: cetl@post.cz

Seznam zpracovatelů oznámení

Oznámení zpracoval:

Ing. Pavel Cetl
držitel autorizace k posuzování vlivů
na životní prostředí
osvědčení číslo: č.j. 46325/ENV/06 (1713/209/OPVŽP/97)

Datum zpracování oznámení: 27. 1. 2017

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Ing. Pavel Cetl	Brno	608 968 368

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2003, registrovaným u společnosti Microsoft.
Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 11, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

Obsah

Titulní list	
Seznam zpracovatelů oznámení	1
Obsah	2
Přehled zkratk	4
Úvod	5
ČÁST A (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)	6
A.1. Obchodní firma	6
A.2. IČ	6
A.3. Sídlo	6
A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele	6
ČÁST B (ÚDAJE O ZÁMĚRU)	7
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	7
B.I.1. Název a zařazení záměru	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	7
B.I.3. Umístění záměru	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	8
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů	10
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	12
B.II.1. Půda	12
B.II.2. Voda	12
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	12
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	13
B.III.1. O vzduší	13
B.III.2. Odpadní voda	13
B.III.3. Odpady	14
B.III.4. Ostatní	15
B.III.5. Rizika vzniku havárií	15
ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)	16
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	16
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	17
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví	17
C.II.2. O vzduší a klima	17
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky	20
C.II.4. Povrchová a podzemní voda	21
C.II.5. Půda	22
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje	23
C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy	24

C.II.8. Krajina	25
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky	25
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura	25
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí	26
ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)	27
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	27
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	27
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	29
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky	30
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu	32
D.I.5. Vlivy na půdu	33
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	33
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	33
D.I.8. Vlivy na krajinu	33
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	33
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu	33
D.I.11. Jiné ekologické vlivy	33
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	34
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	34
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	34
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	34
ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)	35
ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)	36
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE	36
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	36
ČÁST G (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)	37
ČÁST H (PŘÍLOHY)	38
Příloha 1 Grafické přílohy - Celková situace areálu	
Příloha 2 Hluková studie	
Příloha 3 Doklady:	
- vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu	
- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.	

Přehled zkratk

BPEJ	bonitovaná půdně-ekologická jednotka
ČGS	Česká geologická služba
ČOV	čistírna odpadních vod
EIA	posouzení vlivů na životní prostředí (<i>Environmental Impact Assessment</i>)
EVL	evropsky významná lokalita
HPP	hrubá podlahová plocha
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	katastrální území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
n.m.	nad mořem
NEL	nepolární extrahovatelné látky
N	nebezpečný odpad
NP	nadzemní podlaží
NRBK	nadregionální biokoridor
NV	Nařízení vlády
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
O	ostatní odpad
OZKO	oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
s.r.o.	společnost s ručením omezeným
TKO	tuhý komunální odpad
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

VGP Park Plzeň - Bručná II, areál D – NC I. Copotex

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb. Slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 zákona.

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Oznamovatelem záměru je firma **VGP CZ VIII., a.s.**

Zpracování oznámení proběhlo v lednu 2017. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení při vlastním zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

ČÁST A

(ÚDAJE O OZNAMOVATELI)

A.1. Obchodní firma

VGP CZ VIII., a.s.

A.2. IČ

27431452

A.3. Sídlo

Jenišovice 59
468 33 Jenišovice u Jablonce n.N.

A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

JAN VAN GEET
předseda představenstva
č.p. 211, 468 22 Malá Skála

ve věcech technických

Břetislav Alinče
VGP CZ VIII., a.s.
Jenišovice 59
468 33 Jenišovice u Jablonce nad Nisou
email: bretislav.alince@vgpparks.eu
mobil: +420 777 482 480

ČÁST B

(ÚDAJE O ZÁMĚRU)

B.I.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název a zařazení záměru

VGP Park Plzeň - Bručná II, areál D – NC I. Copotex

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., je následující:

kategorie:	II
bod:	7.1
název:	Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok..
sloupec:	A

Dle § 4 uvedeného zákona patří pod odstavec (1) písmeno b) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení. Příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o navýšení výrobní kapacity stávajícího závodu na výrobu lisování korpusů sedáků pro automobilový průmysl, kde vstupní surovinou je EPP granulát. Granulát je pomocí potrubních rozvodů čerpán do formy lisů. Po naplnění formy formou proudí pára, která zahřívá granule EPP. Granule se působením teploty a tlaku vylišují ve formě do patřičného tvaru.

Stávající kapacita výroby je do cca 91 t výrobků za rok.

Navrhovaná kapacita bude činit 430 t zpracovávaných plastů, technologie bude dále doplněna o stabilizační pec Mercury model S102M3-E.

Výrobní postupy a používané suroviny se nemění, pouze je do výrobního postupu z důvodu zvýšení produkce a kvality výrobků přidána temperace vylisků ve stabilizační peci.

V rámci realizace se nepředpokládají podstatnější stavební úpravy objektu.

Pozn.: Podrobnější popis záměru je uveden v následujících kapitolách tohoto oznámení.

B.I.3. Umístění záměru

Záměr je umístěn následovně:

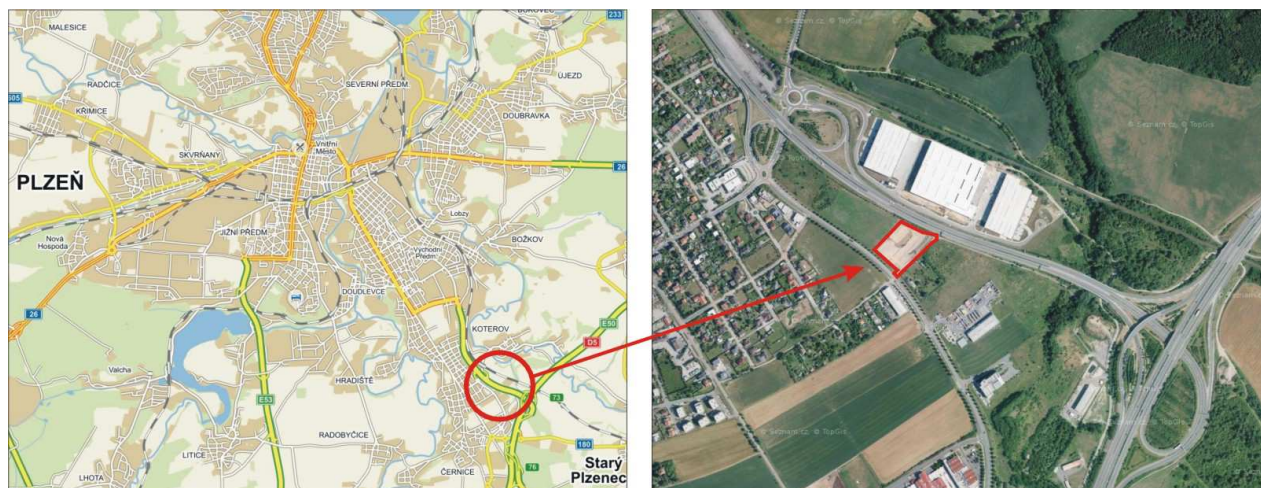
kraj: Plzeňský

ORP: Plzeň
obec: Plzeň
adresa: Písecká 1316/30
katastrální území: Bručná [722367]
parc. číslo: 1381/102

Prostor a okolí záměru v katastrálním území Bručná jsou pro účely zpracování tohoto oznámení nazývány tzv. dotčeným územím.

Záměr je situován do prostoru rozsáhlé průmyslové zóny, do stávajícího objektu. Poloha záměru je zřejmá z následujících obrázků:

Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)



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

Záměr je navržen do stávajícího objektu. Objekt je součástí průmyslového areálu. Jedná se o navýšení stávající výroby, provozovatel tedy bude využívat stávající objekt a stávající infrastrukturu a vybavení, v souvislosti s navýšením výroby dojde pouze k instalaci nové pece pro temperování výrobků pro zlepšení jejich výsledné kvality a tím i ke zvýšení kapacity výroby.

Výroba bude probíhat v uzavřeném objektu – stávající budově, která již je pro daný účel stavebně upravena. Provoz technologie nebude mít významnější výstupy do venkovního prostředí.

Po realizaci záměru neočekáváme podstatnější zvýšení dopravních nároků areálu, neboť navýšení zpracovatelské kapacity (z 90 t na 430 t za rok) neklade významnější požadavky ani na dopravu surovin ani na expedici hotových produktů.

Záměr není v přímém kontaktu s obytnou zástavbou, nejbližší obytný objekt (multifunkční dům s bytovými jednotkami) se nachází ve vzdálenosti cca 55 m jižně od objektu v němž bude záměr umístěn, další zástavba je vzdálena více jak 160 m.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

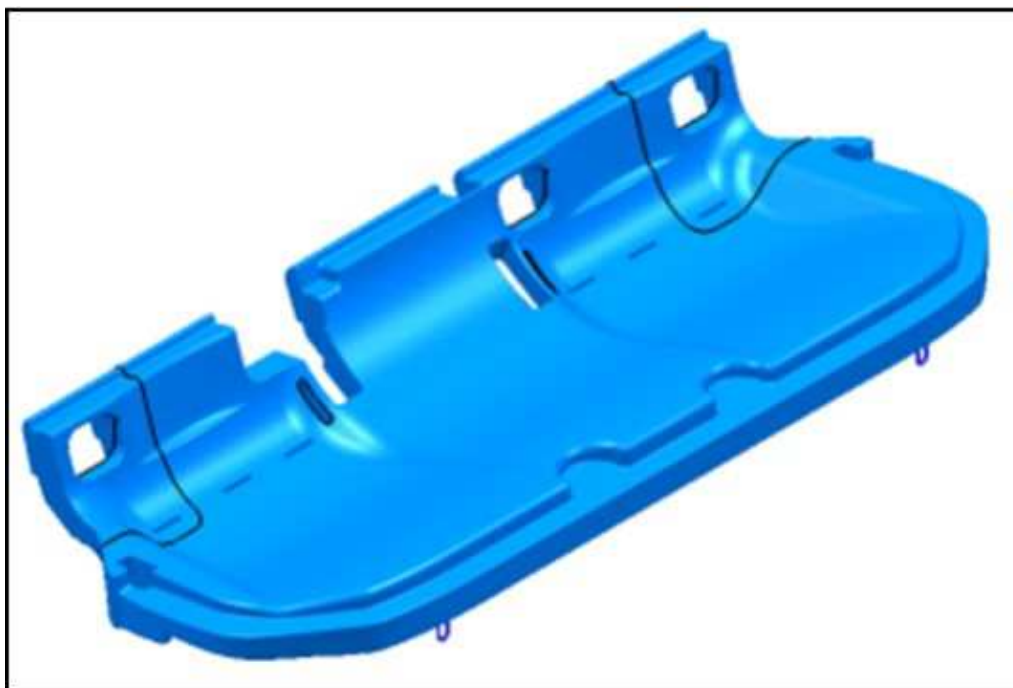
Umístění záměru vyplývá z podnikatelského záměru investora, který má k dispozici právě tuto lokalitu.

Předmětem činnosti oznamovatele je výroba korpusů sedáků z EPP pro automobilový průmysl, s ohledem na požadavky zákazníků je třeba navýšit výrobní kapacitu stávajících výrobků.

Umístění záměru je vázáno na stávající areál a respektuje případná omezení daná platným územním plánem a není navrženo ve více variantách.

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

Předmětem oznamovaného záměru je navýšení stávající výrobní kapacity výroby korpusů sedáků z EPP pro automobilový průmysl:



Navýšení výroby není spojeno se žádnými podstatnějšími úpravami stávajícího objektu ani s instalací nových lisů pro výrobu výlisků.

Jediným novým instalovaným zařízením bude doplnění provozu o 1 ks temperovací pece s plynovými hořáky. Nutnost instalace této pece je vyplývá z požadavků výroby neboť stávající provoz výroby plastových výlisků nespĺňuje podmínky kvalitativních požadavků na tolerance v tvarové stálosti výrobku a zároveň umožní navýšení kapacity výroby. Výlisek je příliš rychle ochlazen a dochází k nežádoucímu dotvarování. Navržená temperovací pec zajistí pozvolné chladnutí a tím snížení dodatečných deformací výlisků a současně umožní zvýšit produkci výlisků.

Po odformování EPP výrobku ze stávajících lisovacích strojů se výrobky uloží do přepravních kovových vozíků. Tyto naplněné vozíky s EPP výlisky pak projíždějí temperační pecí, po určitou dobu, dle specifikace a potřeb daného výrobků. EPP materiál je plastová perle napuštěná vzduchem, která za pomoci horkého vzduchu mění svůj rozměr, tudíž i samotný výrobek změní svůj rozměr v závislosti na tepelné roztažnosti vzduchu. Tato pec generuje teplo za pomoci plynových hořáku, kde spaliny prochází přes tepelné výměníky do komínu. Tepelné výměníky jsou vybaveny cirkulačními ventilátory, které cirkulují ohřátý vzduch v peci. Žádaná teplota pro temperaci EPP výrobků je 80° C, která je uvnitř pece udržovaná za pomoci regulace spínání a vypínání zdroje tepla (hořáku). Pohyb vozíků, zavážení a vyvážení vozíků s EPP výrobky v peci bude vedeno automatickým dopravním pásem.

V celkovém měřítku navržených úprav se pouze malá část týká zásahů do stávajících stavebních konstrukcí. V místě budoucí pece bude v částech vyříznuta podlaha pro realizaci kanálků pro technologii s pohonem vozíků projíždějících pecí.

Navržená pec je půdorysných rozměrů 9,2 x 5,8m a výšce 2.7m. Je opláštěna tepelněizolačními panely tl. 65mm. Součástí pece jsou vozíky, které pomocí mechanismu instalovaného v kanálkách pojíždí pecí. Pec je konstruována jako prokládací opatřena třemi výsuvnými dveřmi z každé strany. Pecí projíždějí vozíky kontinuálně, za sebou a ve třech řadách. Plastové výlisky jsou tak dochlazovány zvolna, řízeně a nedochází tak k nežádoucím dodatečným deformacím. Pec je osazena dvěma plynovými hořáky o maximálních příkonech 2x 280,0 kW. Teplý vzduch cirkuluje pecí nuceně pomocí dvou ventilátorů. Hořáky a ventilátory jsou umístěny na stropě pece. Odkouření hořáků ve vyvedeno komínky nad střechu objektu. Pro hořáky

bude zajištěn přívod plynu novou odbočkou ze stávajících areálových rozvodů. Odbočka bude osazena samostatným uzávěrem v samostatném pilířku.

Vytápění

Vytápění haly se nemění.

Dešťová kanalizace

Dešťové vody budou ze stávajících střech a zpevněných ploch jsou a budou odváděny do stávající kanalizace – způsob ani množství se nemění.

Potřeba pracovních sil

V souvislosti s řešeným záměrem předpokládáme nárůst o cca 3 zaměstnance v trojměnném provozu.

Údaje o ukončení činnosti záměru

Po ukončení provozu záměru bude areál uvolněn pro případné další využití. Při řádném dodržování provozního řádu by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek (maziv ze strojů) do půdy a následně horninového prostředí - není tedy očekávána kontaminace území.

Veškeré dále nevyužitelné technické vybavení bude demontováno, zbylé odpady budou odvezeny na skládku, popř. jinak řádně zlikvidovány.

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

Předpokládaný termín zahájení: v průběhu roku 2017

Předpokládaný termín dokončení: v průběhu roku 2017

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Plzeňský	Plzeňský kraj Krajský úřad - Plzeňského kraje Škroupova 18 306 13 Plzeň tel.: 377 195 111
-------	----------	---

obec:	Plzeň	Magistrát města Plzně Škroupova č.p. 246/4 306 32 Plzeň tel.: 378 031 111
-------	-------	--

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů

Změna stavby před dokončením	Magistrát města Plzně, odbor stavebně správní Škroupova č.p. 246/4 306 32 Plzeň
------------------------------	--

Změna zdroje znečištění ovzduší:

Plzeňský kraj
Krajský úřad - Plzeňského kraje
Škroupova 18
306 13 Plzeň
tel.: 377 195 111

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Půda:	výstavbou záměru je dotčena parcela	p.č. 1381/102 (zastavěná plocha)
	z toho: ZPF (BPEJ):	parcely nejsou součástí ZPF
	PUPFL:	parcely nejsou součástí PUPFL
	katastrální území:	Bručná [722367]

B.II.2. Voda

Pitná voda:	nárůst spotřeby:	do 0,24 m ³ za den
	zdroj:	stávající vodovod
	v průběhu výstavby:	spotřeba vody zanedbatelná
Technologická voda:		nároky záměru na okamžitou potřebu vody se nemění
Požární voda:		zdroj: vlastní vrtaná studna v areálu, případně také stávající vodovodní řad

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Spotřeba el. energie (nárůst):	současný příkon do 0,65 MW
Spotřeba zemního plynu (nárůst):	56,4 m ³ .h ⁻¹ , tedy 93 130 m ³ .rok ⁻¹
Teplo z rozvodu:	není uvažováno
Základní suroviny:	Základní surovinou je a bude plastový granulát, nárůst výroby vyvolá nárůst spotřeby o 340 t za rok.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Navrhovaný záměr je situován do prostoru stávajícího areálu do objektu již nyní ke stejnému účelu využívaného provozovatelem. Areál je a bude dopravně napojen přes stávající vjezd na ulici Píseckou.

Pro dopravu vstupního materiálu a odvoz produktů se předpokládá nárůst stávající frekvence průměrně o 1 nákladní vozidlo za den.

Celková intenzita dopravy do závodu po navýšení kapacity bude tedy činit:

- těžké nákladní automobily 1 příjezd denně (a stejný počet odjezdů)

Nejedná se tedy o podstatnou změnu oproti stávajícímu stavu.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Bodové zdroje

Lisování plastů – navýšení výroby

Zpracování syntetických polymerů je dle zákona 201/2012 Sb. vyjmenovaný zdroj dle kódu 6.5. přílohy č.2. Z hlediska emisního se však nejedná o významnější zdroj neboť během lisování plastů nedochází k podstatnější emisi škodlivin. Stroje nejsou vybaveny odsáváním do venkovního prostředí. Hala je větrána pouze za účelem odvodu přebytečného tepla a nutné obměny vzduchu. Organická rozpouštědla v rámci běžné výroby nejsou používána (pouze občasně v rámci údržby). Podstatnější emise škodlivin do ovzduší se tedy nepředpokládá.

Temperanční pec typu S102M3-E

Pec je vyhřívána 2 hořáky (nepřímý ohřev) spalujícími zemní plyn z veřejné distribuční sítě. S ohledem na spotřebu plynu předpokládáme následující produkci škodlivin:

NO _x	90 g/hod., tedy 121 kg/rok
CO	20 g/hod., tedy 29,8 kg/rok

Souhlasné závazné stanovisko pro tento vyjmenovaný zdroj dle zákona č. 201/2012 Sb bylo vydáno pod č.j. ŽP/1939/17 dne 9.2.2017 (viz příloha 3)

Plošné zdroje

S realizací nových plošných zdrojů se neuvažuje, využíváno je a bude stávající parkoviště pro 15 vozidel, s ohledem na minimální navýšení počtu zaměstnanců lze předpokládat pouze mírný nárůst provozu na tomto parkovišti, jeho maximální kapacita se však nezmění.

Liniové zdroje

Automobilová doprava vyvolaná záměrem v souvislosti s navýšením výrobní kapacity mírně naroste (cca o 1 nákladní vozidlo za den), tento nárůst bude zdrojem následujícího množství emisí:

PM ₁₀ g/km.den	NO _x g/km.den	benzen g/km.den	BaP mg/km.den
0.146	0.813	0.011	8.327

Výstavba

V průběhu výstavby lze krátkodobě očekávat emise ze spalovacích motorů vozidel dopravujících části technologie do areálu. Množství emisí bude nízké (1 až 2 vozidla za den), z hlediska doby trvání a potenciálních vlivů na obytnou zástavbu se jedná o nevýznamný vliv.

B.III.2. Odpadní voda

Splaškové vody: produkce: 0,24m³/den
areál je napojen přípojkou na stávající kanalizaci

Technologické vody: v souvislosti s navrhovaným záměrem nebudou vznikat nové druhy technologických odpadních vod, technologické vody ze stávajících provozů (kondenzát z výroby a využití páry) jsou a budou odváděny do kanalizace na základě stávajícího povolení.

Srážkové vody: max. množství: produkce se nezmění – plochy střech a zpevněných ploch v areálu se nemění
Způsob nakládání s vodami se nemění - je využit stávající systém v areálu.

Výstavba: nespécifikováno (množství zanedbatelné)

B.III.3. Odpady

Odpady vzniklé při instalaci technologie budou na stavbě tříděny dle jednotlivých druhů a likvidovány prostřednictvím firmy mající oprávnění k této činnosti, přednostně recyklací.

Předpokládaný přehled odpadů vznikajících při výstavbě, viz následující tabulka:

Kód odpadu	kategorie	název
17 02		Dřevo sklo a plasty
17 02 01	O	Dřevo
17 02 03	O	Plasty
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 05	O	Železo a ocel
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

Množství jednotlivých odpadů v této fázi projektové přípravy není podrobněji specifikováno. Skutečné množství zneškodněných odpadů bude dokumentováno vážními lístky.

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Za odpady budou odpovídat stavební firmy dle vlastního systému nakládání s odpady.

Odpady z provozu

Nakládání s veškerými odpady vzniklými při užívání stavby musí být prováděno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a související vyhláškou č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Převážka nebezpečných odpadů bude prováděna v uzavřených kontejnerech a v souladu se zákonem č. 111/1994 Sb. ve znění zákona 1/2001 Sb., upravujícím přepravu nebezpečných věcí ADR.

V rámci navýšení výrobní kapacity neočekáváme změnu ve struktuře stávajících produkovaných odpadů, očekáváme však mírný nárůst u odpadů z vlastní výroby a případně také nárůst odpadů v důsledku navýšení počtu zaměstnanců. Výčet odpadů, kterých se navrhovaná změna může týkat je uveden v následující tabulce:

Katalogové číslo	Název dle katalogu odpadů	kategorie
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 35*	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N
20 01 39	Plasty	O

20 01 40	Kovy	○
20 03 01	Směsný komunální odpad	○

Uvedený výčet je jen orientační. Problematika odpadového hospodářství je již nyní spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, tj. v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpady jsou a budou tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Zneškodňovány jsou a budou oprávněnou osobou.

B.III.4. Ostatní

Bodové zdroje hluku: v rámci oznamovaného záměru se předpokládá instalace stabilizační pece Mercury model S102M3-E, která generuje teplo pomocí 2 plynových hořáků BALTUR typ BTG 28, kde tepelné spaliny procházejí přes tepelné výměníky do komína. Každý hořák bude mít svůj spalinový komín vyvedený nad střechu objektu (uvažovaný $L_w=70$ dB, provoz 75% v rámci regulace spínání na teplotu 80 stupňů celsia). Tepelné výměníky jsou vybaveny cirkulačními ventilátory, které cirkulují ohřátý vzduch v peci. V rámci hluku tedy přibudou na střeše dva otvory o průměru 300mm pro odkouření hořáku dopékačící pece a jeden otvor o průměru 200 mm – odvětrání pece. Provoz zdrojů je uvažován 3 směnný.

Plošné stacionární – s tímto typem zdrojů není uvažováno.

Mobilní zdroje hluku: jako mobilní zdroje hluku je možno uvažovat mírný nárůst stávající dopravy, tedy příjezdy a odjezdy vozidla dovážejícího suroviny a expedující výsledné produkty. Jedná se však o relativně nízký nárůst (cca 1 vozidlo za týden). Provoz dopravy bude jen v denní době.

Průběh výstavby: v celkovém měřítku navržených úprav se pouze malá část týká zásahů do stávajících stavebních konstrukcí. Záměrem dochází pouze ke změnám uvnitř stávajícího provozu. Nedojde k žádným jiným stavebním změnám, nedojde ani k žádným vizuálním změnám vnějšího vzhledu areálu, záměr ani nevyžaduje žádné nové technické řešení týkající se veřejné a technické infrastruktury. Nevzniká ani žádný nový objekt. Z toho důvodu se dá předpokládat, že hluk ze stavební činnosti neovlivní nejbližší venkovní prostory staveb.

Vibrace: Nejsou produkovány ve významné míře

Zařízení: Ionizující zařízení: zdroje nejsou používány
Elektromagnetické zařízení: významné zdroje nejsou používány (pouze běžná komunikační zařízení)

Další fyzikální nebo biologické faktory: nejsou používány

B.III.5. Rizika vzniku havárií

Výstavba ani provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Je srovnatelný s obdobnými běžně provozovanými zařízeními.

- Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany
- Manipulace s látkami které by mohly znečistit vody bude prováděna pouze v rámci údržby či oprav zařízení, množství látek se kterými bude aktuálně manipulováno bude relativně malé (řádově jednotky až desítky kg), veškeré výrobní suroviny jsou v pevném skupenství (nejsou rozpustné ve vodě) a budou v uzavřených obalech.
- Riziko dopravních nehod nepřevyší běžně akceptované riziko.

ČÁST C

(ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)

C.I.

VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Oznamovaný záměr investiční činnosti bude realizován na území města Plzeň, katastrálním území Bručná. V prostoru stávající průmyslové zóny. Nejvýznamnějším zdrojem antropogenních vlivů je stávající provoz v areálu a liniové dopravní stavby jako jsou dálnice D5, silnice I/20, železniční trať Nepomuk - Plzeň a okolní uliční síť.

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená následující:

- V dotčeném území se nenachází prvky územního systému ekologické stability, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni.
- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

Vlastním územím neprotéká žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, pramen či mokřad.

V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Areál záměru nezasahuje do vymezeného zátopového území Q_{100} .

Dle údajů ČHMÚ v území dotčeném záměrem nebyly (v průměru za posledních 5 let) překročeny hodnoty imisních limitů pro žádnou ze sledovaných škodlivin.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Ve městě Plzeň žije cca 169 860 obyvatel. Nejbližší obytný objekt je multifunkční objekt Písecká 1307 (cca 55 m jižně od výrobní haly), další obytná zástavba je cca 150 m jihozápadně od haly v níž je navrženo umístění záměru (obytné domy při ulici Plaménkové). Přesný počet dotčených obyvatel nebyl pro účely vyhodnocení zjišťován, přibližně se jedná o několik desítek osob obývajících nejbližší objekty.

Údaje o zdravotním stavu obyvatel nebyly pro účely zpracování oznámení zjišťovány.

C.II.2. Ovzduší a klima

Kvalita ovzduší

Nejbližší stanice¹ imisního monitoringu se nachází ve vzdálenosti 3,3 km od lokality (jedná se o stanice Plzeň Slovany) mimo ni pro popis stávajícího stavu využíváme údaje o průměrné imisní zátěži za aktuální pětiletí poskytované ČHMÚ.

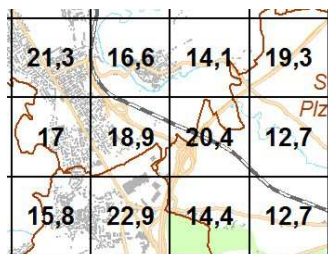
Oxid dusičitý (NO₂)

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max. Datum	19 MV Datum	VoL VoM	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	95% Kv	50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv	
PPLAA	MPI (1322) Plzeň-Slovany	Automatizovaný měřicí program CHLM	360,4 04.09.	108,5 04.09.	4	19,7 57,2	127,1 04.09.	~	38,5	21,2	25,4	18,0	19,6	27,0	22,7	10,18	333

V roce 2015 dosáhla **průměrná roční koncentrace NO₂** na citované stanici v hodnoty 22,7 µg.m⁻³, což činí 57% imisního limitu (40 µg.m⁻³). Stávající hodnota tedy nepřesahuje hranici platného imisního limitu.

Maximální hodinová koncentrace NO₂ na této stanici dosáhla v roce 2015 hodnoty 360,4 µg.m⁻³ což je nad hodnotou imisního limitu (LV_{1h}=200 µg.m⁻³), četnost dosažení limitní hodnoty bylo nízké (4x za rok), limit tedy je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO₂:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace až 18,9 µg.m⁻³, tedy cca 47% limitu (LV_r=40 µg.m⁻³).

¹ Nejbližší stanice ježž uváděná reprezentativnost zahrnuje i hodnocené území

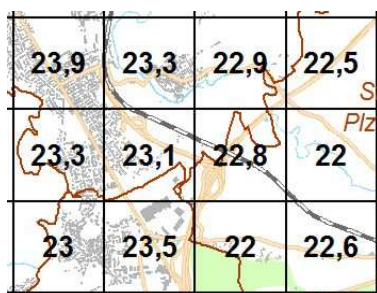
Tuhé látky - PM₁₀

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N	
			Datum	99.9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv	
PPLAA	MPI (1322) Plzeň-Slovany	Automatizovaný měřicí program RADIO	384,0	~	53,0	19,0	94,7	39,4	14	19,5	27,0	17,5	18,7	28,0	22,7	12,92	355
			19.10.	~	01.01.	67,0	19.10.	10.04.	14	58,3	88	91	84	92	20,0	1,67	4
PPLX0	ČHMÚ (1543) Plzeň-Slovany	Měření těžkých kovů v PM10 GRV	~	~	~	~	~	~	~	27,0	15,4	17,8	28,2	21,9	12,65	173	
			~	~	~	~	~	~	~	~	43	41	43	46	~	1,70	4

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace PM₁₀** na citované stanici do 22,7 µg.m⁻³, tedy do 57% imisního limitu (40 µg.m⁻³). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

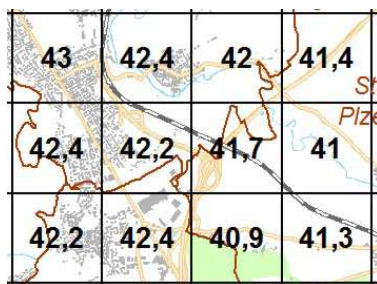
Maximální denní koncentrace PM₁₀ na těchto stanicích dosáhla hodnot nad hranici imisního limitu (LV_{24h}=50 µg.m⁻³), četnost překročení limitní hodnoty zde byla do 14 případů, tedy méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok).

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM₁₀:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM₁₀ průměrné roční koncentrace do hodnoty 23,1 µg.m⁻³, tedy do 58% limitu (LV_r=40 µg.m⁻³).

V případě maximálních denních koncentrací za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru uváděny následující 36. koncentrace PM₁₀ (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



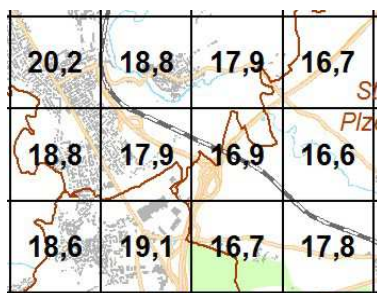
V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM₁₀ průměrné denní koncentrace do hodnoty 42,2 µg.m⁻³, tedy pod hodnotou limitu (LV_{24h}=50 µg.m⁻³).

Tuhé látky - PM_{2,5}

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max.	95% Kv	50% Kv	X	S	N	
			Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum
PPLAA	MPI (1322) Plzeň-Slovany	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm	14,3		22,0	12,7	11,3	11,4	12,1	15,9		8,8	12,0	17,6	47,8	30,5	12,2	13,9	8,36	341
			mc	30	20	30	30	31	30	29	30	19	31	30	31	17,02.		37,5	11,7	1,82	12

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace PM₁₀** na citované stanici do 13,9 µg.m⁻³, tedy do 56% imisního limitu (40 µg.m⁻³). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM_{2,5}:



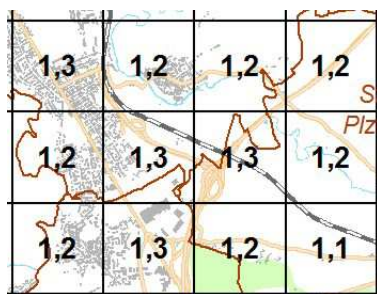
V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM₂₅ průměrné roční koncentrace do hodnoty 17,9 µg.m⁻³, tedy pod hodnotou limitu (LV_r=25 µg.m⁻³).

Benzen

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty		Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty						
			Max. Datum	95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	95% Kv 98% Kv	50% Kv C1q. C2q. C3q. C4q.	X XG	S SG	N dv								
PPLXD	ČHMÚ (1890) Plzeň-Slovany	Měření pasivními dosimetry a aktivními samplery GC-FID	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	1,6	0,7	0,8	1,8	1,3	0,58	26
			~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	6	7	6	7	1,1	1,65	2

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace benzenu** na citované stanici do 1,3 µg.m⁻³, tedy do 26% imisního limitu (5 µg.m⁻³). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2011 až 2015 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace benzenu:

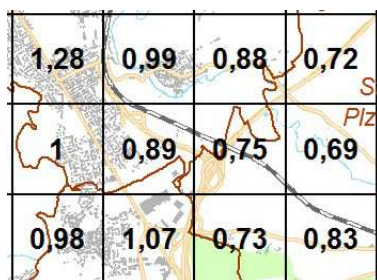


V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž benzenu průměrné roční koncentrace 1,3 µg.m⁻³, tedy do 26% limitu (LV_r=5 µg.m⁻³).

Benzo(a)Pyren

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda		Měsíční hodnoty												Roční hodnoty					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max. Datum	95% Kv 98% Kv	50% Kv XG	S SG	N dv	
PPLRP	ZÚ Ústí nL (1695) Plzeň-Roudná	Měření PAHs HPLC	Xm	1,8	1,6	1,3	0,6	0,2	0,0	0,3	0,4	0,6	2,6	1,5	1,8				1,1	1,21	122
			mc	11	9	10	10	11	10	10	10	10	11	10	10				0,6	3,72	0
PPLXP	ČHMÚ (1533) Plzeň-Slovany	Měření PAHs GC-MS	Xm	1,8	2,9	1,6	0,7	0,3	0,1	0,0	0,1	0,3	1,6	1,9	2,2				1,1	1,22	117
			mc	8	9	10	9	11	10	9	10	10	11	10	10				0,5	4,70	9

V roce 2015 byla **průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu** na citovaných stanicích 1,1 ng.m⁻³, což je nad hranici imisního limitu (1 ng.m⁻³). Stávající hodnoty tedy přesahují hranici platného imisního limitu.



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu v předemětné lokalitě dosahuje 0,89 ng.m⁻³, imisní limit (1 ng.m⁻³) tedy zde není překročen.

Klima

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti MT11, tedy v mírně teplé oblasti s následující charakteristikou:

MT 11 - mírně teplé oblasti s dlouhým suchým a teplým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

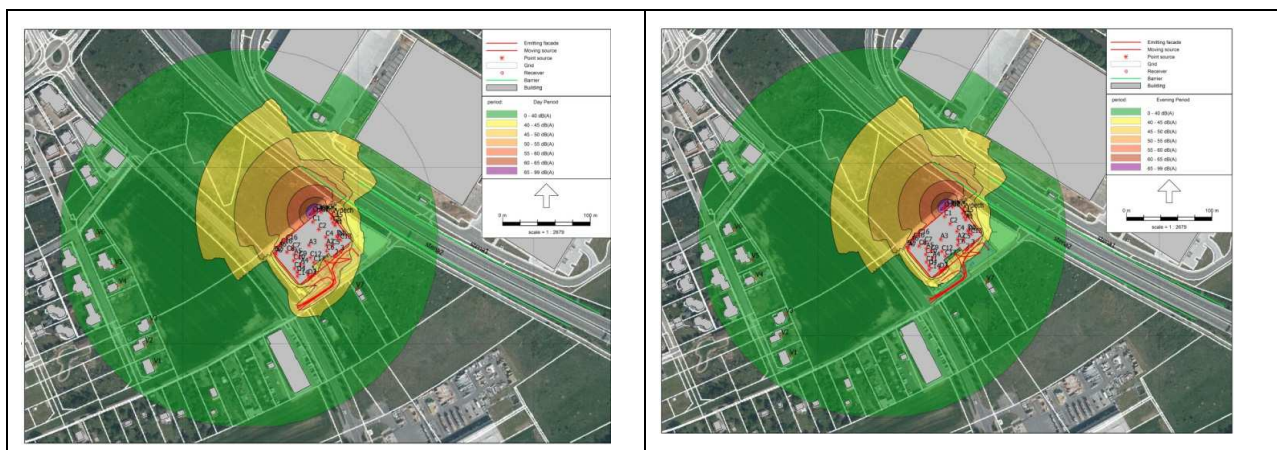
Číslo oblasti	MT 11
Počet letních dnů	40 až 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	140 -160
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	17 až 18
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	90-100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400
Srážkový úhrn v zimním období	200-250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 až 60
Počet dnů zamračených	120 -150
Počet dnů jasných	40 až 50

C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

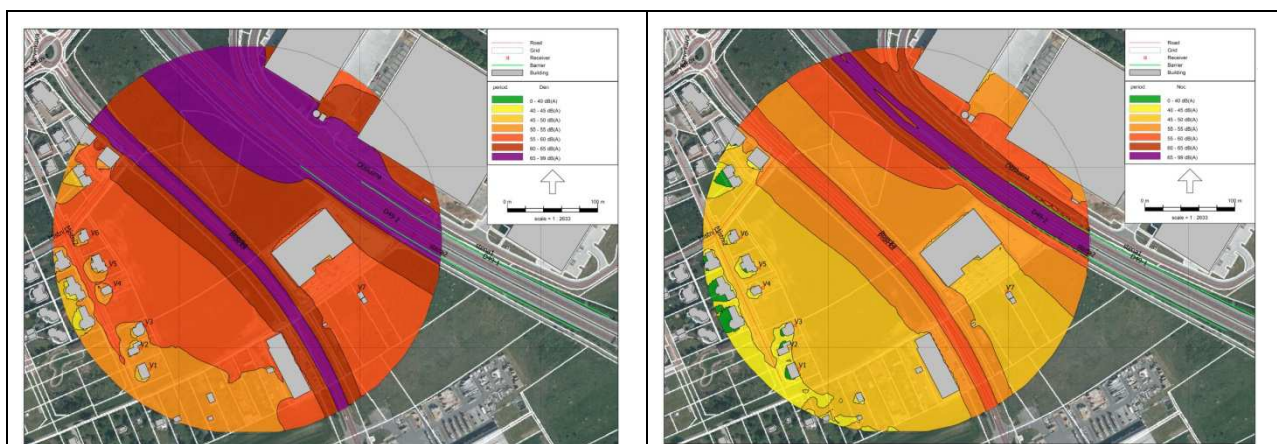
Záměr bude umístěn uvnitř stávající průmyslové haly, která je součástí průmyslového areálu, který je v území dlouhodobě stabilizován.

Pro popis stávající hlukové zátěže v řešeném území využíváme údaje z hlukové studie (H2017/0002) provedené fy. ENVING s.r.o. „VGP PARK, PLZEŇ - BRUČNÁ II , areál D“ (viz příloha tohoto oznámení kapitola 3.2.). Výpočet byl proveden pro silniční a pro stacionární zdroje hluku. Výpočtový model byl kalibrován hodnotami z měření v lokalitě z protokolů č. 33950/2016 ze dne 6. 4. 2016 a č. 33329/2016 provedené Zdravotním ústavem se sídlem v Ústí nad Labem.

Stávající stav – Stacionární zdroje hluku v denní a noční době



Stávající stav – Stacionární zdroje hluku v denní a noční době



Další závažné (negativní nebo pozitivní) fyzikální nebo biologické faktory, které by bylo nutno zohlednit, nebyly zjištěny.

C.II.4. Povrchová a podzemní voda

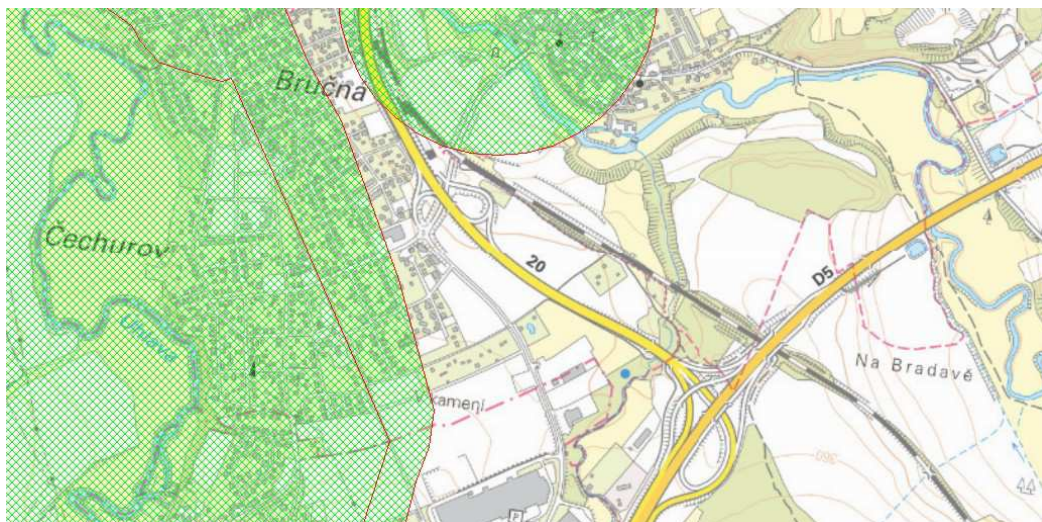
Povrchová voda

Členění z vodopisného hlediska:

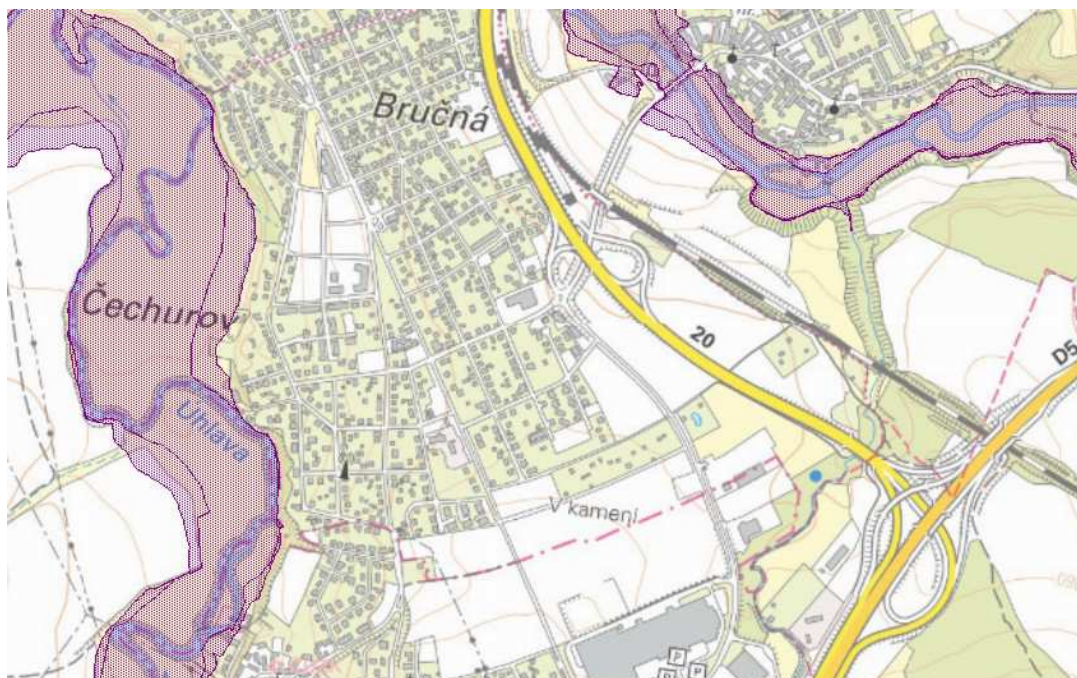
- hlavní povodí řeky 1-00-00 Labe,
- dílčí povodí 1-10-05 Úslava
- drobné povodí 1-10-05-0610 Úslava.

Nejblíže areálu se nachází Černický potok (cca 440 m východním směrem).

Vlastní území výstavby je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště či mokřad a rovněž zde není žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Nejblíží ochranné pásmo vodního zdroje Plzeň Homolka (VLHZ/1838/83-233, 3. stupeň) leží cca 300 m západně od hranice areálu. Další ochranné pásmo vodního zdroje Plzeň Koterov (Vod.1594/66-Ks-405) leží cca severně od areálu:



Předmětný areál leží mimo vyhlášeného záplavového území Úhlavy i Úslavy:



Podzemní voda

Dle hydrogeologického členění náleží sledované území k rajónu svrchní vrstvy 6222 Krystalinikum a proterozoikum v povodí Úhlavy a dolního toku Radbuzy.

Areál průmyslového komplexu a objekt do něhož je záměr umísťován je stávající a nebude podstatněji stavebně pozměněn, nepředpokládáme ani provádění jiných činností v rámci realizace ani provozu, které by zasahovaly podzemní vody, proto podrobnější charakteristiky neuvádíme.

C.II.5. Půda

Realizace záměru bude probíhat ve stávající budově, tedy na pozemcích, které nejsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF), žádný z dotčených pozemků není určen k plnění funkce lesa (PUPFL).

C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologické poměry

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 1987) patří řešené území do provincie Česká vysočina. Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled:

- Provincie: Česká Vysočina
- Subprovincie : Poberounská soustava
- Oblast : Plzeňská pahorkatina
- Celek : Plaská pahorkatina
- Podcelek : Plzeňská kotlina

Hlavním morfologickým činitelem zájmové oblasti je řeka Úslava.

Orograficky se jedná o mírně členitý reliéf s nízkou nadmořskou výškou okolo 350 m n.m. Terén zájmového prostoru tvoří nevýrazný plochý hřbet, od kterého se mírně svažuje se sklonem k jihovýchodu a k severozápadu (nadmořské výšky se zde pohybují v rozmezí 348 až 352 m n.m.).

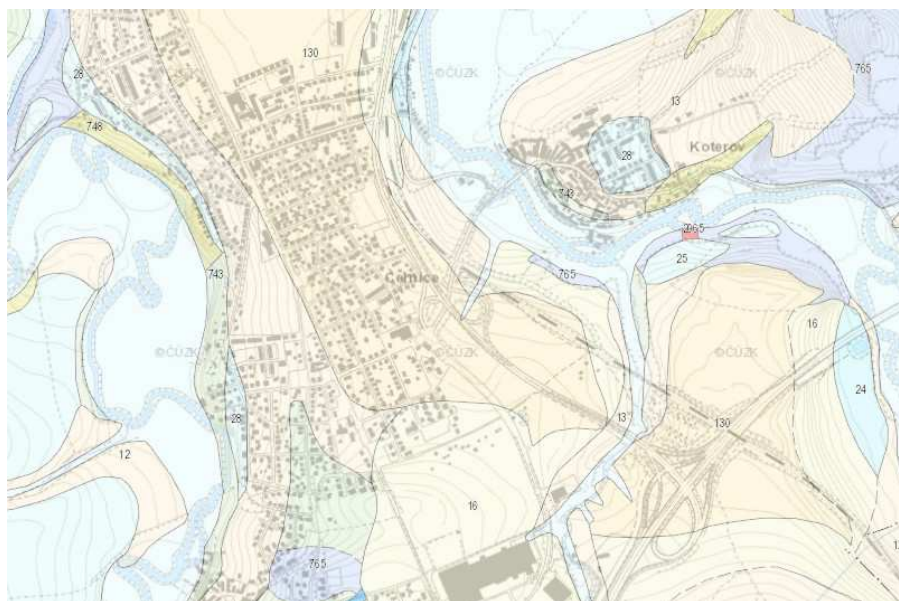
Geologické poměry

Skalní podklad je v zájmovém území budován horninami svrchního proterozoika, stratigraficky zařazených do kralupsko – zbraslavské skupiny. Jedná se o zvrásněný velmi slabě metamorfovaný vulkanicko-sedimentární komplex. Ve zkoumaném území jsou konkrétně zastoupeny převážně efuzivní vulkanické metabazalty (spility) a metatufy. Tyto horniny jsou při svém povrchu v celé ploše zkoumaného území postiženy následky předkřídového fosilního zvětrání (alterace). Toto zvětrání zasahuje dle archívních materiálů do hloubky cca 5 až 10 m od povrchu těchto hornin, které jsou v této fosilně zvětralé zóně zkaolinizované, světle šedé až světle béžově šedé, zcela rozložené na jíl nebo mají charakter měkkého, střípkovitě až drobně úlomkovitě rozpadavého jílovce s výplní jílu. Dalším produktem fosilního zvětrání jsou světle rezavě hnědé jemnozrné slabě jílovité písky, lokálně s obsahem valounů, které tvoří málo mocné polohy a vrstvy v hmotě fosilních zvětralin charakteru jílu a jílovců.


Poloha fosilně zvětralých metabazaltů zasahuje do hloubky 8,3 m pod úroveň stávajícího terénu. Pod touto úrovní již pravděpodobně vystupují metabazalty v navětralém až nezvětralém stavu a reprezentují masivní horninu značné pevnosti s různou hustotou diskontinuit.

Kvartérní pokryv je ve zkoumané lokalitě zastoupen fluviálními, deluvio-fluviálními až deluviálními sedimenty a svrchní kulturní vrstvou půdy – humózním horizontem o mocnosti do 0,25 m.

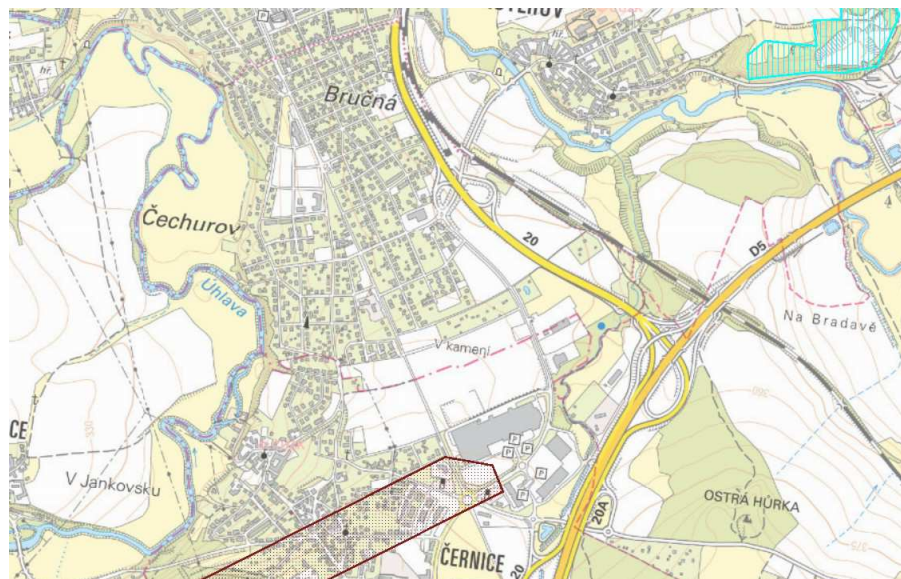
Vlastní areál se nachází v prostoru šterky, písky s vložkami jílu [ID: 130]:



NEOGÉN

 štěrky, písčité štěrky, písky s vložkami jílu [ID: 130]

Zájmová lokalita se nenachází v poddolovaném území, ani zde nejsou vytipována místa dobývání nerostných surovin. Nejbližší poddolované území (Plzeň – Černice) leží více jak 700 m jižně od záměru:



C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

Biogeografie

Podle Biogeografického členění České republiky (M. Culek, 1996) se zájmové území nachází v Plzeňském bioregionu (1.28).

Fauna a flóra

Záměr bude realizován na ploše antropogenně pozmeněné - ve stávajícím průmyslovém areálu bez přirozeného vegetačního pokryvu.

Ze zástupců fauny lze očekávat výskyt bezobratlých a drobných zemních savců, případně zálety drobného ptactva.

Územní systém ekologické stability

Ve smyslu platné legislativy nesmějí být funkční části územního systému ekologické stability (ÚSES) poškozovány, nefunkční části musí být postupně dotvořeny jako součást prováděcích projektů a plánů. Navrhované stavby musí plně respektovat podmínky ochrany prvků stávajícího ÚSES. Za přímo dotčené prvky se pokládají ty, u kterých dojde ke kontaktu nebo ke křížení s navrženou výstavbou. Za potencionálně dotčené prvky ÚSES se pokládají ty, u kterých sice nedojde ke kontaktu s navrženou výstavbou, ale nacházejí se v její relativní blízkosti.

V posuzovaném areálu se žádné prvky ÚSES nenacházejí, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni. Nejbližší prvky ÚSES jsou vázány na toky Úhlavy a Úslavy.

Chráněná území

Posuzovaná lokalita neleží v žádném zvláště chráněném území, v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti. Není součástí přírodního parku. V posuzovaném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.

Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Významné krajinné prvky

V zákoně (zák. č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny. Přispívá k udržení stability krajiny. Významnými krajinnými prvky ze zákona jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 uvedeného zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k jejich ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení VKP si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody.

Nejbližšími významnými krajinnými prvky taxativně vymezenými jsou dle zákona č.114/1992 Sb., § 3 Lesíky na stráních proti Koterovu a údolí řeky Úslavy.

Nejbližším VKP ve smyslu ustanovení § 6, zákona č. 114/1992 Sb. je Mokřad na Černickém potoce – J část ležící cca 350 m východně od areálu.

C.II.8. Krajina

Zájmová lokalita se nachází v prostoru dotčeném činností člověka. Záměr leží v blízkosti dálniční křižovatky D5 Černětice, exit 73, která zajišťuje napojení Plzně na tuto dálnici. Toto dopravní napojení na mezinárodní silniční síť vytváří výhodné prostředí pro vznik průmyslových a komerčně industriálních zón určených jednak k průmyslové výrobě, jejichž produkty jsou dodávány na místo spotřeby, jednak jako překladiště v logistických systémech a dále se zde soustřeďuje technické zázemí provozu na dálnici, respektive velká nákupní a komerční centra.

Záměr bude usazen do prostoru stávající komerční zóny v níž se nacházejí také jiné výrobní a komerční areály (mimo jiné OC Olympia, Kika, atd.). Západně od areálu (za ul. Píseckou) se nachází enkláva rodinných domků.

C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek

V prostoru oznamovaného záměru se nenachází žádná kulturní památka.

Architektonické a historické památky

V prostoru oznamovaného záměru se nenachází žádná architektonická ani historická památka.

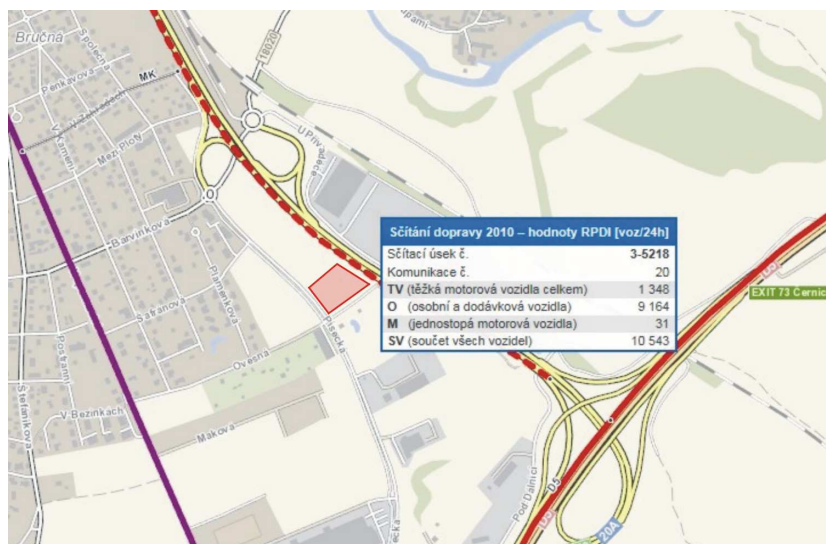
Archeologická naleziště

V rámci realizace záměru se zásahy do terénu nepředpokládají, proto lze vyloučit pravděpodobnost archeologického nálezu..

C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

Dopravně areál bude obsluhován stávajícím vjezdem z areálu na ul. Písecké, která navazuje na silnici I/20 a dále případně na dálnici D5. Způsob dopravního napojení je s ohledem na rozsah záměru dostatečný.

Intenzity dopravy na silnici I/20 za rok 2010 dle údajů ŘSD činily 10 543 vozidel, z toho 1 348 těžkých:



Intenzity dopravy na ul. Písecké: směr kruhový objezd 1313 osobních a 120 nákladních,
 směr Olympia 2161 osobních a 112 nákladních vozidel.

C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

ČÁST D

(ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)

D.I.

CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Zdravotní vlivy a rizika

Posuzovaný záměr může působit na okolní obyvatelstvo především dopravním provozem. Hlavními potenciálními problémy proto může být hluk, případně znečišťování ovzduší vyvolané automobilovou dopravou. Další faktory jsou z hlediska vlivu na obyvatelstvo nevýznamné.

Záměr je umístován do areálu, který není v přímém kontaktu s obytnou zástavbou, nejbližší obytný objekt je vzdálen cca 150 m jihozápadně od navrhovaného záměru.

znečišťování ovzduší

Předmětem záměru je umístění nové pece pro temperování výrobků osazené plynovými hořáky, dále se předpokládá zvýšení stávající kapacity výroby (nikoli ke změně sortimentu, surovin nebo vyr. postupů).

Během lisování plastových výlisků nedochází k podstatnější emisi škodlivin do ovzduší, jednotlivé stroje tedy nejsou vybaveny odsáváním vyvedeným do venkovního prostoru. Ovlivnění stávající imisní zátěže v okolí výrobního závodu v důsledku navrhovaného záměru tedy považujeme za vyloučené.

Spaliny vzniklé spalováním zemního plynu v peci nejsou významným zdrojem emise škodlivin do ovzduší, podstatné zhoršení kvality ovzduší v prostoru obytné zástavby je tedy vyloučeno.

Imisní příspěvek záměrem vyvolanou dopravou, tedy nárůstem stávající dopravy obsluhující výrobní závod, je prakticky zanedbatelný (max. 1 nákladní vozidlo za den). Nárůst dopravy podstatněji nemění stávající situaci z hlediska zdravotních účinků uvažovaných škodlivin a mohou být proto považovány za přijatelné.

V rámci zpracování tohoto oznámení byl zpracován výpočet imisního příspěvku vyvolaného novými zdroji znečišťování ovzduší realizovanými v rámci oznamovaného záměru. Shrnutí výsledků výpočtu a porovnání se stávajícím stavem pro nejbližší obytný objekt (multifunkční dům Písecká 1307) je uvedeno v následující tabulce:

	stávající stav dle:		příspěvek záměru (Písecká 1307)	imisní limit
	měření za rok 2015	pětiletí 2010-2014		
roční průměr	do 22,7 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	18,9 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0,023 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	40,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
hodinové maximum ¹	do 108,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-	2,6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	200,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

¹ 18. nejvyšší maximální hodinová koncentrace v roce 2015

pachová zátěž

Emise pachových látek se nepředpokládá, proto nepředpokládáme ani možnost obtěžování obyvatelstva zápachem.

hluk

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 55. V rámci projektové přípravy záměru byla (fy. ENVING s.r.o.) zpracována hluková studie (H2017/0002) vyhodnocující příspěvek vyvolaný provozem navrženého záměru a výslednou hlukovou zátěž v jeho okolí.

Z hlukové studie (viz příloha č.3) zde uvádím výsledky výpočtu celkové hlukové zátěže předmětného záměru:

Hodnoty výpočtu a srovnání stávajícího stavu po realizaci záměru v rámci stacionárních zdrojů

V. bod	Výška [m]	Limit [dB]		$L_{Aeq,8h}$ [dB]	$L_{Aeq,1h}$ [dB]	$L_{Aeq,8h}$ [dB]	$L_{Aeq,1h}$ [dB]	Rozdíl [dB]	
		Den	Noc	Stávající stav	Stávající stav	Realizace záměru	Realizace záměru	Den	Noc
V1	4	50	40	26,6	26,3	26,9	26,3	0,3	0,0
V2	4	50	40	30,9	30,8	31,0	30,8	0,1	0,0
V3	4	50	40	31,8	31,7	31,9	31,7	0,1	0,0
V4	4	50	40	33,5	33,5	33,5	33,5	0,0	0,0
V5	4	50	40	33,6	33,6	33,6	33,7	0,0	0,1
V6	4	50	40	33,0	33,0	33,0	33,1	0,0	0,1
V7	2	50	40	36,4	31,6	38,3	31,6	1,9	0,0
V8	4	50	40	33,6	30,3	35,4	30,3	1,8	0

Hodnoty výpočtu pro hluk z pomezích komunikací

V. bod	Výška [m]	Limit [dB]		$L_{Aeq,16h}$ [dB]	$L_{Aeq,8h}$ [dB]	$L_{Aeq,16h}$ [dB]	$L_{Aeq,8h}$ [dB]	Rozdíl [dB]	
		Den	Noc	Stávající stav	Stávající stav	Realizace záměru	Realizace záměru	Den	Noc
V1	4	60	50	53,8	45,1	53,8	45,1	0	0
V2	4	60	50	52,4	43,7	52,4	43,7	0	0
V3	4	60	50	55,0	46,2	55,0	46,2	0	0
V4	4	60	50	55,8	46,8	55,8	46,8	0	0
V5	4	60	50	56,0	46,9	56,0	46,9	0	0
V6	4	60	50	55,8	46,9	55,8	46,9	0	0
V7	2	60	50	54,5	45,2	54,5	45,2	0	0
V8	4	60	50	59,4	49,8	59,4	49,8	0	0

Stávající hluková situace v místě záměru je dána zejména hlukem z provozu na pozemních komunikacích.

Podle vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou umístěny v chráněném venkovním prostoru staveb postavených v zasaženém území lze, ve vztahu k předpokládaným provozním hlukovým vlivům záměru reálně předpokládat dodržení hygienických limitů hluku stanovených v Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro denní a noční dobu. Tento předpoklad platí jak pro zdroje hluku ze **stacionárních zdrojů**, tak i pro zdroje hluku z **pozemních komunikací**.

Lze tedy z největší pravděpodobností prohlásit, že navrhovaná změna stavby "VGP PARK, PLZEŇ - BRUČNÁ II , areál D" bude vyhovovat z hlediska hluku při vlastním budoucím provozu v denní i noční době.

Negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

Sociální a ekonomické důsledky

V rámci předmětného záměru se počítá postupným vznikem několika nových pracovních míst, vzhledem k celkové zaměstnanosti se však nejedná o významný počet.

Počet dotčených obyvatel

Záměr v míře překračující příslušné limity neovlivňuje žádné obyvatele.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na kvalitu ovzduší

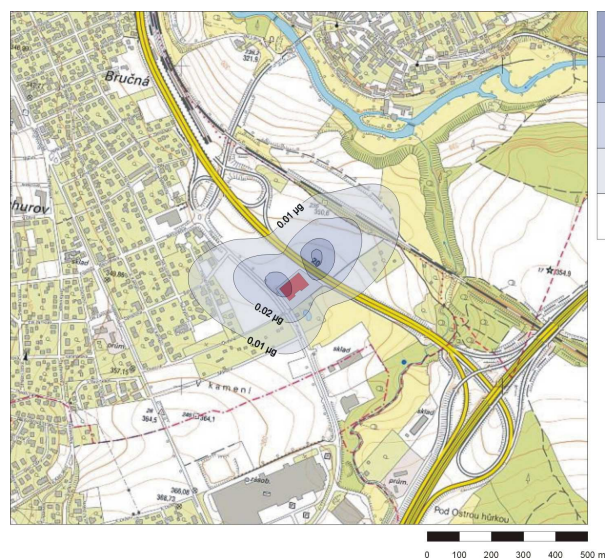
Provoz hodnoceného záměru pravděpodobně vyvolá mírný nárůst emisí škodlivin produkovaných novou temperační pecí a spalovacími motory vozidel zajišťujících dopravu zboží a surovin.

Pro vyhodnocení imisních dopadů zmíněného nárůstu byl, v rámci zpracování tohoto oznámení, zpracován výpočet dle metodiky SYMOS a vyhodnocoval nárůst imisní zátěže NO₂ v okolí záměru.

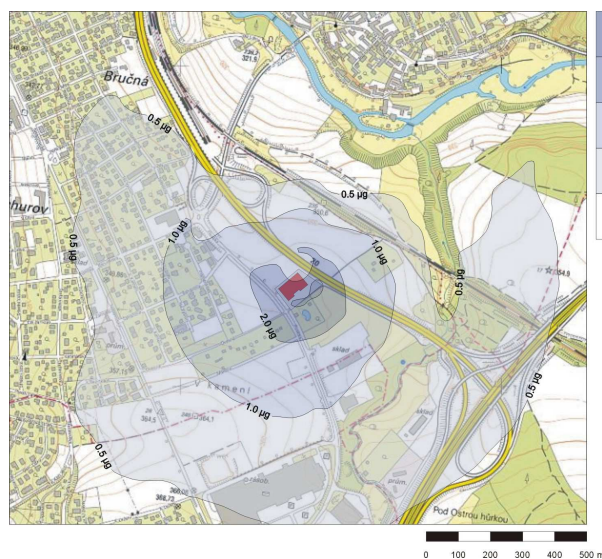
Oxid dusičitý (NO₂)

Z uvedeného výpočtu vychází mimo areál záměru imisní příspěvek NO₂ u maximálních hodinových koncentrací do 3 µg.m⁻³, tedy 1,5 % imisního limitu (200 µg.m⁻³). U průměrných ročních koncentrací do 0,06 µg.m⁻³, tedy 0,15 % imisního limitu (40 µg.m⁻³). Bude se tedy jednat o nízký nárůst který nevyvolá podstatnější změnu stávající imisní zátěže. Maxima imisních příspěvků vycházejí v prostoru severovýchodně a východně od vlastního areálu.

Rozložení imisních příspěvků je zřejmé z následujících obrázků:



průměrné roční koncentrace NO₂



maximální hodinové koncentrace NO₂

Tuhé látky, benzen, benzo(a)pyren

U ostatních škodlivin je emise nových zdrojů výrazně nižší (než u oxidů dusíku), proto s ohledem na výsledky výpočtu pro NO₂ již imisní příspěvek nebyl výpočtově vyhodnocován.

S ohledem na poměrně nízkou produkci škodlivin a výše presentované výsledky výpočtu neočekáváme významnější ovlivnění kvality ovzduší.

Zápach

Hodnocený záměr nebude významnějším zdrojem zápachu. Maximální imisní koncentrace v prostoru obytné zástavby nedosahují hodnot čichového prahu jednotlivých rozpouštědel obsažených v nátěrových hmotách.

Vlivy na klima

S ohledem na dispoziční řešení záměru a stávající konfiguraci terénu vylučujeme, že by hodnocený záměr v budoucnu ovlivňoval makroklimatické jevy způsobované sluneční radiací nebo jinak významněji ovlivňoval místní klimatické charakteristiky.

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

V rámci projektové přípravy záměru byla (fy. ENVING s.r.o.) zpracována hluková studie (H2017/0002) vyhodnocující příspěvek vyvolaný provozem navrženého záměru a výslednou hlukovou zátěž v jeho okolí.

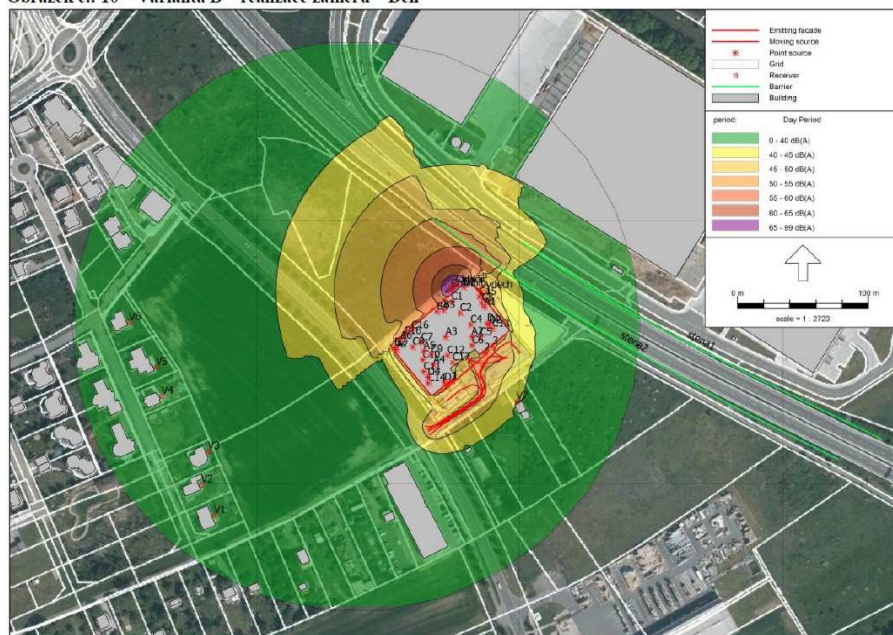
Z hlukové studie (viz příloha č.3) zde uvádím výsledky výpočtu celkové hlukové zátěže předmětného záměru:

Stacionární zdroje hluku

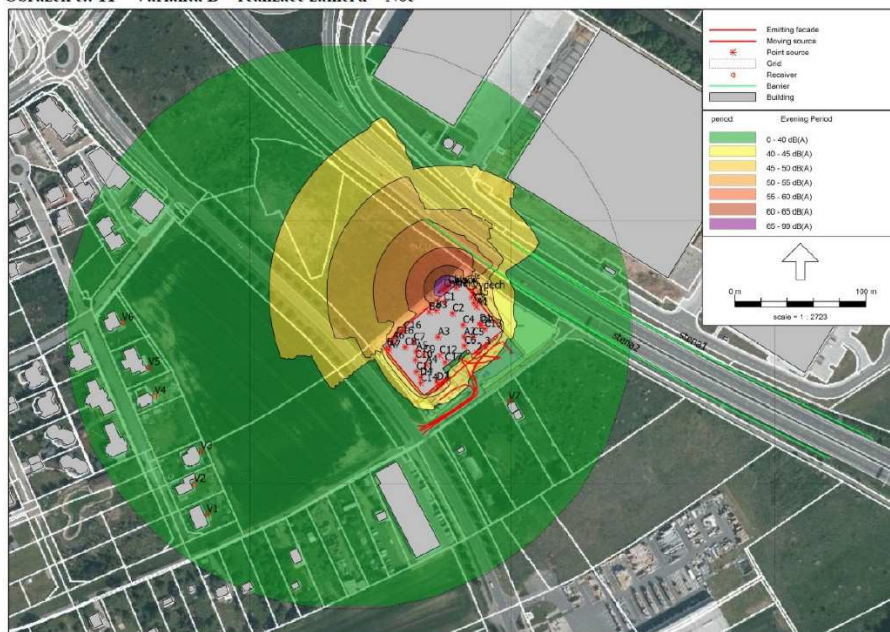
Podle vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou umístěny v chráněném venkovním prostoru staveb postavených v zasaženém území lze, ve vztahu k předpokládaným provozním hlukovým vlivům záměru reálně předpokládat dodržení hygienických limitů hluku stanovených v Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro denní i noční dobu.

Zatížení okolí záměru po realizaci je znázorněno na následujícím obrázku:

Obrázek č.: 10 – Varianta B – realizace záměru – Den



Obrázek č.: 11 – Varianta B – realizace záměru – Noc



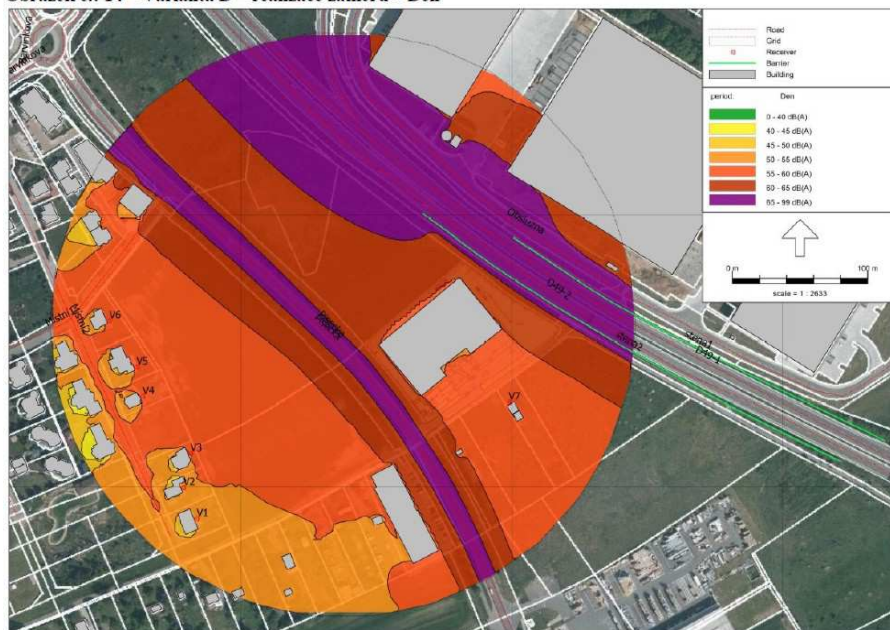
Podrobněji je vliv hluku popsán v hlukové studii v příloze č. 3.

Vliv dopravy

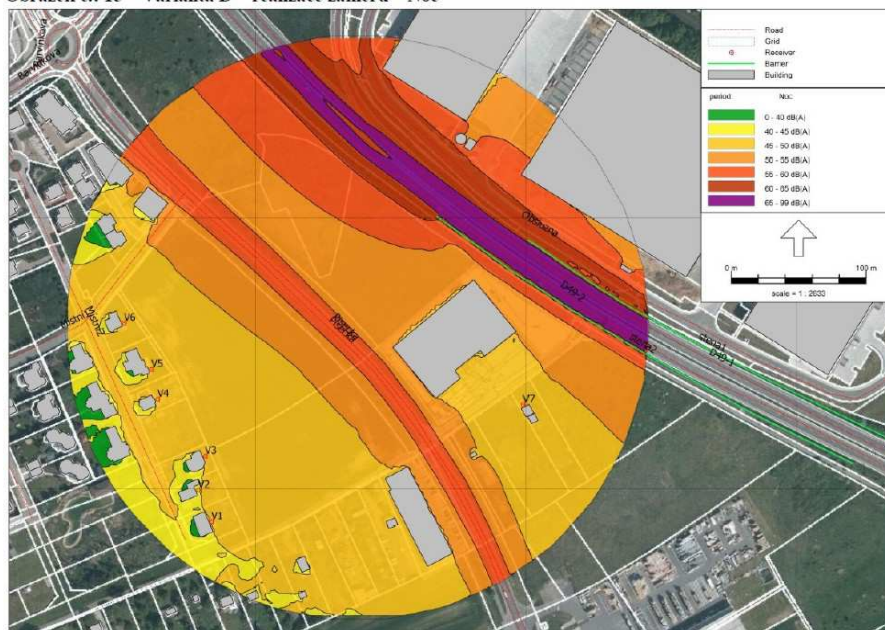
Podle výpočtu všechny komunikace v místě posuzování splnily příslušné limity i po realizaci záměru. V místě realizace se předpokládá jen minimální přírůstek dopravy. Z tohoto důvodu zvýšení počtu vozidel nebude mít nejspíše žádný vliv na stávající hlukovou situaci v okolí a bude plně vyhovovat Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro denní ani noční dobu.

Zatížení okolí záměru po realizaci je znázorněno na následujícím obrázku:

Obrázek č.: 14 – Varianta D – realizace záměru – Den



Obrázek č.: 15 – Varianta D – realizace záměru – Noc



Podrobněji je vliv hluku popsán v hlukové studii v příloze č. 3.

Negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vlivy na odvodnění území

V rámci realizace záměru se neuvažuje s vybudování nového zastřešeného objektu, proto nedojde k podstatnějšímu zvýšení a zrychlení odtoku vody z území oproti stavu před realizací záměru. Nedochází ani ke zvýšení výparu a povrchového odtoku na úkor vsaku.

Realizace záměru nebude mít významné negativní vlivy na odvodnění zájmového území.

Vliv na kvalitu povrchových vod

V rámci provozu nedojde ke změně vypouštění technologické odpadní vody (kondenzát z výroby páry je a bude vypouštěn do kanalizace). Splaškové vody jsou a budou vypouštěny do stávající splaškové kanalizace, jejich množství ani kvalita se nezmění.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat ovlivnění kvality povrchových vod.

Vlivy na kvalitu podzemní vody

Vliv na kvalitu podzemní vody je nepravděpodobný, významnější manipulace s látkami potenciálně nebezpečnými pro podzemní vody v objektu ani na volných plochách prakticky nebude prováděna. Pracoviště, kde se manipulace s takovými látkami předpokládá (např. v rámci údržby) jsou již nyní technicky zabezpečena dle příslušných předpisů a norem.

Ovlivnění hydrogeologických charakteristik

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo potenciálně dojít zejména v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti mají funkci kolektoru podzemní vody. Žádná z těchto alternativ

nepřipadá v úvahu, nelze tedy jakékoliv vlivy na hydrogeologické charakteristiky území předpokládat. Záměr bude realizován ve stávajícím objektu.

D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr je navržen do stávajícího objektu, tedy na pozemcích které nejsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF).

K záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) nedojde.

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

Záměr bude realizován ve stávajícím objektu. V souvislosti se stavbou pro posuzovaný záměr je tedy vliv na horninové prostředí vyloučen. Přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny. Záměrem nebudou poškozeny geologické ani paleontologické památky

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

Záměr je umístován do prostoru stávajícího průmyslového areálu ve stávajícím objektu. V prostoru posuzovaného záměru se tedy nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení.

V území určeném pro realizaci záměru ani v jeho bezprostředním okolí se nenachází funkční prvky územního systému ekologické stability. Záměr nekoliduje s významnými krajinnými prvky, jejichž ochrana je obecně stanovena zákonem 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Není rovněž dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek.

Významně negativní vliv na lokality soustavy Natura byl stanoviskem příslušného Krajského úřadu vyloučen (viz příloha tohoto oznámení).

D.I.8. Vlivy na krajinu

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna stávající průmyslovou zástavbou. Záměr bude realizován ve stávajícím objektu. K ovlivnění krajiny tedy nedojde.

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

V prostoru záměru se nenachází žádné architektonické a historické památky. Z důvodu jejich absence proto nebudou ovlivněny. Záměr bude realizován ve stávajícím objektu.

D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Areál je a bude napojen odbočkou na ul. Píseckou napojenou na silnici I/20, kromě běžných provozních oprav stávající komunikace záměr nevyvolá nároky na realizaci nových nebo úpravu stávajících komunikací ani inženýrských sítí s výjimkou připojení na stávající síť.

D.I.11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

D.II.

ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Rozsah přímých vlivů je prakticky omezen rozsahem navrženého areálu. Mimo vlastní areál zasahují pouze vlivy vyvolané odsáváním prostoru pece a dopravou. Tyto nepříliš významné dopady jsou podrobně řešené v části věnované ovzduší a hluku.

D.III.

ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

D.IV.

OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolených rozhodnutí.

D.V.

CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Vzhledem ke zkušenostem z jiných obdobných areálů nepředpokládáme výraznější odchylky ve vlivech přesahujících hranice vlastního areálu oproti stavu popsáném v tomto oznámení.

Můžeme tedy konstatovat, že při zpracování se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví. Dostupné informace jsou pro účely posouzení vlivů na životní prostředí dostatečné.

Charakter a umístění záměru nedává předpoklady vzniku významných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví. Stejně tak území, do kterého je záměr umisťován (stávající průmyslová zástavba, zemědělská činnost) není mimořádně citlivé na antropogenní zásahy. Z těchto důvodů je v závěrech hodnocení možných vlivů na životní prostředí dostatečný prostor na absorbování případných neurčitostí.

ČÁST E

(POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)

Záměr je řešen v jedné variantě, vyplývající z vlastnictví pozemků, již provedených investic v území, dopravního napojení a potřeb uživatelů areálu.

ČÁST F

(DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)

F.I.

MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Situační, dispoziční a konstrukční řešení záměru je dokladováno v přílohové části tohoto oznámení. Tamtéž je doložena i hluková a rozptylová studie a nezbytné doklady.

F.II.

DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

ČÁST G

(VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

Záměrem investora je instalace nové temperační pece do stávající výrobní haly a navýšení stávající výroby s použitím stávajících zařízení. Záměr je navržen do prostoru vlastního areálu. Areál je v současné době využíván pro výrobu a v rámci oznamovaného záměru nedojde k jeho rozšíření.

Realizací záměru nedojde ke změně výrobního programu ani ke změně stávajících výrobních postupů. Účelem záměru je především vytvořit prostor pro efektivnější a kvalitnější provedení vlastních výrobků. Zařazení temperační pece do výrobního procesu je vyvoláno nutností plastové výlisky tepelně stabilizovat a omezit tak zmetkovost v důsledku pozdějších deformací v důsledku objemových změn..

V souvislosti se záměrem se nepředpokládá podstatnější nárůst automobilové dopravy – je odhadován na maximálně 1 nákladní vozidlo za den.

V souvislosti se záměrem se neuvažuje se zřízením významného množství nových pracovních míst.

Z hlediska možných vlivů na životní prostředí mimo areál dojde k relativně malé změně množství stávajících emisí škodlivin do ovzduší, vliv na celkovou kvalitu ovzduší tak nebude významný.

Záměr významnějším způsobem nezmění stávající zdroje hluku. Hluková studie zpracovaná v rámci tohoto oznámení vyhodnotila vliv na stávající hlukovou situaci jako nevýznamný.

V areálu nebude skladováno zboží nebo látky, které by znamenaly významné riziko pro životní prostředí či lidské zdraví.

Celkově se tedy nebude jednat o významné negativní ovlivnění stávajícího stavu životního prostředí.

ČÁST H

(PŘÍLOHY)

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 Celková situace areálu

Příloha 2 Hluková studie

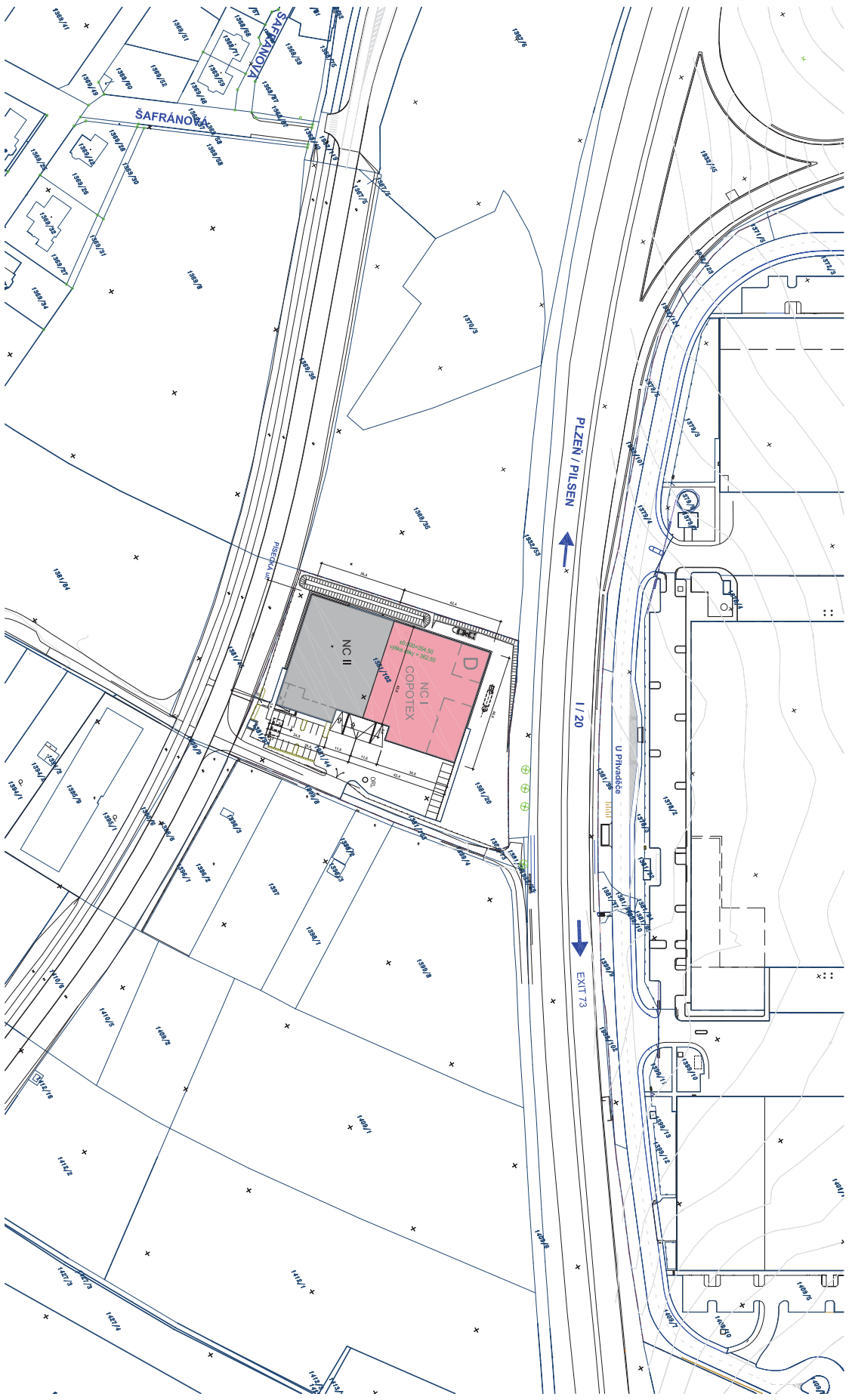
Příloha 3 Doklady:

- vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu
- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

Datum zpracování oznámení, podpis zpracovatele oznámení a seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení se nachází v jeho úvodní části.

Autoři přílohových dokumentů jsou uvedeni v příslušných částech těchto příloh.

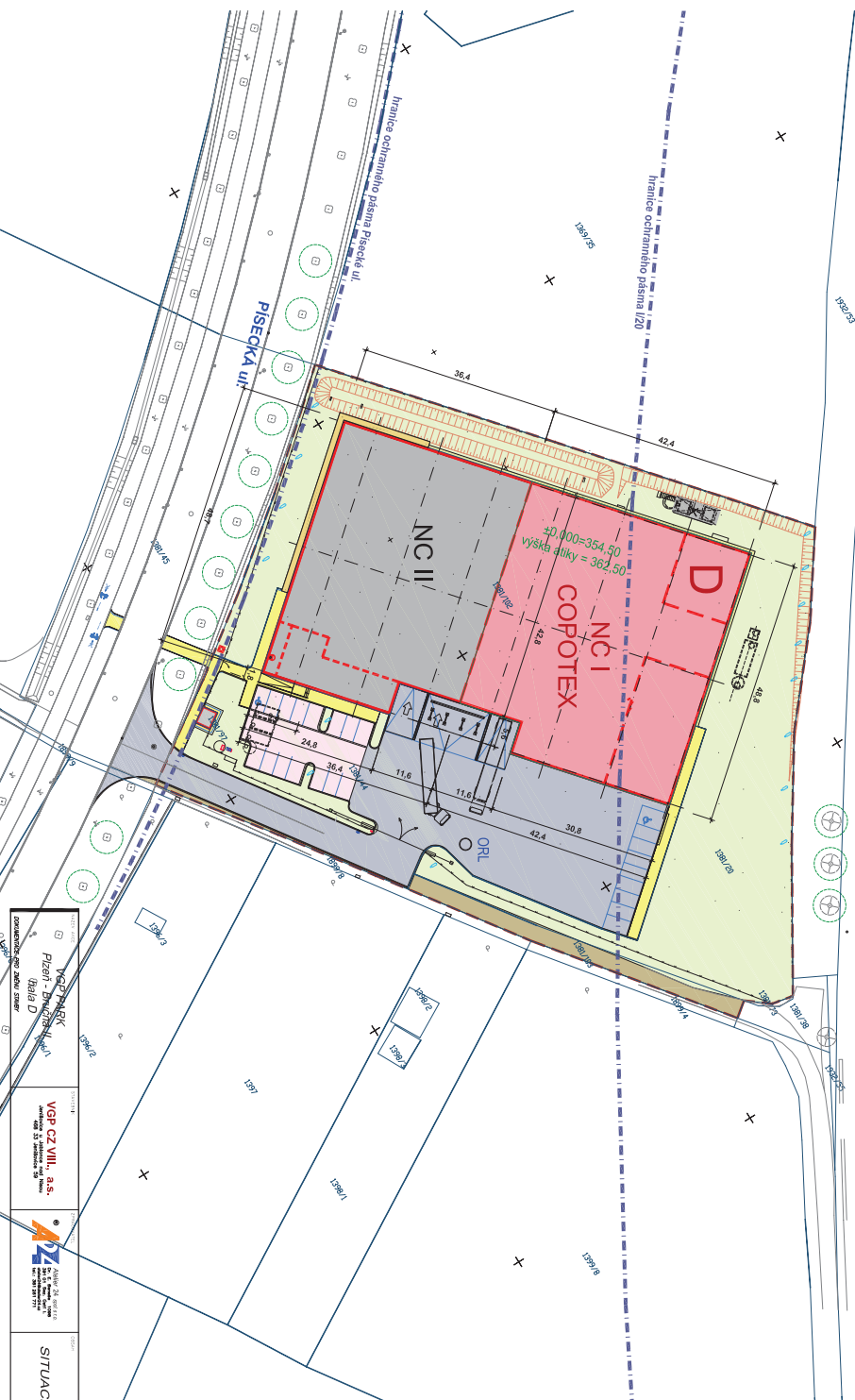
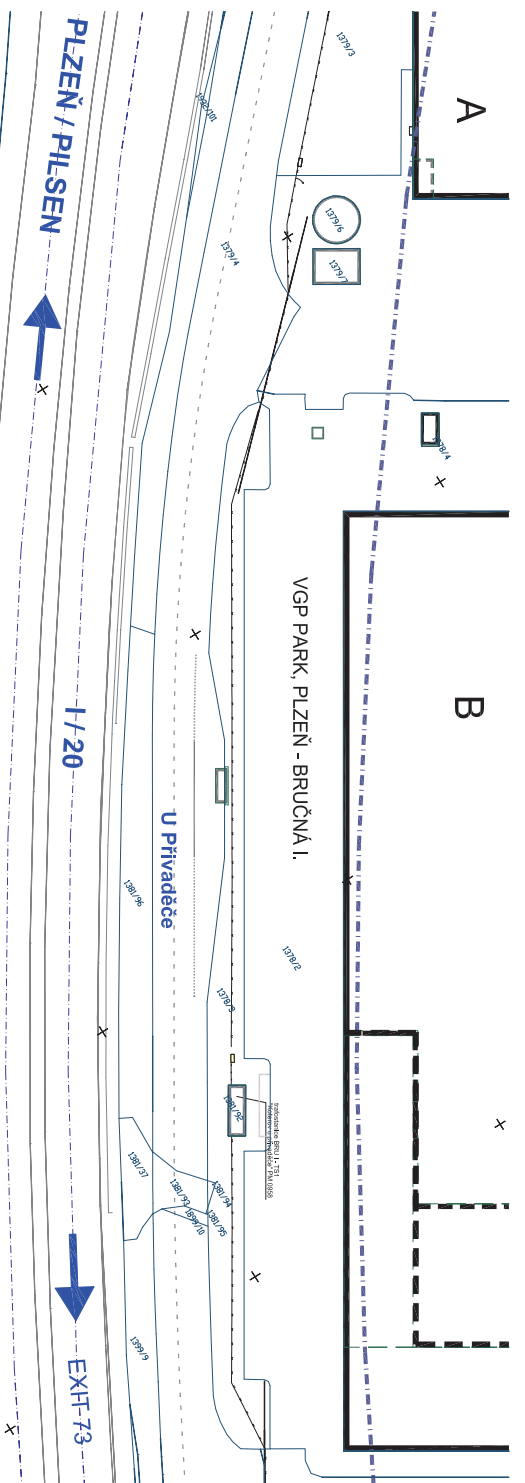


- LEGENDA**
- DÍL NÁV. PŮDĚLNÉ ZABUD. V ÚZEMÍ ... NC I
 - STANČÍŠTĚ, NÁMŮVN. DÍL NÁV. ... NC II
 - HANICE ABSTU VGP PARK, PĚŠI-BROUKA II



NC I. - COPOTEX

VGP PARK BRUČNÁ II. Plzeň - Bručná část D	VGP CZ VIII, a.s. U Právnice 23 326 00 Plzeň		SITUACE - katastrální	1 : 1000	10.12 2016	0 C3
---	--	--	-----------------------	----------	---------------	---------



- LEGENDA**
- ČASŤ PAV. VOTREŠNE ZABNOU V ÚJAVNE ... NC I.
 - STAVBA, VNEŠNÁ ČASŤ PAV. ... NC II.
 - STAVBA TĚLA VÝŠKOU Z RETROVÉ ŽALUZIE
 - STAVBA POKRYVU STĚNY S VENTIL. Z RETROVÉ ŽALUZIE
 - STAVBA POKRYVU STĚNY S VENTIL. Z RETROVÉ ŽALUZIE
 - STAVBA POKRYVU STĚNY S VENTIL. Z RETROVÉ ŽALUZIE
 - STAVBA POKRYVU STĚNY S VENTIL. Z RETROVÉ ŽALUZIE
 - HANBAČ NĚKTRÝM VGP PARK, PÍSECKÁ UL. K.

NC I - COFOTEX
SOUBRAŇOVÝ SYSTÉM JRSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPA

	SITUACE - koordinaci	1 : 500	19.12 2016	0	C.2
--	-----------------------------	---------	---------------	---	-----

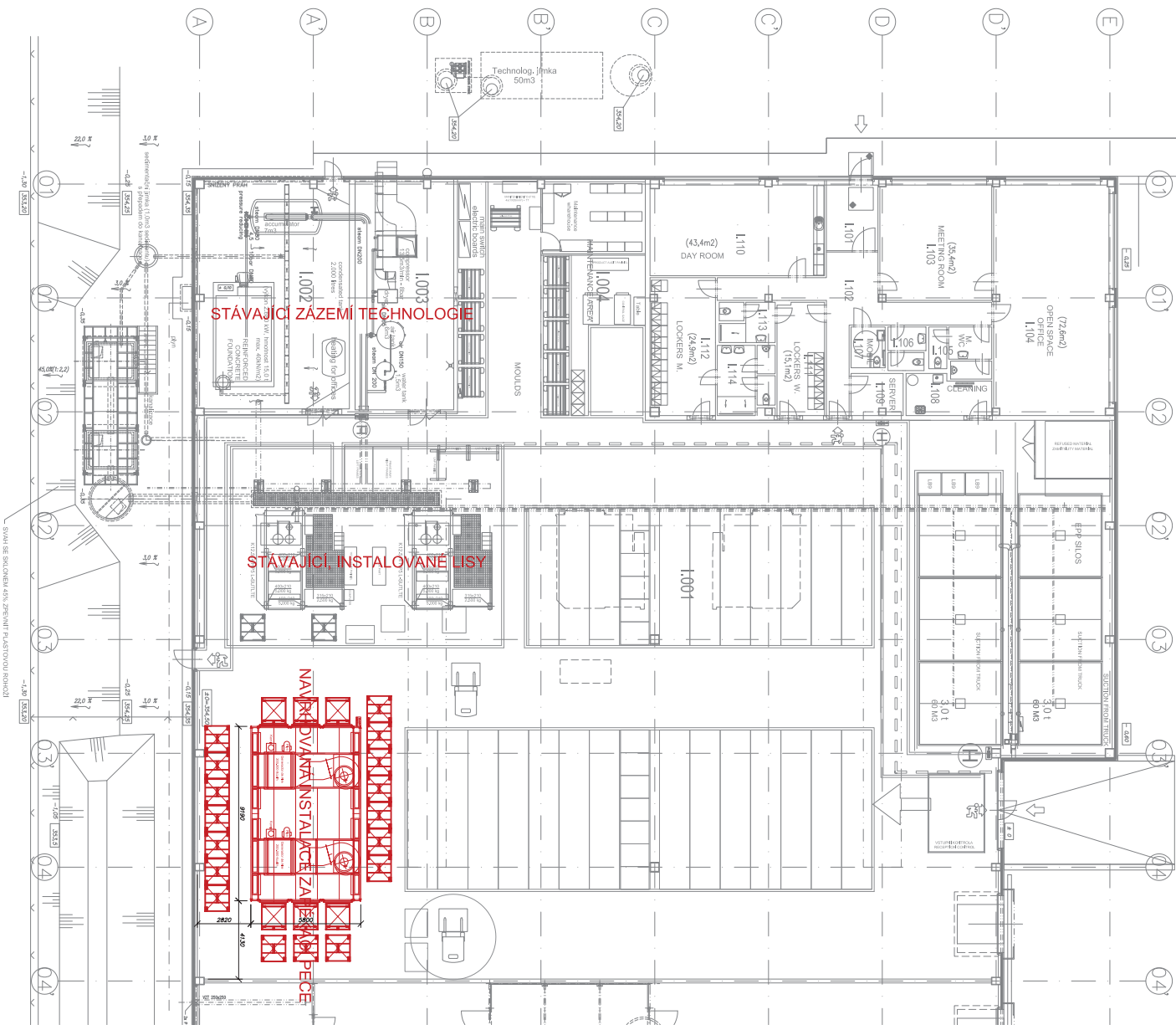


LEGENDA MÍSTNOSTI / HALOVIA ČÁSTI NC I

Č. M.	NÁZEV	m ²	PODLAHA	STĚNY	STROPA
1.001	PROSTOR MATEŘ	1.640	PROSTOROVÝ BETÓN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.002	KUCHYŇKA	84,4	PROSTOROVÝ BETÓN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.003	KOMUNIKOVNÁ	64,4	PROSTOROVÝ BETÓN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.004	LOKALITA ČERNÝ	124,6	PROSTOROVÝ BETÓN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN

LEGENDA MÍSTNOSTI / VESTAVBA 1 NP

Č. M.	NÁZEV	m ²	PODLAHA	STĚNY	STROPA
1.101	ZÁKLAD	84,0	KER. OLŠAN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.102	CHODBA	171,0	KER. OLŠAN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.103	ZOBEDKOVNA	30,73	KER. OLŠAN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.104	KANCELÁŘ	124,50	KER. OLŠAN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.105	MC - AUDI	6,15	KER. OLŠAN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.106	MC - ZVUK	4,00	KER. OLŠAN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.107	MC - MOKEL	4,00	KER. OLŠAN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.108	OKLADKOVÁ KUCHYŇKA	5,25	KER. OLŠAN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.109	SERVER	5,25	LAM. LAMINOVANÉ	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.110	OPAVNÍ JAKOHNŮV	4,00	KER. OLŠAN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.111	STAVNÁ ZVUK	15,00	KER. OLŠAN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.112	STAVNÁ MATEŘ	24,00	KER. OLŠAN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.113	UMÝVACÍ ZVUK	6,10	KER. OLŠAN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN
1.114	UMÝVACÍ MATEŘ	10,50	KER. OLŠAN	STĚNA S KAMNĚNÝM POKRYTÍM	PROSTOROVÝ BETÓN



NC I - Copolex

Tab. "D" z 0.000 n. 354,50 m n. p. n. B. p. v.

Č. M.	NÁZEV	PODLAHA	STĚNY	STROPA
A	6.02/8	PROSTOROVÝ BETÓN	PROSTOROVÝ BETÓN	PROSTOROVÝ BETÓN
B	6.02/8	PROSTOROVÝ BETÓN	PROSTOROVÝ BETÓN	PROSTOROVÝ BETÓN
C	6.02/8	PROSTOROVÝ BETÓN	PROSTOROVÝ BETÓN	PROSTOROVÝ BETÓN
D	6.02/8	PROSTOROVÝ BETÓN	PROSTOROVÝ BETÓN	PROSTOROVÝ BETÓN
E	6.02/8	PROSTOROVÝ BETÓN	PROSTOROVÝ BETÓN	PROSTOROVÝ BETÓN

VGP PARK
PLZEŇ - BRUČNÁ II.
areál "D"

PROJEKTANT: VGP CZ s.r.o. - A.S.
ADRESA: VGP CZ s.r.o. - A.S., Brno, Masarykovo nám. 10, 602 00 Brno
TEL: +420 542 221 111
WWW.VGPCZ.CZ

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: A2
ADRESA: A2 s.r.o., Brno, Masarykovo nám. 10, 602 00 Brno
TEL: +420 542 221 111
WWW.A2CZ.CZ

STAVITELSKÝ ÚSTAV: VGP CZ s.r.o. - A.S.
ADRESA: VGP CZ s.r.o. - A.S., Brno, Masarykovo nám. 10, 602 00 Brno
TEL: +420 542 221 111
WWW.VGPCZ.CZ

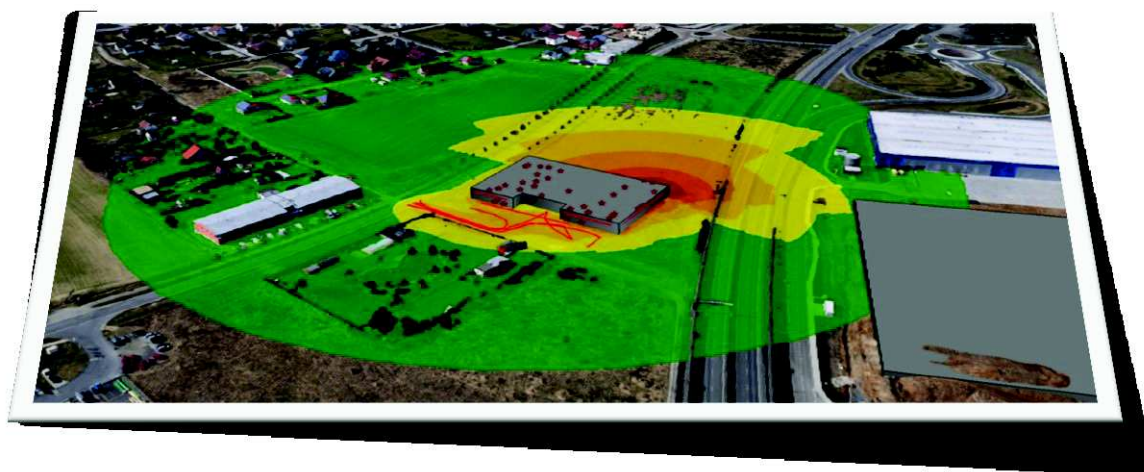
OBJEKTOVÝ ÚSTAV: SO - 001 - HALA
ADRESA: VGP CZ s.r.o. - A.S., Brno, Masarykovo nám. 10, 602 00 Brno
TEL: +420 542 221 111
WWW.VGPCZ.CZ

ČÍSLO ÚSTAVU: 6.02/8
DATA: 6.12.2016

ČÍSLO VÝKRESU: 001/8-39
MĚŘITEL: A

1:100
-2018/18-39

HLUKOVÁ STUDIE H2017/002



Objednavatel: Ing. Pavel Cetl, Demlova 276/24, Brno-sever, Černá Pole,
613 00 BRNO 13

Název projektu: **VGP PARK, PLZEŇ - BRUČNÁ II , areál D**

Umístění stavby: Parc. č. 1381/102 k. ú. Bručná

Předmět studie: Chráněný venkovní prostor staveb

Datum zpracování: 18. 1. 2017

.....
Razítko

.....
Pavel Sedlák
zpracoval - podpis

.....
František Brzobohatý
vedoucí Laboratoře měření
schválil - podpis

OBSAH:

1	VŠEOBECNÉ ÚDAJE	4
1.1	Zadání a účel studie	4
1.2	Identifikační údaje	4
1.2.1	Zadavatel studie	4
1.2.2	Stavebník	4
1.2.3	Zpracovatel	4
1.3	Způsob vyhodnocení	4
1.4	Nejistota výpočtu	5
1.4.1	Použité předpisy a legislativa	5
2	HYGIENICKÉ LIMITY	6
2.1	Nařízení vlády 272/2011 Sb.	6
2.2	Stanovení hygienického limitu pro sledovanou lokalitu	7
2.2.1	Stacionární zdroje	7
2.2.2	Pozemní komunikace	7
3	VSTUPNÍ ÚDAJE	8
3.1	Obecné údaje	8
3.1.1	Důvod zadání	8
3.1.2	Popis záměru	8
3.1.3	Podklady	8
3.1.4	Schéma umístění záměru v dotčeném území	9
3.2	Stávající hluková zátěž	10
3.2.1	Stacionární zdroje hluku	10
3.2.2	Pozemní komunikace	13
3.2.1	Hluk ze stavební činnosti	15
3.3	Příspěvek hluku ze záměru	15
3.3.1	Stacionární zdroje hluku	15
3.3.2	Pozemní komunikace	16
4	ZADÁNÍ VÝPOČTU	17
4.1	Použitý software	17
4.2	Parametry výpočtu	17
4.2.1	Hluk ze stacionárních zdrojů ČSN ISO 9613-1 a ČSN ISO 9613-2	17
4.2.2	Hluk z dopravy na pozemních komunikacích NMPB-Routes-96	17
4.2.3	Meteorologické korekce	17
4.3	Postup výpočtu	17

4.4	Stanovení výpočtových bodů	18
5	VÝSLEDKY VÝPOČTŮ	20
5.1	Hluk z provozu záměru.....	20
5.1.1	Stacionární zdroje	20
5.1.2	Pozemní komunikace	23
6	ZÁVĚR.....	26
6.1	Náležitosti výpočtu.....	26
6.2	Odborná interpretace.....	26

1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Zadání a účel studie

Hluková studie výpočtovým způsobem ověřuje předpokládanou příspěvkovou hlukovou zátěž v okolním chráněném venkovním prostoru staveb při realizaci posuzovaného záměru. Hluková studie byla zpracována na základě požadavku krajské hygienické stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni. Slouží, jako příloha projektové dokumentace pro posouzení vlivu záměru na životní prostředí (EIA).

1.2 Identifikační údaje

1.2.1 Zadavatel studie

Společnost:	Ing. Pavel Cetl
Adresa:	Demlova 276/24, Brno-sever, Černá Pole, 613 00 BRNO 13
IČO:	70434395
DIČ:	CZ6404301926
Telefon:	+420608968368
E-mail:	cetl@post.cz

1.2.2 Stavebník

Název:	Ing. Pavel Cetl
Jméno:	Ing. Pavel Cetl
Adresa:	Demlova 276/24, Brno-sever, Černá Pole, 613 00 BRNO 13
Telefon:	+420608968368
E-mail:	cetl@post.cz

1.2.3 Zpracovatel

Název:	ENVING s.r.o.
Adresa:	Staňkova 557/18a, 602 00 Brno
Spisová značka:	C 5939 vedená u Krajského soudu v Brně
IČO:	46903003
DIČ:	CZ46903003
Telefon:	+420549210356
E-mail:	enving@enving.cz
Zpracoval:	Pavel Sedlák
Datum zpracování:	18. 1. 2016

1.3 Způsob vyhodnocení

Výpočtová akustická studie zpracovaná pro potřeby ochrany veřejného zdraví před hlukem je písemná zpráva obsahující výpočet očekávaných hodnot zvolených hlukových ukazatelů (např. ekvivalentní hladiny akustického tlaku L_{Aeq}) a dalších skutečností rozhodujících o předpokládané (očekávané) hlukové zátěži exponovaných osob v chráněném prostoru nebo na pracovišti a umožňující posoudit zdravotní rizika této expozice.

Smyslem studie je odhad důsledků realizace projektovaného záměru v území případně návrh protihlukových opatření vedoucích obecně ke zlepšení hlukové situace, přednostně s cílem, aby po realizaci záměru nedošlo k překročení hygienického limitu.

Za prokazatelné navýšení hluku ve smyslu § 77 odst. 5 zákona se považuje navýšení větší než 2 dB ke dni posouzení prokazatelného navýšení hluku oproti naměřeným hodnotám hluku nebo oproti hodnotám hluku vypočteným v akustickém posouzení zdroje hluku předloženém příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví v rámci žádosti o vydání stanoviska podle § 77 odst. 2 a 4 zákona.

1.4 Nejistota výpočtu

Výpočtově zjištěné výsledky hlukových ukazatelů představují hodnoty odpovídající použité metodice i zadaným podmínkám. Použití nejistoty výpočtu při jejich hodnocení není pro tento způsob zjišťování předpokládané hlukové zátěže venkovního prostoru relevantní. Nejistota výpočtu se při hodnocení vypočtených hodnot tedy neuplatňuje.

1.4.1 Použité předpisy a legislativa

- 1) *Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb - VÚPS Praha 1985.*
- 2) *Stavební fyzika. Akustika stavebních konstrukcí. - ČVUT Praha 1997.*
- 3) *Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998.*
- 4) *Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.*
- 5) *Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.*
- 6) *Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.*
- 7) *ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky.*
- 8) *Novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy – Zpravodaj MŽP ČR, březen 1996.*
- 9) *Hluk v životním prostředí 2005 – Planeta č. 2/2005.*
- 10) *Obecný rámec postupu orgánů ochrany veřejného zdraví k hodnocení výpočtových akustických studií ze dne 13. 10. 2008.*

2 HYGIENICKÉ LIMITY

Ochrana veřejného zdraví před hlukem vychází ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. Na konkrétní ochranu proti hluku a vibracím se vztahují § 30 až § 34 zmíněného zákona. Prováděcím předpisem k tomuto zákonu je nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kde v § 12 „Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a chráněném venkovním prostoru“ jsou stanoveny deskriptory pro popis hluku a základní hodnoty hluku včetně korekcí pro hluk v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb. V následující kapitole je uveden výtah § 12 a příloha č. 3, která se vztahuje k uvedenému paragrafu.

2.1 Nařízení vlády 272/2011 Sb.

§ 12

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2) Určujícím ukazatelem vysokoenergetického impulsního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku $C L_{Ceq,T}$ a současně průměrná hladina expozice zvuku $C L_{CE}$ jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Ceq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Ceq,1h}$).

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(4) Stará hluková zátěž $L_{Aeq,16h}$ pro denní dobu a $L_{Aeq,8h}$ pro noční dobu se zjišťuje měřením nebo výpočtem z údajů o roční průměrné denní intenzitě a skladbě dopravy v roce 2000 poskytnutých správcem popřípadě vlastníkem pozemní komunikace nebo dráhy. Hygienický limit stanovený pro starou hlukovou zátěž se vztahuje na ucelené úseky pozemní komunikace nebo dráhy.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení zůstává zachován i

a) po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy a

b) pro krátkodobé objízděné trasy.

(6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení nelze uplatnit v případě, že se hluk působený dopravou na pozemních komunikacích a dráhách po 1. lednu 2001 v předemném úseku pozemní komunikace nebo dráhy zvýšil o více než 2 dB. V tomto případě se hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoví postupem podle odstavce 3. Jestliže ale byla hodnota hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a dráhách před jejím zvýšením o více než 2 dB podle věty první vyšší než hodnoty uvedené v tabulce č. 2 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení, pak se k hygienickým limitům ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoveným podle odstavce 3. přičte další korekce +5 dB.

(7) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $L_{Ceq,8h}$ se rovná 83 dB, pro noční dobu $L_{Ceq,1h}$ se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $C L_{Ceq,T}$ se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

(8) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,16h}$ se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,8h}$ se rovná 50 dB.

(9) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$, se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Příloha č. 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. část A
Korekce pro stanovení limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru
Část A
Tabulka č. 1

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

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

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

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

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce č. 1:

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

2) Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.

4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

Tabulka č. 2

Hodnoty hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a dráhách pro použití další korekce + 5 dB podle § 12 odst. 6 věty třetí.

Pozemní komunikace a železniční dráhy	Doba dne	$L_{Aeq,T}$ [dB]
Dálnice, silnice I. a II. tř., místní komunikace I a II. tř.	Denní	65
	Noční	55
Silnice III. třídy, komunikace III. třídy a účelové komunikace	Denní	60
	Noční	50
Železniční dráhy v ochranném pásmu dráhy	Denní	65
	Noční	60
Železniční dráhy mimo ochranné pásmo dráhy	Denní	65
	Noční	55

2.2 Stanovení hygienického limitu pro sledovanou lokalitu

2.2.1 Stacionární zdroje

Hygienický limit hluku v ekvivalentní hladině akustického tlaku v denní a noční době

Ekvivalentní hladina akustického tlaku	Limit v [dB]
$L_{Aeq,8h}$ (den)	50
$L_{Aeq,1h}$ (noc)	40

2.2.2 Pozemní komunikace

Hygienický limit hluku v ekvivalentní hladině akustického tlaku v denní a noční době s přiznáním korekce pro bod č. 3) +10dB – komunikace I. třídy

Ekvivalentní hladina akustického tlaku	Limit v [dB]
$L_{Aeq,16h}$ (den)	60
$L_{Aeq,8h}$ (noc)	50

3 VSTUPNÍ ÚDAJE

3.1 Obecné údaje

3.1.1 Důvod zadání

Účelem hlukové studie je vyhodnocení předpokládaných provozních hlukových vlivů projektem navržené stavby „VGP PARK, PLZEŇ - BRUČNÁ II , areál D“ (dále jen záměr) na nejbližší chráněné venkovní prostory staveb a jejich vyhodnocení ve vztahu k platným předpisům v oblasti ochrany před nepříznivými účinky hluku.

3.1.2 Popis záměru

Hala je původně navržena jako průmyslový a obchodní objekt s možným využitím pro výrobní, logistickou a případně prodejní činnost. Nachází se na pozemku Písecká ul. č.p. 1316/30, Černice.

Stávající halové prostory areálů jsou přímo napojeny na zásobovací dvory jednotlivými vratovými otvory. Vnitřní prostor umožňuje použití regálových systémů a nakládací techniky pro max. skládovací výšku 5,6m.

Na halové části přímo navazuje stávající provozně-administrativní vestavba. Ta je řešena jako jednopodlažní. Zastřešení je jednotné v rámci střešní konstrukce haly. Na objekt haly přímo navazují vnější zpevněné plochy, tvořené jednak zásobovacím dvorem pro halové části a jednak odstavnými plochami s parkovacími místy pro část administrativní.

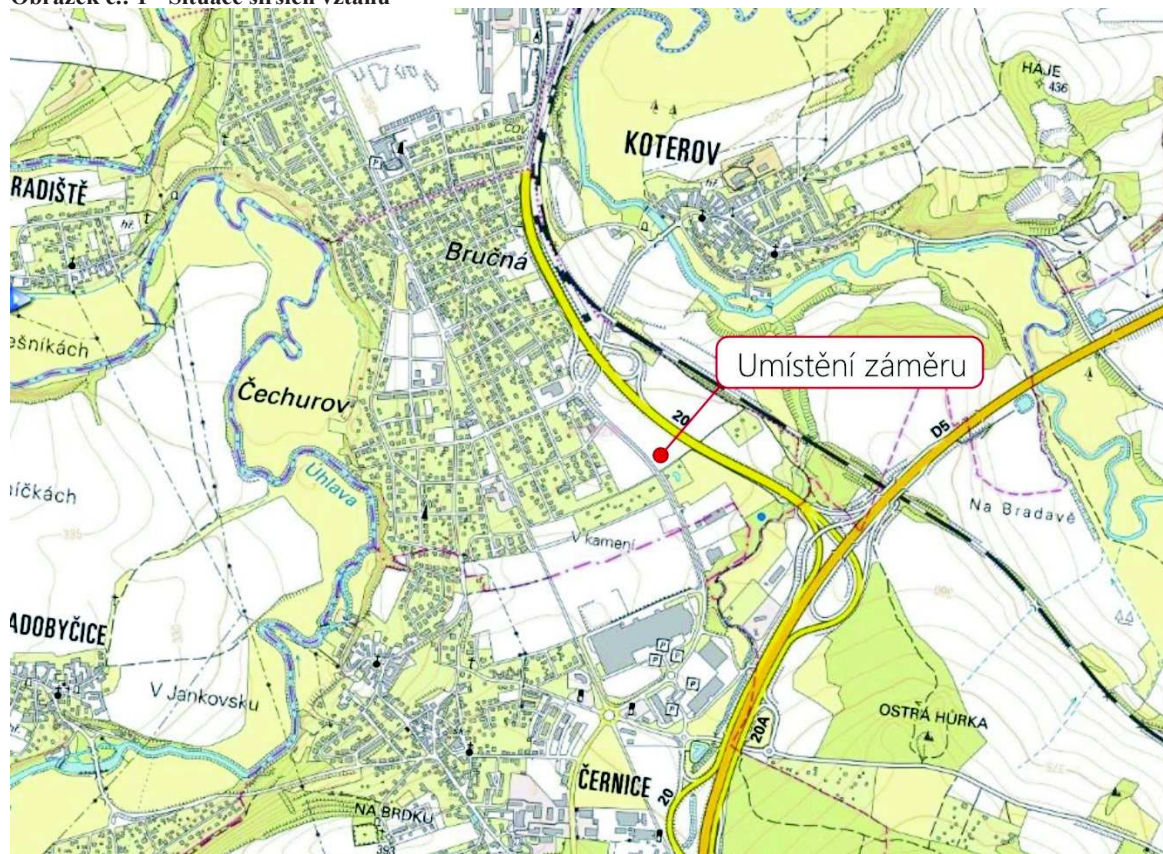
Objekt haly je tedy rozdělen na dva nájemní celky (NC I. a NC II.) Navrhované změny se týkají pouze nájemního celku (NC) I. kde je instalován stávající provoz lisování plastových výrobků. Zbytek haly bude užíván firmou TRANSTECHNIK (NC II.) a pouze malá část je využita vestavbou energočásti (technická místnost, rozvodna NN a místnost s UPS s rozvaděčem EPS). Provoz obsazeného nájemního celku NC I. **probíhá ve třech směnách.** V kancelářských prostorách je provoz v jedné směně v max. obsazenosti 4 kancelářských osob. Ve výrobní části probíhá provoz ve 3 směnách v obsazenosti 4 osoby. Předmětem výroby jsou plastové výlisky používané jako komponenty při kompletaci automobilů

3.1.3 Podklady

- 1) *Základní projektová dokumentace*
- 2) *Průvodní a technická zpráva*
- 3) *Podklady o zdrojích hluku dodané investorem stavby*
- 4) *Podkladové mapy ČUZK*
- 5) *Další dostupné informace o sledovaném území např. internet apod.*

3.1.4 Schéma umístění záměru v dotčeném území

Obrázek č.: 1 - Situace širších vztahů



Obrázek č.: 2 - Detailní situace



3.2 Stávající hluková zátěž

3.2.1 Stacionární zdroje hluku

TECHNOLOGIE

Ve stávajícím stavu se jedná o nájemní celek, který je plošně mírně větší částí, než zbývající část NC II. Jde o prostor s výrobou firmy COPOTEX. Hlavní částí nájemního celku je výrobní prostor s lisovacími stroji produkujícími plastové výrobky (především pro automobilový průmysl). Další potřebný prostor je určen pro skladování hotových výrobků v kovových kontejnerech a v regálech. Pro výrobu je použit plastový granulát skladovaný v silech umístěných uvnitř haly. Granulát je ze sil dopravován k jednotlivým strojům potrubím. Vlastní výrobní provoz zajišťují lisovací stroje. Výrobek jsou plastové základy pod automobilové sedačky. Roztavený granulát se vstříkuje do formy pomocí páry. Materiál pak expanduje a vyplní formu. Forma se ochladí studenou vodou a výrobek se vyjme z formy a padá na pásový dopravník, kde ho kontroluje operátor a ukládá do připravených boxů.

Pro výrobu je dále potřebná pára, chladná voda a stlačený vzduch. Pára vzniká pomocí plynového hořáku z vody čerpané z vrtů. Chladná voda je v uzavřeném okruhu připravována mimo objekt haly v hladící věži a akumulována v podzemní nádrži. Stlačený vzduch je připravován v samostatné strojně v přízemní vestavbě. Ostatní prostory vestavby jsou využity k dalším provozním účelům (vodárna, rozvodna NN a prostory pro údržbu).

Pro lisování EPP tvarových výlisků jsou osazeny dva stroje 2 x K-HP5 12,514 S. Stroje jsou od firmy Kurtz Ersa typ: K 12,514 HP5 shuttle L (resp. P) s uvedeným akustickým výkonem 85 dB (měření protokol č. 33950/2016 ze dne 6. 4. 2016 uvádí při umístění mikrofonu ve výšce 1,55 metrů nad zemí v pracovním prostoru operátora a při činnostech spouštění stroje, odběru výlisku a uložení na stůl $L_{Aeq,T} = 79,8$ dB).

Uvnitř haly jsou dále 4x sila pro skladování granulátu plastu EPP. Sila jsou plněna z venku pozinkovaným ocelovým potrubím DN 250 -300.

Stlačený vzduch dodává kompresor s provozním tlakem 9 bar. Objemový průtok je 13,5 m³ / min

Zdrojem tepla pro lisovací stroje je horká pára, vyrobená v plynovém kotli o výkonu 2.680 kW, umístěného ve stavebně a požárně odděleném prostoru (plynová kotelná II. kategorie).

SKLADBA HALY

Nosná konstrukce bude tvořena montovaným prefabrikovaným železobetonovým systémem v modulové skladbě 12,0 x 24,0m. Hala je opláštěná systémovými Kingspan KS1000 panely tl. 100 mm s předpokládanou vzduchovou neprůzvučností $R_w = 26$ dB. Zastřešení je sedlovými prefabrikovanými vazníky, krytými trapézovými plechy s přidanou tepelnou izolací a střešní fólií. Soklová část obou částí objektů je tvořena prefabrikovanými prahy. Pro modelovaný vstup hluku z haly do vnějšího venkovního prostoru byla použita hodnota z měření ve vnitřním prostoru (protokol č. 33950/2016 ze dne 6. 4. 2016) a hodnota zvukové neprůzvučnosti 26 dB.


V rámci areálu se pohybují vysokozdvizné vozíky, jenž obě firmy používají k manipulaci s materiály. Ve výpočtu se pro každého nájemce uvažuje 20 průjezdů po venkovním nákladním prostoru v denní době a 3 průjezdy v noční době.


DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ


Sjezd je řešen jako oboustranný ale při výjezdu bude přikázaný směr vpravo (areál je opatřen bránou). Intenzita dopravy odpovídá zásobování provozu. Jeden nákladní automobil, dodávky (13 denně) a osobní vozy (20 denně) tam i zpět. Automobily přijíždí a odjíždí po Plzeňské ul., převážně s napojením na dálniční přivaděč I/20 směrem od/k dálnici D5.

3.2.1.1 Použitá technika

Hladiny akustických výkonů byly převzaty z databáze výpočetního programu, údajů výrobců a z rozsáhlého archivu měření.

VZV										
	Frekvence [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Celkem
	L _w [dB(A)]	58,8	67,9	85,4	94,8	101,0	100,2	95,0	83,9	104,75
	Korekce [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	L _w celkem [dB(A)]	58,8	67,9	85,4	94,8	101,0	100,2	95,0	83,9	104,75

Osobní vozidla										
	Frekvence [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Celkem
	L _w [dB(A)]	42,8	59,9	69,4	77,8	84,0	85,20	79,00	69,9	88,7
	Korekce [dB]									
	L _w celkem [dB(A)]	42,8	59,9	69,4	77,8	84,0	85,20	79,00	69,9	88,7

Nákladní doprava										
	Frekvence [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Celkem
	L _w [dB(A)]	52,9	71,7	83,3	93,3	100,2	98,7	91,5	82,50	103,39
	Korekce [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	L _w celkem [dB(A)]	52,9	71,7	83,3	93,3	100,2	98,7	91,5	82,50	103,39

VZT NC I.

Veškeré vnitřní prostory jsou nuceně větrány v souladu s hygienickými předpisy bez otevřených dveří a oken. Skladová a výrobní část haly bude mít samostatné větrání, jehož základem je větrání a infiltrace. Dále jsou zde dále instalovány větrací sahary a střešní ventilátory v rámci profese UT. Větrání kanceláří je přirozené plně otvíratelnými okny.

Větrání vnitřních prostor v 1.NP zajišťuje bloková sestavná větrací jednotka AHU01.01 umístěná v prostoru podhledu vestavby mč. I.112. Sání vzduchu ze severní fasády, odvod vzduchu nad střechem objektu. V rámci sání a výfuku je uvažováno s akustickým výkonem 65 dB.

Podtlakové větrání **kuchyňky** řešeno samostatným ventilátorem se zpětnou klapkou Výtlak nad střechem objektu (uvažovaná L_w=54 dB, provoz 50%). Náhrada odsátého vzduchu je řešena podtlakem ze sousedících místností.

Vybrané kanceláře a místnosti jsou lokálně přihlazovány, použit je chladicí systém přímého chlazení, kazetové jednotky v kancelářských prostorách s funkcí chlazení se splity umístěnými na střeše objektu (uvažovaná L_w=55 dB).

U serveru, kde je nutno lokálně chladit (celoroční provoz), bude použita samostatná kondenzační jednotka přímého chlazení SPLIT se zimním kitem. Kondenzační část osazena na střeše haly, vnitřní část v nástěnném provedení (uvažovaná L_w=55 dB).

Prostor kompresorů je odvětrán zejména s ohledem na odvod ztrátového tepla (severní fasáda). Přívod vzduchu je řešen z exteriéru a alternativně přes tlumič hluku z haly. Odvod vzduchu zajišťuje ventilátor EF, v letním období se vzduch vyfukuje do exteriéru, v zimním období přes tlumič hluku zpět do haly s využitím ztrátového tepla. Přepínání klapky je ruční na základě provozního řádu (uvažovaná L_w=60 dB).

Ve venkovním prostoru na severní straně haly je instalovaná **chladicí věž**, která slouží pro chlazení vody. Voda chladí stroj a výrobek ve formě. Chladicí věž se skládá ze dvou jednotek, je to největší zdroj hluku ve venkovním prostoru haly D. Z dokumentu Hodnocení měření hluku OFP/69/2016 ze

dne 6. 4. 2016 a z protokolu měření č. 33329/2016 vyplývá, že hodnota hladiny akustického tlaku 2 metry před zdrojem hluku dosáhla 68,8 dB.

Obrázek č.: 3 Chladicí věž



VZT NC II.

Tento provoz v NC II. bude spočívat v opravě mobilní techniky, především elektrických a plynových vysokozdvihných vozíků. Provozovatelem je fa TRANSTECHNIK.

Větrání prostoru rozvodny UPS - Rovnotlaké větrání pro odvod ztrátového tepla 2kW (uvažovaná $L_w=55$ dB), přiváděný vzduch je filtrován EU3. Spouštění od termostatu 28/25stC, možnost ručního spouštění.

Větrání prostoru rozvodny NN - Rovnotlaké větrání pro odvod ztrátového tepla 2kW (uvažovaná $L_w=55$ dB, provoz 50%), přiváděný vzduch je filtrován EU3. Spouštění od termostatu, možnost ručního spouštění.

Větrání prostoru techn. místnosti mč.II.002 - Přirozené větrání uzavíratelnými mřížkami ve fasádě (uvažovaná $L_w=55$ dB).

Větrání vestavby 1.NP - Odvětrání vnitřních prostor v 1.NP zajišťují potrubní ventilátory EF10.01, EF10.02 s integrovanou zpětnou klapkou. Ventilátory v hlukovém krytu, na sání i výtlačku osazeny tlumiče hluku. Náhrada odsátého vzduchu je řešena podtlakem ze sousedících místností a haly. Výfuk odpadního vzduchu na fasádu objektu (uvažovaná $L_w=55$ dB).

Chlazení kancelářských ploch 1NP - Vybrané kanceláře budou lokálně přihlazovány. Kondenzační jednotka je umístěna na střeše vestavby na ocelové konstrukci (uvažovaná $L_w=60$ dB).

Odvětrání mycí box - Odvětrání mycího boxu v prostoru haly zajišťuje potrubní ventilátor EF12.01. Na výtlačku osazena servo klapka. Výfuk odpadního vzduchu je realizován nad střechu objektu (uvažovaná $L_w=60$ dB v provozu cca 50% celkového času).

Větrání vestavby 1.NP - zajišťuje bloková sestavná větrací jednotka AHU01.01 umístěná v prostoru podhledu vestavby mč. I.112. Přívodní část větrací jednotky zajišťuje – filtraci venkovního vzduchu EU4, deskový rekuperátor, dohřev vodním ohříváčem a přívod pomocí ventilátoru. Odvodní část - filtrace, rekuperátor, odtahový ventilátor. Ventilátory vybaveny frekvenčním měničem. Vzduch je veden standardním potrubím a distribuování běžnými typovými ventily a vyústkami. Přiváděný vzduch bude v zimě ohříván na 20-21°C. Sání vzduchu ze severní fasády, odvod vzduchu nad střechu objektu (uvažovaná $L_w=60$ dB).

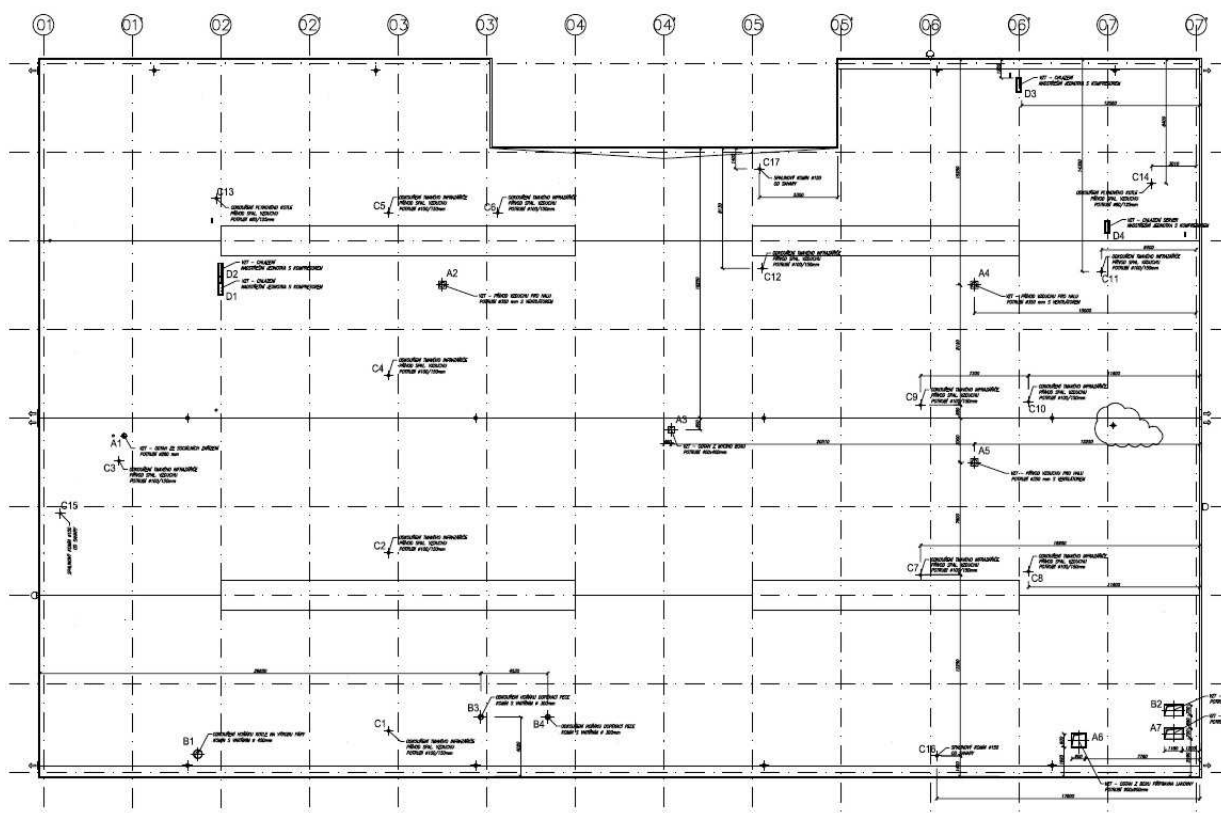
Kuchyňka - Podtlakové větrání kuchyňky řešeno samostatným ventilátorem se zpětnou klapkou Výtlak nad střechu objektu. Náhrada odsátého vzduchu je řešena podtlakem ze sousedících místností (uvažovaná $L_w=54$ dB, provoz 50%).

Chlazení serveru a kancelářských ploch - Vybrané kanceláře a místnosti budou přihlazovány, použitý je chladicí systém přímého chlazení, kazetové jednotky v kancelářských prostorách s funkcí chlazení. Výdech směřuje na střechu (uvažovaná $L_w=55$ dB).

U **serveru**, kde je nutno lokálně chladit (celoroční provoz), je použita samostatná kondenzační jednotka přímého chlazení SPLIT se zinním provedením. Kondenzační část osazena na střeše haly, vnitřní část v nástěnném provedení (uvažovaná $L_w=60$ dB).

Kompresorovna - bude odvětrána zejména s ohledem na odvod ztrátového tepla (severní fasáda). Prívod vzduchu je řešen z exteriéru a alternativně přes tlumič hluku z haly. Odvod vzduchu zajišťuje ventilátor EF, v letním období se vzduch vyfukuje do exteriéru, v zimním období přes tlumič hluku zpět do haly s využitím ztrátového tepla. Přepínání klapek je ruční na základě provozního řádu (uvažovaná $L_w=60$ dB).

Obrázek č.: 4 Zdroje emisí (rozmístění na střeše objektu haly D)



Dle technické zprávy jsou mezi ventilátory a větrané prostory a mezi ventilátory a venkovní prostor budou do vzduchotechnického potrubí vloženy účinné tlumiče hluku. Vzhledem k tomu, že nejsou známy přesné parametry utlumení, výpočtový model s nimi neuvažuje. U uvažovaného akustického výkonu se předpokládá 100% provoz v denní i noční době, pokud není uvedeno jinak u příslušného zdroje hluku.

3.2.2 Pozemní komunikace

Řešený pozemek je oddělen místní komunikací od bytové či občanské zástavby, na kterou by provoz mohl mít vliv. Pozemek přiléhá k území s dalšími liniovými objekty veřejné dopravní infrastruktury. Ze severovýchodu je ohraničen dálničním přívaděčem I/20 Nepomuk - Plzeň, z jihozápadu, již zmiňovanou, místní komunikací ul. Písecká. Z jihovýchodu je pozemek ohraničen původní neuzpevněnou cestou, která byla přístupovou cestou k zahrádkářské kolonii.

Prostor areálu je napojen stávajícím sjezdem na ul. Písecká. Napojení umožňuje pohyb nákladních vozů, avšak není pravděpodobné, že by se setkaly nákladní vozy na příjezdu a odjezdu. Frekvence zásobování nákladním vozem je 1x denně.

Podkladem pro výpočet stávající akustické situace byly údaje poskytnuté ŘSD a údaje z příspěvkové organizace Správa veřejného statku města Plzně - úsek koncepce a dopravního inženýrství. Údaje ŘSD jsou platné pro rok 2010 a na následné roky jsou přepočítány pomocí koeficientů vydaných v publikaci Prognóza intenzit automobilové dopravy II. vydání schválené MD-OPK č.j. 553/2012-120-STSP/1 ze dne 11. října 2012.

Platnost dat je dána výsledky celostátního sčítání dopravy 2010 (CSD 2010) poskytují informace o intenzitách automobilové dopravy na dálniční a silniční síti ČR v roce 2010 a navazují na výsledky z předchozích CSD (2005 a starší).

Na dálnicích jsou intenzity dopravy stanoveny zejména pomocí údajů z automatických detektorů dopravy. Podrobná skladba vozidel je odvozena z doplňkových ručních průzkumů podle termínů CSD 2010.

Na silnicích jsou intenzity dopravy stanoveny z výsledků ručních průzkumů podle termínů CSD 2010 pomocí přepočtových koeficientů variací intenzit dopravy. Oproti předchozím CSD (2005 a starším) byly koeficienty zpřesněny a více diferencovány podle charakteru provozu na komunikaci.

3.2.2.1 Sčítání dopravy v roce 2010 ve sledovaném úseku ŘSD

Sčítání dopravy 2010 (sč.úsek: 3-5218)																	
Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - všechny dny	voz/den	805	195	27	79	61	175	6	0	0	0	1 348	9 164	31	10 543		
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - pracovní den (Po-Pá)	voz/den	981	238	34	96	77	221	7	0	0	0	1 654	9 519	28	11 201		
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/den	364	88	9	36	21	60	3	0	0	0	581	8 277	40	8 898		
Hodinová intenzita dopravy												TV	SV				
Padésátirázová intenzita dopravy	voz/h											136	1 065				
Špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											116	907				
Těžká nákladní vozidla - TNV															TNV		
Hodnota TNV	voz/den														917		
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty												OA	NA	NS	Celkem		
Roční průměr intenzit, den (06-18)	voz/den											7 055	858	174	8 087		
Roční průměr intenzit, večer (18-22)	voz/den											1 499	114	42	1 655		
Roční průměr intenzit, noc (22-06)	voz/den											642	113	47	802		
Emise												OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem
Roční špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											1 490	130	44	43	1	1 708
Koeficienty nerovnoměrnosti dopravy												alfa	beta	gamma	PS		
Koeficient nerovnoměrnosti dopravy	-											0.00	1.10	0.00	-		
Intenzita cyklistické dopravy															C		
Cyklistická doprava	cyklo/den														1		

Význam použitých zkratk:	
LN	Lehká nákladní vozidla (užitečná hmotnost do 3,5 t) bez přívěsů i s přívěsy
SN	Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) bez přívěsů
SNP	Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) s přívěsy
TN	Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) bez přívěsů
TNP	Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) s přívěsy
NSN	Návěsové soupravy nákladních vozidel
A	Autobusy
AK	Autobusy kloubové
TR	Traktory bez přívěsů
TRP	Traktory s přívěsy
TV	Těžká motorová vozidla celkem
O	Osobní a dodávková vozidla bez přívěsů i s přívěsy
M	Jednostopá motorová vozidla
SV	Všechna motorová vozidla celkem (součet vozidel)
TNV	Těžká nákladní vozidla

Ulice Písecká (hodnoty za 24 hod.): směr kruhový objezd 1313 osobních automobilů a 120 nákladních, směr Olympia 2161 osobních a 112 nákladních vozidel.

3.2.1 Hluk ze stavební činnosti

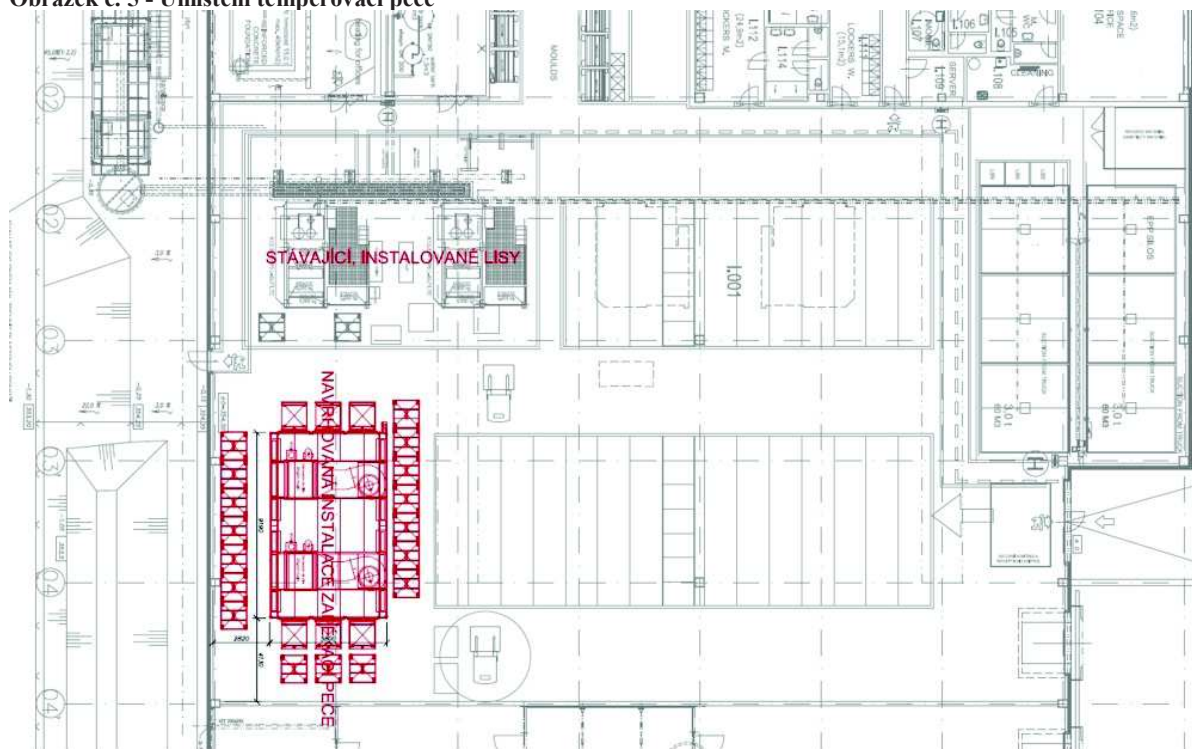
Navrhovanou změnou nedojde ke změně zastavěné plochy nadzemními objekty. Nevzniká ani žádný nový objekt. Všechny stavební úpravy budou realizovány uvnitř haly.

3.3 Příspěvek hluku ze záměru

3.3.1 Stacionární zdroje hluku

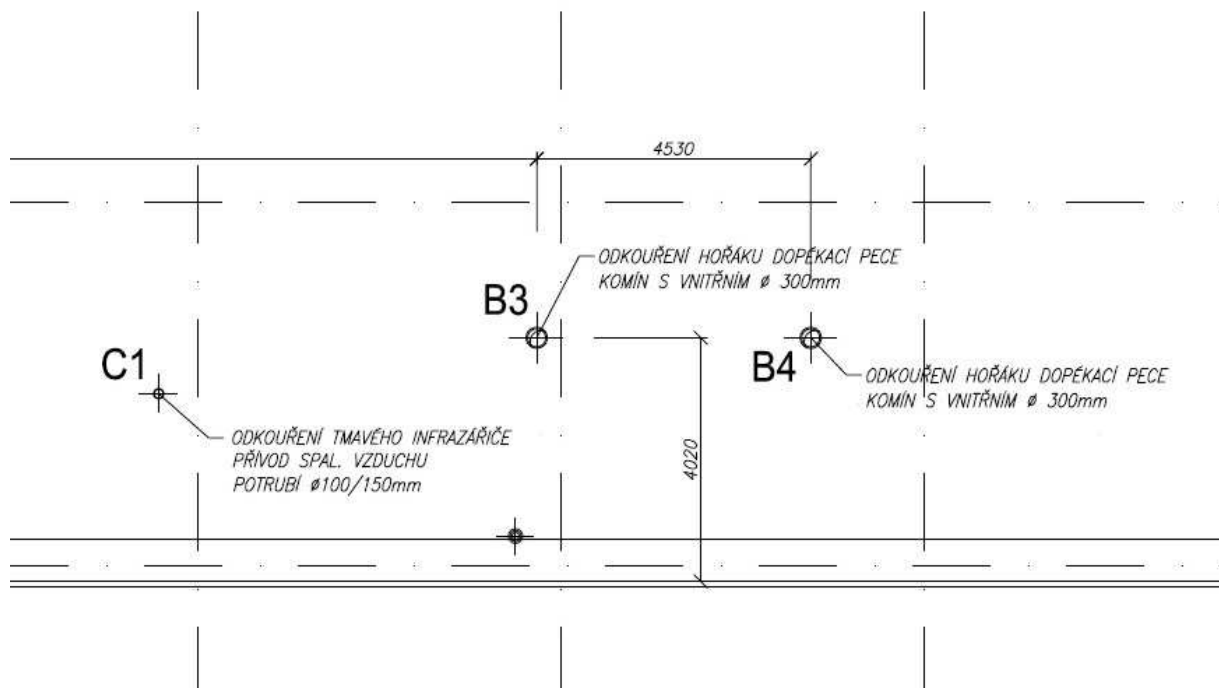
Navržené úpravy jsou vyvolány nutností doplnění provozu temperovací peci s plynovými hořáky. Stávající provoz výroby plastových výlisků nespĺňuje podmínky kvalitativních požadavků na tolerance v tvarové stálosti výrobku. Výlisek je příliš rychle ochlazen a dochází k nežádoucímu dotvarování. Navržená temperovací pec zajistí pozvolné ochlazování a tím snížení deformací výlisků a současně umožní částečně zvýšit produkci výlisků.

Obrázek č. 5 - Umístění temperovací pece



Stávající projektová kapacita záměru bude navýšena z 91 tun/rok na 430 tun/rok výrobků z EPP a technologie bude dále doplněna o stabilizační pec Mercury model S102M3-E. Tato pec generuje teplo pomocí 2 plynových hořáků BALTUR typ BTG 28, kde tepelné spaliny prochází přes tepelné výměníky do komína. Každý hořák bude mít svůj spalinový komín vyvedený nad střechu objektu (uvažovaný $L_w=70$ dB, provoz 75% v rámci regulace spínání na teplotu 80 stupňů celsia). Tepelné výměníky jsou vybaveny cirkulačními ventilátory, které cirkulují ohřátý vzduch v peci. Provoz je uvažován 3 směnný.

Obrázek č. 6 – Nové zdroje hluku na střeše objektu



V celkovém měřítku navržených úprav se pouze malá část týká zásahů do stávajících stavebních konstrukcí. V místě budoucí pece bude v částech vyříznuta podlaha pro realizaci kanálků pro technologii s pohonem vozíků projíždějících pecí. Záměrem dochází pouze ke změnám uvnitř stávajícího provozu. Nedojde k žádným jiným stavebním změnám, nedojde ani k žádným vizuálním změnám vnějšího vzhledu areálu, záměr ani nevyžaduje žádné nové technické řešení týkající se veřejné a technické infrastruktury.

3.3.2 Pozemní komunikace

V rámci rozšíření dojde k navýšení nákladní dopravy a to z nynějšího jednoho nákladního vozu za den na dva. V noční době se žádné navýšení nezauvažuje.

4 ZADÁNÍ VÝPOČTU

4.1 Použitý software

Výpočtové hodnocení hlukové zátěže venkovního prostoru sledovaného území vychází z doporučené metodiky evropské směrnice č. EP 2002/49/ES. Na jejích základech pracuje použitý výpočtový program Predictor LimA type 7810, verze 11.00 firmy Brüel & Kjaer, jehož výpočtové algoritmy korespondují s doporučenými metodikami. Šíření hluku ze stacionárních zdrojů je modelováno podle ČSN ISO 9613-1 a ČSN ISO 9613-2. Šíření hluku z dopravy na pozemních komunikacích podle metodiky NMPB-Routes-96. Šíření hluku na dráhách podle metodiky RMR2 (viz Pokyny k výpočtu a měření hluku ze železniční dopravy 1996). Software zohledňuje klimatické podmínky, konfiguraci i vlastnosti povrchu terénu a další možné ovlivňující podmínky.

4.2 Parametry výpočtu

4.2.1 Hluk ze stacionárních zdrojů ČSN ISO 9613-1 a ČSN ISO 9613-2

Výpočtový model:	LimA - ISO 9613.1/2
Vstupní provozní údaje:	Bodové zdroje, liniové zdroje, pohyblivé zdroje
Index povrchu země G na komunikaci:	0,0
Index povrchu země G mimo komunikace:	0,3
Odraz od fasády:	Vypnut
Meteorologická korekce:	CO 2.0 konstantní (všesměrové šíření)

4.2.2 Hluk z dopravy na pozemních komunikacích NMPB-Routes-96

Výpočtový model:	LimA - XPS - Road
Vstupní provozní údaje:	Počet průjezdů vozidel za časový úsek (Metoda 2)
Povrch zpevněných ploch:	Hladký asfalt (betonový nebo litý)
Sklon:	Rovný
Index povrchu země G na komunikaci:	0,0
Index povrchu země G mimo komunikace:	0,3
Odraz od fasády:	Vypnut
Meteorologická korekce:	CO 2.0 konstantní (všesměrové šíření)

4.2.3 Meteorologické korekce

Absorpce vzdušné vlhkosti	Conform ISO 9613-1														
Teplota:	288,15 K														
Atmosférický tlak:	101,3 kPa														
Vlhkost vzduchu:	70 %														
Frekvence: Absorpce:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>[Hz]</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[dB/Km]</td> <td>0,38</td> <td>1,13</td> <td>2,36</td> <td>4,08</td> <td>8,75</td> <td>26,39</td> </tr> </tbody> </table>	[Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	[dB/Km]	0,38	1,13	2,36	4,08	8,75	26,39
[Hz]	125	250	500	1000	2000	4000									
[dB/Km]	0,38	1,13	2,36	4,08	8,75	26,39									

4.3 Postup výpočtu

Výpočtový model byl vytvořen v trojrozměrném prostředí a sestává z objektů se známými geometrickými údaji (vrstevnice, budovy, komunikace atd.). Takto vytvořený digitální model je použit pro simulaci šíření a útlumu zvuku při jeho šíření směrem od zdroje do místa výpočtu. Výpočtovým způsobem je ověřována předpokládaná příspěvková hluková zátěž ze všech zdrojů v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb a v nejbližších chráněných venkovních prostorech ve sledovaném území a to pro varianty:

Varianta A – Stacionární zdroje – stávající stav

Varianta B – Stacionární zdroje – realizace záměru

Varianta C – Pozemní komunikace – stávající stav

Varianta D – Pozemní komunikace – realizace záměru

Výpočetní program dosazuje zadané parametry (terén, vzdálenosti atd.) do algoritmu výpočtu a na základě těchto hodnot spočítá konkrétní hodnoty pro výpočtové body (uvedeno v tabulkách v kapitole 5). Výpočtové body se přednostně umísťují k nejbližším chráněným prostorům nebo nejbližším chráněným prostorům staveb. Tak jak vyplývá z metodiky měření hluku (Metodický návod). Body se umísťují přednostně 2 metry po obvodovém plášti budovy (např. před okno obytné místnosti). Výška bodu před obvodovým pláštěm budovy byla zvolena 4 metry nad terénem na základě výšky obytných budov a prostoru významného pro pronikání hluku zvenčí.

Pro přehlednost celkové hlukové situace program vypočítá i body v rámci zadané oblasti (území záměrem zasažené) a na základě těchto hodnot vykreslí hlukovou mapu s pásmy ekvivalentních hladin akustického tlaku po 5 dB. Tato mapa slouží pro celkové zhodnocení sledované lokality a je zpracována pro výšku 4 metry nad terénem.

4.4 Stanovení výpočtových bodů

Pro ověření způsobu využívání a funkčního charakteru staveb rozmístěných v okolí záměru byly využity údaje z katastru nemovitostí, přístupné na internetových stránkách www.cuzk.cz. Podle těchto údajů byly stanoveny nejbližší chráněné prostory.

K těmto nejbližším chráněným venkovním prostorům staveb jsou v následujících částech hlukové studie výpočtově ověřeny předpokládané příspěvkové hlukové vlivy z provozu sledovaných zdrojů.

Zkratka	Umístění	Výška bodu nad terénem [m]	Vzdálenost od zdroje hluku [m]		Typ chráněného prostoru
			Stacionární zdroje	Pozemní komunikace	
V1	Plaménková 943/7, Plzeň	4	186	165	Chráněný venkovní prostor staveb
V2	Plaménková 939/9, Plzeň	4	181	160	Chráněný venkovní prostor staveb
V3	Plaménková 1057/11, Plzeň	4	164	136	Chráněný venkovní prostor staveb
V4	Plaménková 1116/17, Plzeň	4	194	130	Chráněný venkovní prostor staveb
V5	Plaménková 1194/19, Plzeň	4	183	113	Chráněný venkovní prostor staveb
V6	Plaménková 1191/21, Plzeň	4	202	102	Chráněný venkovní prostor staveb
V7	p. č. 1398/2, k. ú. Bručná	2	30	77	Chráněný venkovní prostor staveb
V8	Písecká 1307/19, Plzeň	4	24	98	Chráněný venkovní prostor staveb

Obrázek č.: 7 - Situace výpočtových bodů



5 VÝSLEDKY VÝPOČTŮ

Modelové výpočty vycházejí z poskytnutých dostupných datových podkladů o jednotlivých zdrojích hluku v době zpracování akustického posouzení dne 18. 1. 2017.

V posuzovaných výhledových situacích není ve výpočtu zahrnuto případné protihlukové opatření. Výsledky výpočtu výhledového stavu jsou tím pádem na straně bezpečnosti výpočtu, což má za následek, že již při prostém porovnání statistických údajů dochází k znevýhodnění výhledových stavů.

5.1 Hluk z provozu záměru

Souhrnným hodnocením hluku vznikajícího provozem záměru se rozumí výpočet výsledné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku. V prvním kroku výpočtu se vychází ze známých skutečností tj. stávající hlukové zatížení lokality a v druhém kroku se posuzuje předpokládaný příspěvek sledovaného záměru, tj. jaký bude hluk při navýšení zdrojů hluku v dané lokalitě.

Do výpočtového modelu hluku byly zadány a všechny hodnoty akustických výkonů a ekvivalentních hladin akustického tlaku (popsané v kapitolách Stávající hluková zátěž a v kapitole Příspěvek hluku ze záměru).

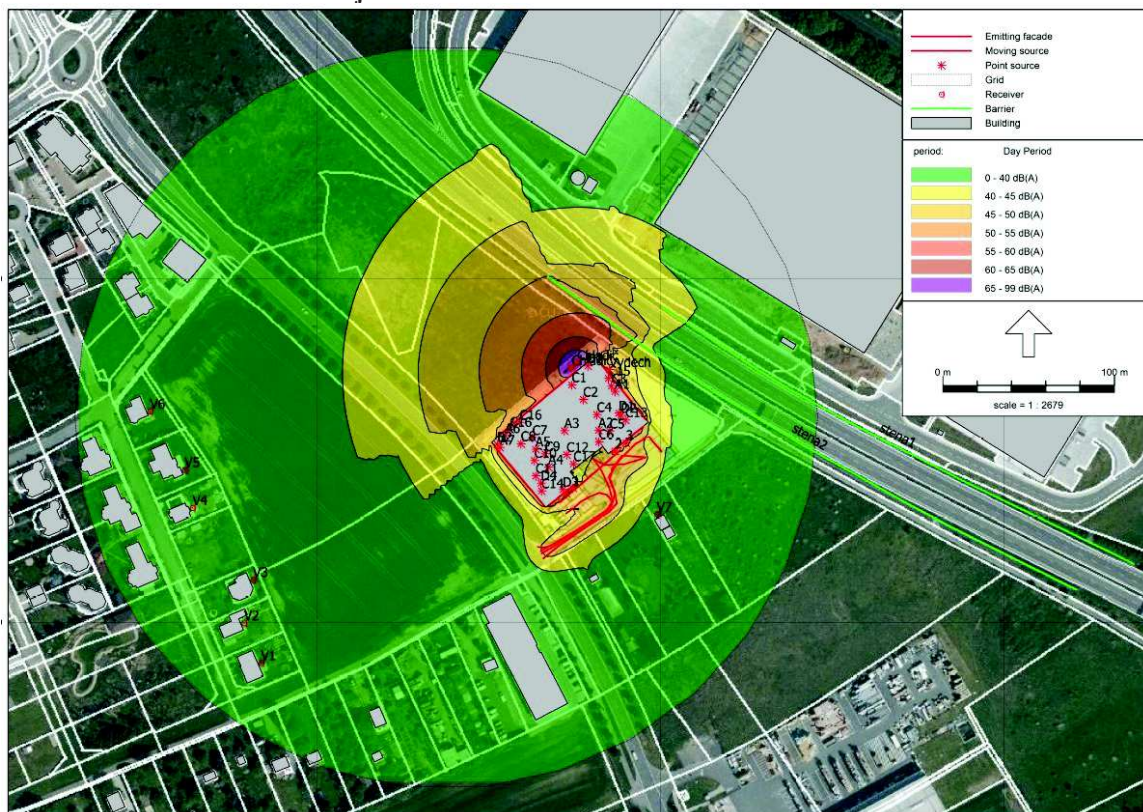
5.1.1 Stacionární zdroje

5.1.1.1 Hodnoty výpočtu a srovnání stávajícího stavu po realizaci záměru

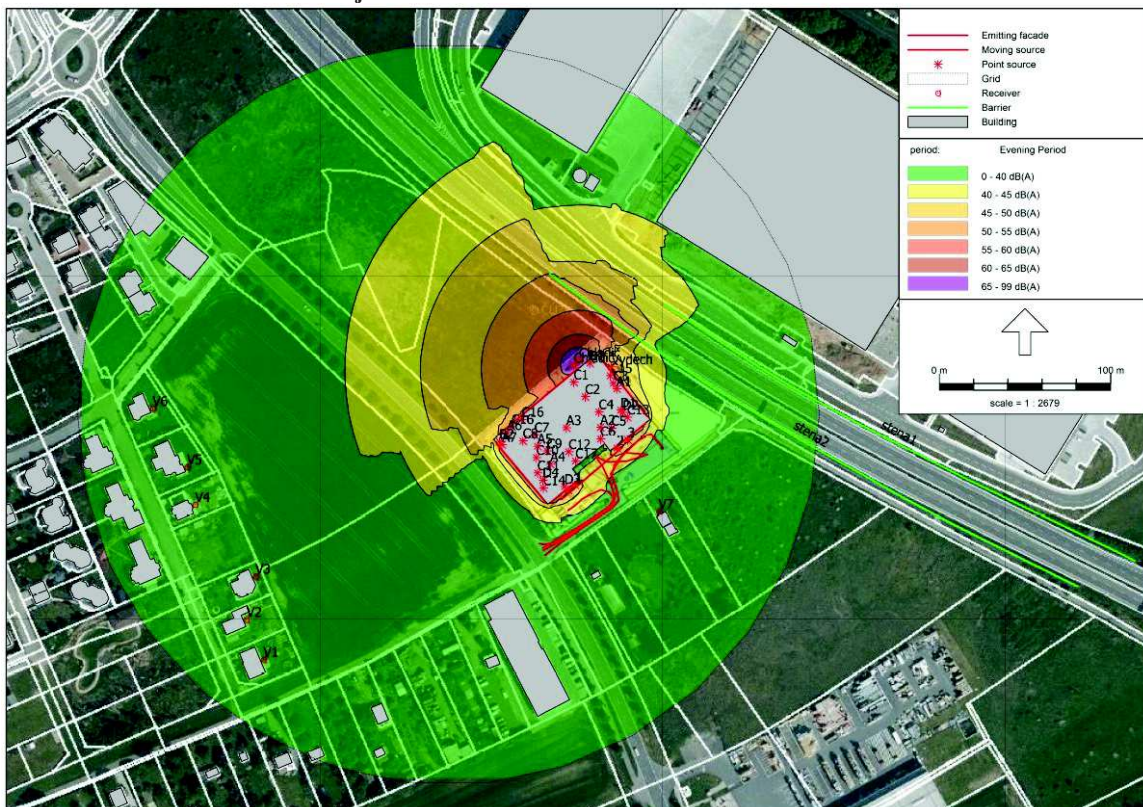
V. bod	Výška [m]	Limit [dB]		$L_{Aeq,8h}$ [dB]		$L_{Aeq,1h}$ [dB]		Rozdíl [dB]	
		Den	Noc	Stávající stav	Stávající stav	Realizace záměru	Realizace záměru	Den	Noc
V1	4	50	40	26,6	26,3	26,9	26,3	0,3	0
V2	4	50	40	30,9	30,8	31,0	30,8	0,1	0
V3	4	50	40	31,8	31,7	31,9	31,7	0,1	0
V4	4	50	40	33,5	33,5	33,5	33,5	0	0
V5	4	50	40	33,6	33,6	33,6	33,7	0	0,1
V6	4	50	40	33,0	33,0	33,0	33,1	0	0,1
V7	2	50	40	36,4	31,6	38,3	31,6	1,9	0
V8	4	50	40	33,6	30,3	35,4	30,3	1,8	0

5.1.1.2 Hodnoty izofonických linií

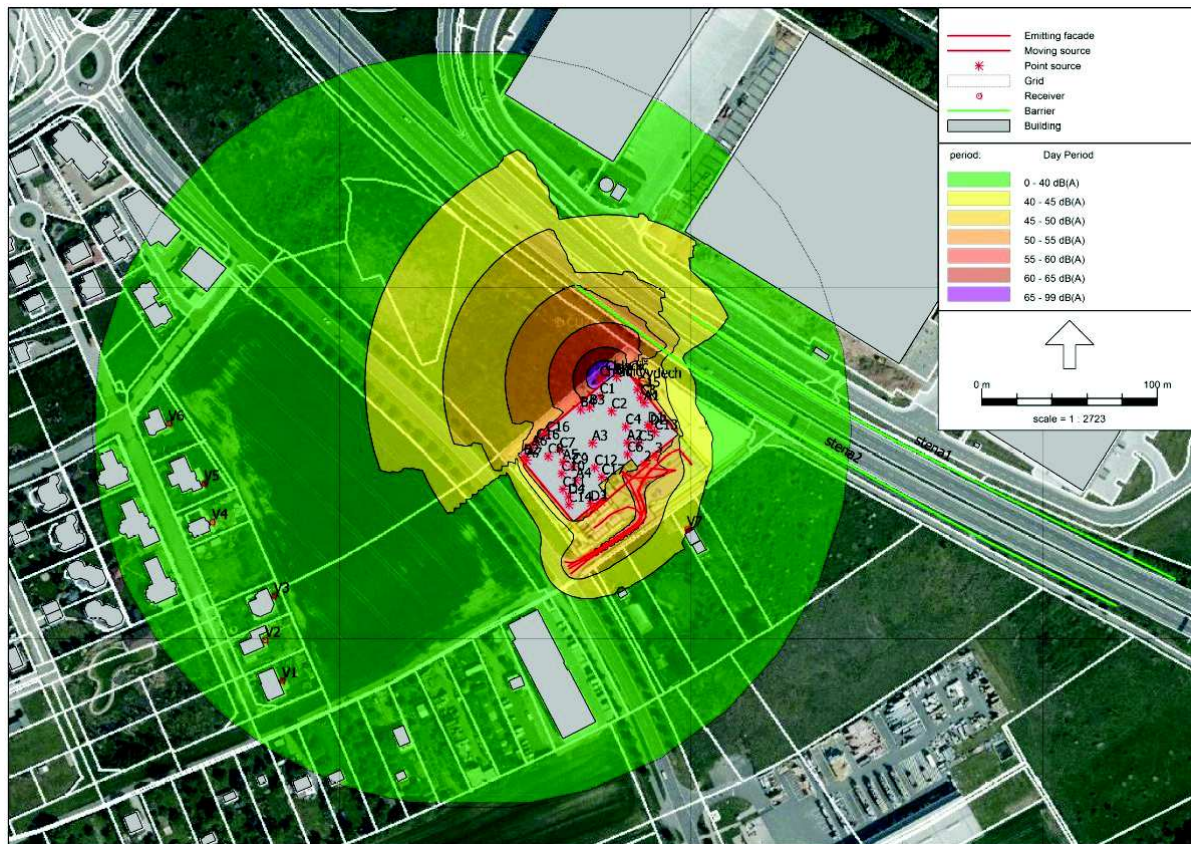
Obrázek č.: 8 – Varianta A – stávající stav – Den



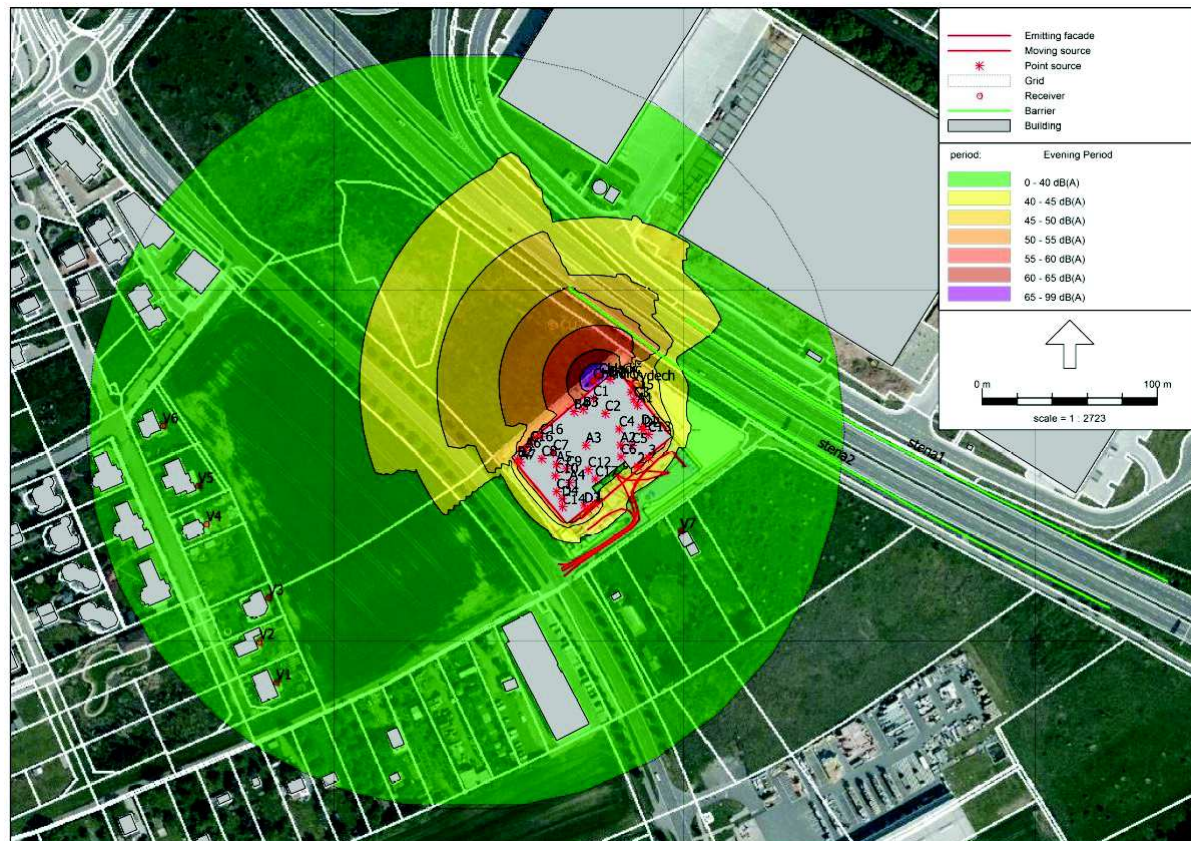
Obrázek č.: 9 – Varianta A – stávající stav – Noc



Obrázek č.: 10 – Varianta B – realizace záměru – Den



Obrázek č.: 11 – Varianta B – realizace záměru – Noc



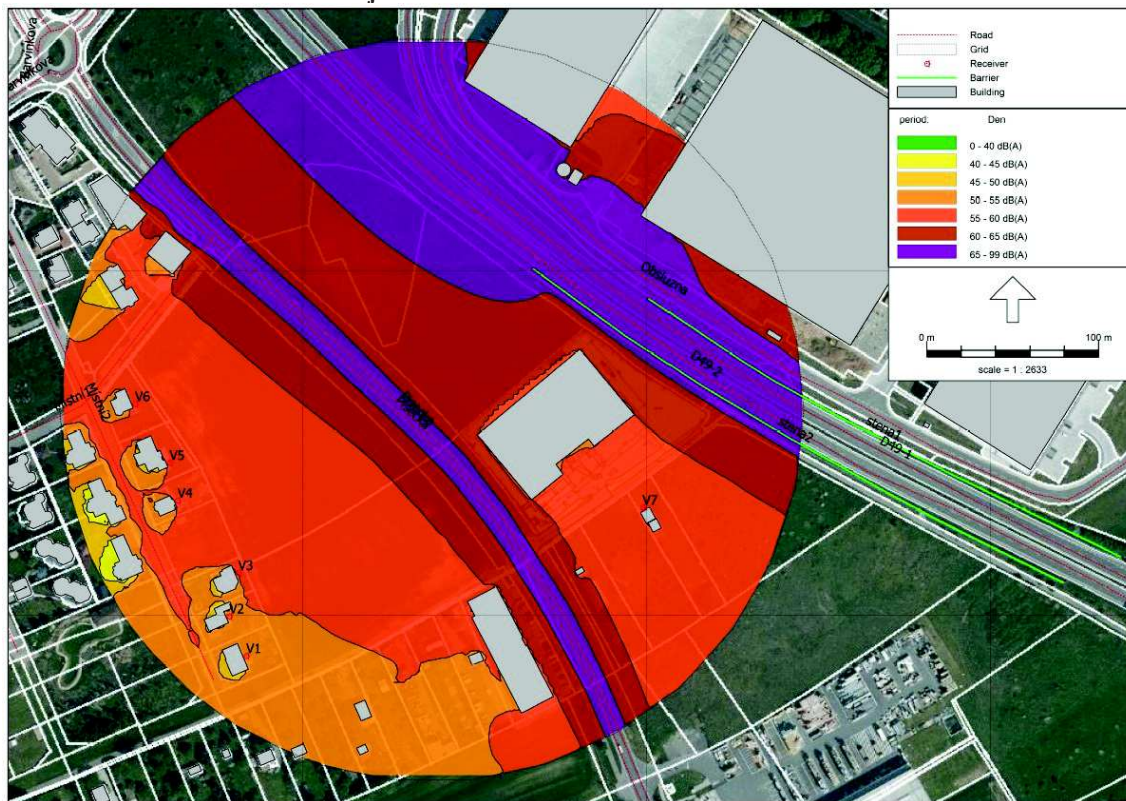
5.1.2 Pozemní komunikace

5.1.2.1 Hodnoty výpočtu (rozdíl Varianta C a varianta D)

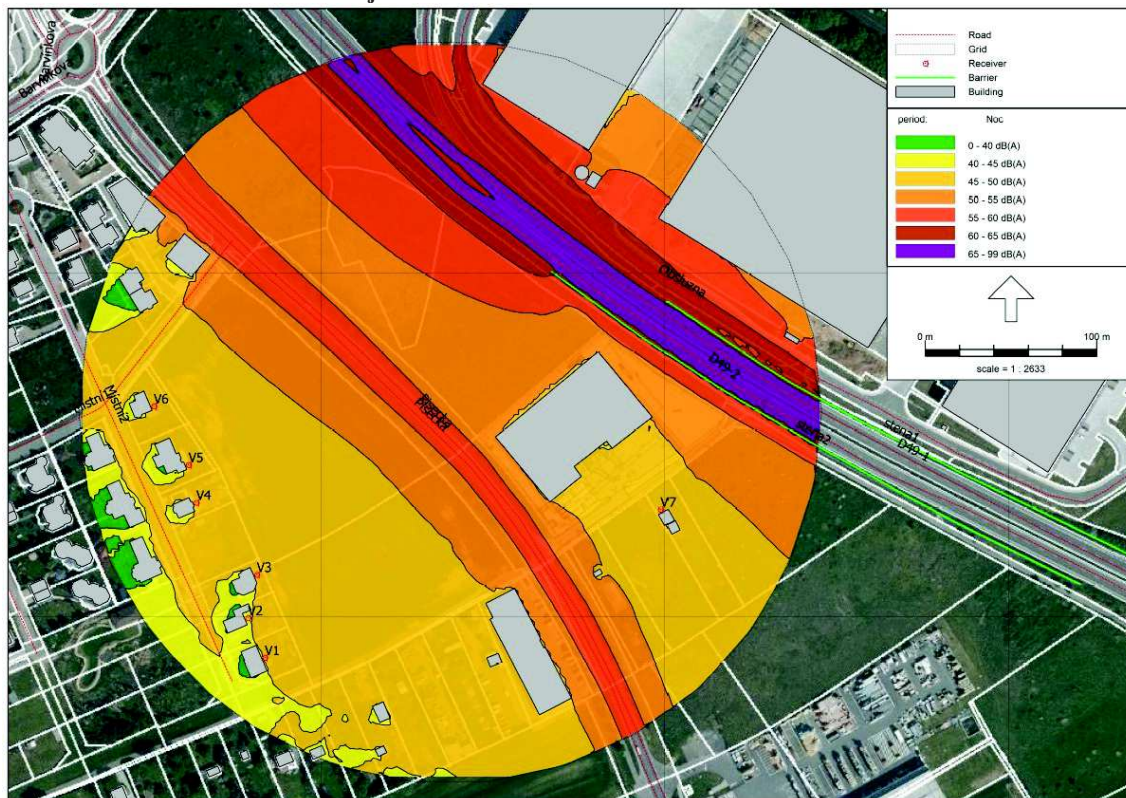
V. bod	Výška a [m]	Limit [dB]		$L_{Aeq,16h}$ [dB]	$L_{Aeq,8h}$ [dB]	$L_{Aeq,16h}$ [dB]	$L_{Aeq,8h}$ [dB]	Rozdíl [dB]	
		Den	Noc	Stávající stav	Stávající stav	Realizace záměru	Realizace záměru	Den	Noc
V1	4	60	50	53,8	45,1	53,8	45,1	0	0
V2	4	60	50	52,4	43,7	52,4	43,7	0	0
V3	4	60	50	55,0	46,2	55,0	46,2	0	0
V4	4	60	50	55,8	46,8	55,8	46,8	0	0
V5	4	60	50	56,0	46,9	56,0	46,9	0	0
V6	4	60	50	55,8	46,9	55,8	46,9	0	0
V7	2	60	50	54,5	45,2	54,5	45,2	0	0
V8	4	60	50	59,4	49,8	59,4	49,8	0	0

5.1.2.2 Hodnoty izofonických linií

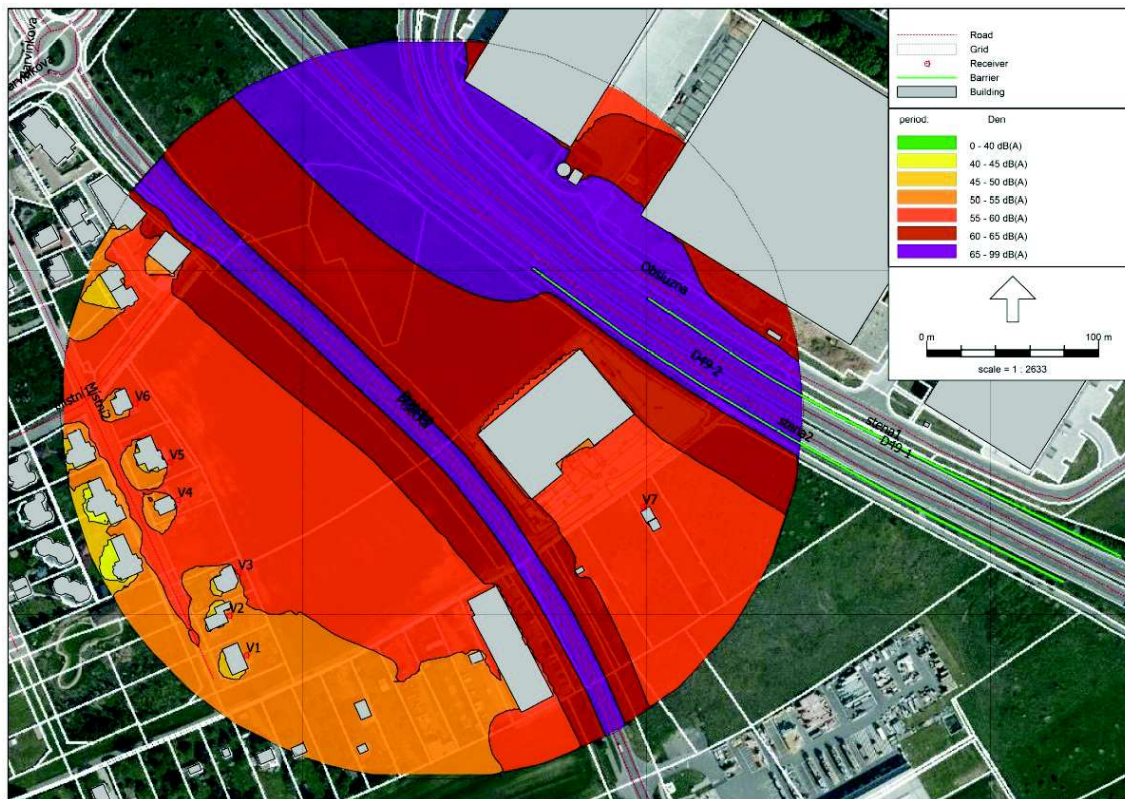
Obrázek č.: 12 – Varianta C – stávající stav – Den



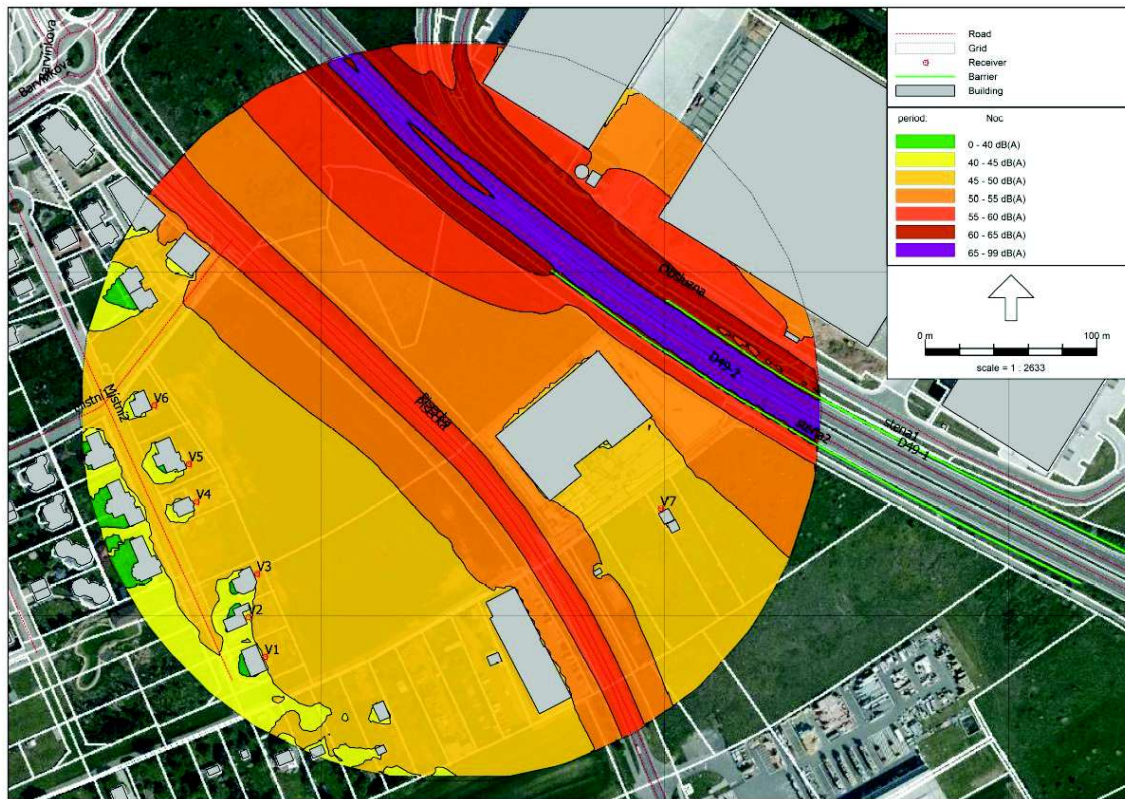
Obrázek č.: 13 – Varianta C – stávající stav – Noc



Obrázek č.: 14 – Varianta D – realizace záměru – Den



Obrázek č.: 15 – Varianta D – realizace záměru – Noc



6 ZÁVĚR

6.1 Náležitosti výpočtu

- a. Identifikace akustické studie/výpočtu (zpracovatel, č. technické zprávy, rok zpracování apod.) - *kapitola 1.2*
- b. Výpočtový software – název, verze, zhotovitel. – *kapitola 4.1*
- c. Výpočtová metoda – označení a název normy- *kapitola 4.2*
- d. Identifikace pozemní komunikace nebo železniční dráhy – *kapitola 3.2.2*
- e. Intenzita a skladba dopravy vztažená k roční průměrné dopravní intenzitě v denní a noční době – *kapitola 3.2.2.1*
- f. Zdroj vstupních údajů a datum, do kdy jsou platné - *kapitola 3.2.2*
- g. Identifikace a popis výpočtového bodu - adresa, vzdálenost od zdroje, výška nad úroveň terénu + grafické zobrazení (výkres situace, ortofotomapa apod.) – *kapitola 4.4*
- h. Vypočtená hodnota $L_{Aeq,T}$ [dB] pro denní a noční dobu – *kapitola 5.1*
- i. Hygienický limit hluku – *kapitola 2.2.*
- j. Deklarace, že vypočtená hodnota je o více než 3,0 dB nižší, než hodnota relevantního hyg. limitu – *kapitola 6.2*

6.2 Odborná interpretace

Stávající hluková situace v místě záměru je dána zejména hlukem z provozu na pozemních komunikacích.


Podle vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou umístěny v chráněném venkovním prostoru staveb postavených v zasaženém území lze, ve vztahu k předpokládaným provozním hlukovým vlivům záměru reálně předpokládat dodržení hygienických limitů hluku stanovených v Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro denní a noční dobu. Tento předpoklad platí jak pro zdroje hluku ze **stacionárních zdrojů**, tak i pro zdroje hluku z **pozemních komunikací**.

Lze tedy z největší pravděpodobností prohlásit, že navrhovaná změna stavby "VGP PARK, PLZEŇ - BRUČNÁ II , areál D" bude vyhovovat z hlediska hluku při vlastním budoucím provozu.

Dle dodatku č. 1 k Postupu orgánů ochrany veřejného zdraví a stavebních úřadů při dodržování ustanovení § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, lze důvodně předpokládat, že vypočtená hodnota je o více než 3,0 dB nižší, než hodnota relevantního hygienického limitu, kromě výpočtového bodu č. 8, který se nachází v bezprostřední blízkosti komunikace na ulici Písecká.

Dle odstavce 6. § 20 Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací lze očekávat, že hluk se v místě výpočtových bodů díky realizaci záměru prokazatelně nevyšší.

Výsledky výpočtů jsou platné v den hlukového posouzení 18. 1. 2017. Studie vychází z hodnot, které byly dodány zadavatelem a z hodnot volně dostupných databázi (ŘSD). Hodnocení hlukové zátěže chráněného venkovního prostoru staveb postavených v zájmovém území je v hlukové studii řešeno pouze výpočtovým způsobem, tedy za shodu výsledků z výpočtů a následného reálného provozu nemůže plně zodpovídat zpracovatel. Hodnocení výsledků nenahrazuje vyjádření orgánu ochrany veřejného zdraví. Bez souhlasu fy ENVIING s.r.o. nesmí být studie reprodukována jinak, než celá.

	SAFETY DATA SHEET	Page : 1 / 8
		Revision nr : 26
		Issuing date : 25/02/2013
		Supersedes : 30/11/2012
	EPERAN™ - PP : LB3-LB5-LB6-LB7-LB8-LB9-MB11-MB12-MB13-MB30-MB35-MB45-VB15-VB20-VB24-VB30-VB35-VB45-VX11-VX12-VX15-VX20	4-B210-EPP-BL

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Commercial Product Name : EPERAN™ - PP : LB3-LB5-LB6-LB7-LB8-LB9-MB11-MB12-MB13-MB30-MB35-MB45-VB15-VB20-VB24-VB30-VB35-VB45-VX11-VX12-VX15-VX20

Chemical name of the substance : Carbon black in a polypropylene matrix.

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Main use category : Industrial use

Specific use(s) : Base material for the production of shape-moulded parts for packaging and shock-absorption (returnable containers, automotive and electrical industries)

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Kaneka Belgium NV
Nijverheidsstraat 16
2260 Westerlo-Oevel , Belgium
Tel. +32-14-25 78 71 (eperan™ Division Direct)
E-mail address: sheq@kaneka.be

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone : +32-14-25 78 00/+32-14-25 78 10 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week.)

IRELAND (REPUBLIC OF)
National Poisons Information Centre
Beaumont Hospital +35 318 37 99 64

UNITED KINGDOM
National Poisons Information Service
(Birmingham Centre) +44 870 60 062 66 (UK only)
City Hospital

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

2.1.1. Classification according to Regulation (EU) 1272/2008


CLP-Classification : Not a hazardous substance or mixture according to Regulation (EC) No. 1272/2008.

Not classified

2.1.2. Classification according to EU Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC

Classification : Not a hazardous substance or mixture according to EC-directives 67/548/EEC or 1999/45/EC.

Not classified

	SAFETY DATA SHEET	Page : 2 / 8
		Revision nr : 26
		Issuing date : 25/02/2013
		Supersedes : 30/11/2012
	EPERAN™ - PP : LB3-LB5-LB6-LB7-LB8-LB9-MB11-MB12-MB13-MB30-MB35-MB45-VB15-VB20-VB24-VB30-VB35-VB45-VX11-VX12-VX15-VX20	4-B210-EPP-BL

2.2. Label elements

2.2.1. Labelling according to Regulation (EU) 1272/2008

Not applicable.

2.2.2. Labelling according to Directives (67/548 - 1999/45)

Not relevant

2.3. Other hazards

Other hazards which do not result in classification :

- : Builds up electrostatical charge easily.
- Risk of dust explosion.
- Results of PBT and vPvB assessment
- This information is not available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Full text of R-, H- and EUH-phrases: see section 16

Identification of the mixture : Carbon black in a polypropylene matrix.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation : Remove person to fresh air. If signs/symptoms continue, get medical attention.

Skin contact : Wash off immediately with soap and plenty of water. Get medical attention if symptoms occur.

Eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Get medical attention if symptoms occur.

Ingestion : Get medical attention immediately. Rinse mouth. Induce vomiting if person is conscious. Never give anything by mouth to an unconscious person.

Additional advice : Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Inhalation : May cause nose, throat, and lung irritation. (dust).


Skin contact : Contact with dust can cause mechanical irritation or drying of the skin.

Eye contact : Dust contact with the eyes can lead to mechanical irritation.

Ingestion : This product has no known adverse effect on human health. Non-hazardous substance .

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

	SAFETY DATA SHEET	Page : 3 / 8
		Revision nr : 26
		Issuing date : 25/02/2013
		Supersedes : 30/11/2012
	EPERAN™ - PP : LB3-LB5-LB6-LB7-LB8-LB9-MB11-MB12-MB13-MB30-MB35-MB45-VB15-VB20-VB24-VB30-VB35-VB45-VX11-VX12-VX15-VX20	4-B210-EPP-BL

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
Sand.
- Extinguishing media which shall not be used for safety reasons : High volume water jet
Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Fire hazard : Combustible material .
- Specific hazards : May form explosive dust-air mixture.
Product burns slowly with low smoke density and with burning droplets.
Possible decomposition products are: COx.
Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

5.3. Advice for firefighters

- Advice for firefighters : Special protective equipment for firefighters .
In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- Advice for non-emergency personnel : Ensure adequate ventilation.
Evacuate personnel to safe areas.
Wear personal protective equipment.
See also section 8
Do not breathe dust.
Avoid contact with skin, eyes and clothing.
Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
Avoid dust formation.
- Advice for emergency responders : Only qualified personnel equipped with suitable protective equipment may intervene.
See also section 8.

6.2. Environmental precautions

- Environmental precautions : Should not be released into the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- Methods for cleaning up : Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable container for disposal.
Dispose of in accordance with local regulations.


6.4. Reference to other sections

- See also section 8 .
See also section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Handling : Ensure adequate ventilation.
Wear personal protective equipment.

	SAFETY DATA SHEET	Page : 4 / 8
		Revision nr : 26
		Issuing date : 25/02/2013
		Supersedes : 30/11/2012
	EPERAN™ - PP : LB3-LB5-LB6-LB7-LB8-LB9-MB11-MB12-MB13-MB30-MB35-MB45-VB15-VB20-VB24-VB30-VB35-VB45-VX11-VX12-VX15-VX20	4-B210-EPP-BL

See also section 8
Do not breathe dust.
Avoid contact with skin, eyes and clothing.
Avoid dust formation.
Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
Take precautionary measures against static discharges.
Provide adequate precautions, such as electrical grounding and bonding, or inert atmospheres.
Ensure all equipment is electrically grounded before beginning transfer operations.
Take any precaution to avoid mixing with incompatible materials.
See also section 10
Do not let product enter drains.

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
When using, do not eat, drink or smoke.
Remove and wash contaminated clothing before re-use.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage : Bulk product storage
Keep away from direct sunlight.
Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
Provide adequate precautions, such as electrical grounding and bonding, or inert atmospheres.
Ensure all equipment is electrically grounded before beginning transfer operations.
Do not store near or with any of the incompatible materials listed in section 10.

7.3 Specific end use(s)

For more information regarding the use of this product, please refer to our technical information or contact the sales department in your region (info.eperan@kaneka.be).

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Exposure limit(s) : Not established.
Recommended monitoring procedures : Personal monitoring
Concentration measurement in air


8.2. Exposure controls

Personal protective equipment : The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

Respiratory protection : In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.
Effective dust mask. (EN149)
Recommended Filter type: type P1

Hand protection : The selection of specific gloves for a specific application and time of use in a working area, should also take into account other factors on the working space, such as (but not limited to): other chemicals that are possibly used, physical requirements (protection against cutting/drilling, skill, thermal protection), and the instructions/specification of the supplier of gloves. (EN388) Impervious gloves : All types

Eye protection : Safety glasses with side-shields (EN166)


	SAFETY DATA SHEET	Page : 5 / 8
		Revision nr : 26
		Issuing date : 25/02/2013
		Supersedes : 30/11/2012
	EPERAN™ - PP : LB3-LB5-LB6-LB7-LB8-LB9-MB11-MB12-MB13-MB30-MB35-MB45-VB15-VB20-VB24-VB30-VB35-VB45-VX11-VX12-VX15-VX20	4-B210-EPP-BL

Skin and body protection	:	Wear suitable protective clothing. Safety shoes . Overall.
Thermal hazard protection	:	Not required under normal use. Use dedicated equipment.
Engineering measures	:	Use only in area provided with appropriate exhaust ventilation. Apply measures to prevent dust explosions. Provide adequate precautions, such as electrical grounding and bonding, or inert atmospheres. Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure See also section 7 .
Environmental exposure controls	:	Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Comply with applicable Community environmental protection legislation.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance	:	Beads
Colour	:	black
Odour	:	neutral
Odour Threshold	:	No data available
Odour Threshold	:	No data available
pH	:	No data available
Melting point/range	:	130 - 170 °C
Boiling point/boiling range	:	Decomposes below the boiling point. (300°C)
Flash point	:	No data available
Evaporation rate	:	No data available
Flammability (solid, gas)	:	Not fulfilling criteria for hazard class "Flammable Solids".
Explosion limits	:	No data available
Vapour pressure	:	NA: Negligible
Vapour density	:	NA: Negligible
Density	:	0,015 ~ 0,25 g/cm ³ Bulk density
Relative density	:	0,020 ~ 0,5 g/cm ³
Water solubility	:	The substance is not soluble in water.
Partition coefficient: n-octanol/water	:	NA:
Autoignition temperature	:	No data available
Decomposition temperature	:	No data available
Explosive properties	:	Not applicable The study does not need to be conducted because there are no chemical groups associated with explosive properties present in the molecule.
Oxidizing properties	:	Not applicable. The classification procedure needs not to be applied because there are no chemical groups present in the molecule which are associated with oxidising properties.

	SAFETY DATA SHEET	Page : 6 / 8
		Revision nr : 26
		Issuing date : 25/02/2013
		Supersedes : 30/11/2012
	EPERAN™ - PP : LB3-LB5-LB6- LB7-LB8-LB9-MB11-MB12-MB13- MB30-MB35-MB45-VB15-VB20- VB24-VB30-VB35-VB45-VX11- VX12-VX15-VX20	4-B210-EPP-BL

9.2. Other information

No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity : See also section 10.5

10.2. Chemical stability

Stability : Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : Potential dust explosion hazard.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid : Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
Keep away from heat.
See also section 7

10.5. Incompatible materials

Incompatible materials : Oxidising agents See also section 7

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : Burning produces noxious and toxic fumes. Possible decomposition products are: Carbon oxides

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met.)

Irritation : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met.)
pH: No data available

Corrosivity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met.)
pH: No data available

Sensitisation : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met.)

Repeated dose toxicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met.)


Carcinogenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met.)

Mutagenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met.)

Toxicity for reproduction : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met.)

Further information

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics, See section 4.2.

	SAFETY DATA SHEET	Page : 7 / 8
		Revision nr : 26
		Issuing date : 25/02/2013
		Supersedes : 30/11/2012
	EPERAN™ - PP : LB3-LB5-LB6- LB7-LB8-LB9-MB11-MB12-MB13- MB30-MB35-MB45-VB15-VB20- VB24-VB30-VB35-VB45-VX11- VX12-VX15-VX20	4-B210-EPP-BL

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecotoxicity effects : Ecological injuries are not known or expected under normal use.

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability : No data available

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : No data available

Partition coefficient: n-octanol/water : NA:

12.4. Mobility in soil

Mobility : Not applicable .

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT/vPvB : No data available .

12.6. Other adverse effects

Further information : No data available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste from residues / unused products : Where possible recycling is preferred to disposal or incineration.
Can be incinerated, when in compliance with local regulations.

Contaminated packaging : If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations.

Additional ecological information : Should not be released into the environment.

List of suggested waste codes/waste designations in accordance with the EWC: : Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

The following Waste Codes are only suggestions: 07 02 13

SECTION 14: Transport information

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

Restrictions on use : Not applicable


This product contains an ingredient according to the candidate list of Annex XIV of the REACH Regulation 1907/2006/EC.

: None

Authorisations : Not applicable

15.1.2. National regulations

DE: WGK : 1

	SAFETY DATA SHEET	Page : 8 / 8
		Revision nr : 26
	EPERAN™ - PP : LB3-LB5-LB6-LB7-LB8-LB9-MB11-MB12-MB13-MB30-MB35-MB45-VB15-VB20-VB24-VB30-VB35-VB45-VX11-VX12-VX15-VX20	Issuing date : 25/02/2013
		Supersedes : 30/11/2012
		4-B210-EPP-BL

15.2. Chemical safety assessment

Chemical Safety Assessment : Not required

SECTION 16: Other information

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet : <http://ecb.jrc.it>
Safety Data Sheet Producer

Safety datasheet sections which have been updated: : 1

Abbreviations and acronyms : vPvB = very persistent and very bioaccumulating persistent, bioaccumulating and toxic (PBT).
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
NA = not applicable
TWA = time weighted average
TLV = Threshold limits
STEL = Short term exposure limit

The contents and format of this SDS are in accordance with EEC Commission Directive 1999/45/EC, 67/548/EC, 1272/2008/EC and EEC Commission Regulation 1907/2006/EC (REACH) Annex II.

DISCLAIMER OF LIABILITY The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable.

KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Škroupova 18, 306 13 Plzeň

Vaše č. j.:

Ze dne: 14. 01. 2017

Naše č. j.: ŽP/1202/17

Spis. zn.: ZN/66/ŽP/17

Počet listů: 1

Počet příloh: 0

Počet listů příloh: 0

Ing. Pavel Cetl
Demlova 276/24
613 00 BRNO

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

Datum: 01. 02. 2017

Stanovisko k záměru „VGP Park Plzeň – Bručná II – NC Copotex“

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán státní správy ochrany přírody (dále „správní orgán“) věcně a místně příslušný dle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) vydává právnické osobě VGP CZ VIII., a.s., IČO: 27431452, Jenišovice 59, 468 33 Jenišovice, zastoupené podnikající fyzickou osobou Ing. Pavlem Cetlem, IČO: 70434395, Demlova 276/24, 613 00 Brno, podle § 45i odst. 1 zákona k záměru „VGP Park Plzeň – Bručná II – NC Copotex“ toto stanovisko:

Záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Odůvodnění:

Předmětem záměru je navýšení výroby a instalace nových částí technologie ve stávajícím průmyslovém areálu do stávajícího objektu umístěného na pozemku st. p. č. 1381/102 v k.ú. Bručná. Předmětem výroby je lisování korpusů sedáků pro automobilový průmysl. Vzhledem k tomu, že výše uvedený záměr je situován mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje, lze jeho významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti vyloučit.

Ing. Jan Kroupar
vedoucí oddělení ochrany přírody

podepsáno elektronicky

Magistrát města Plzně, Odbor stavebně správní
Škroupova 4, Plzeň

Sp.zn.: SZ MMP/024172/17/BEN
Č.j.: MMP/026451/17
Vyřizuje: Ing. Tomáš Benda
Telefon: 378 034 110
Fax: 378 034 102
E-mail: BendaT@plzen.eu
IDDS: 6iybfxn

Plzeň, dne: 30.1.2017

Vypraveno dne:

VYJÁDŘENÍ

Adresát: Ing. Pavel Cetl, IČO 70434395, Demlova č.p. 276/24, Černá Pole, 613 00 Brno 13

Vyjádření k záměru: VGP Park Plzeň - Bručná II - NC Copotex na pozemku parc. č. 1381/102 v katastrálním území Bručná

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

Statutární město Plzeň má územní plán vydaný Zastupitelstvem města Plzně dne 8.9.2016 pod usnesením č. 434. Územní plán Plzeň je účinný od 1.10.2016.

Pozemek se nachází dle Územního plánu Plzeň v zastavitelné ploše s rozdílným způsobem využití "Plochy výroby a skladování". V této ploše je možno umísťovat stavby a zařízení pro výrobu 1. až 3. kategorie a pro služby. 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 jsou zařazeny stavby a zařízení pro zpracovatelský průmysl, jako jsou mlékárny, zpracování masa a výroby uzenin, zpracování papíru, obrábění kovů, automobilky apod. Pozemek je součástí lokality 2_19a Písecká. V rámci lokality je nutno rozvíjet produkční charakter lokality v části 2_19a a rozvíjet volnou areálovou strukturu zástavby.

Záměr řeší navýšení výroby a instalace nových částí technologie ve stávajícím objektu.

Z hlediska Územního plánu Plzeň je záměr možný.

Platnost tohoto vyjádření je do účinnosti změn Územního plánu Plzeň.

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

"otisk úředního razítka"

Obdrží:

Ing. Pavel Cetl, IDDS: x2vv23x