

Oznámení záměru podle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování
vlivů na životní prostředí v rozsahu přílohy č.3

JUTA a.s.

Výrobní závod 08, Turnov

Výrobní hala pro linku CORMATEX

Evidenční číslo zakázky: 201914

Odpovědný řešitel	Datum 09. 01. 2020
Ing. Karel Kolář Nad Sokolovnou 874 463 12 Liberec Tel.: 607 187 757 E-mail: ekoline.lbc@tiscali.cz	Osvědčení o odborné způsobilosti č.j.: 18522/1806/OPVŽP/95 č. autorizace: 19224/ENV/16 ze dne: 16. 03. 2016

OBSAH

Úvod	4
Část A Údaje o oznamovateli	4
A.1. Obchodní firma.....	4
A.2. IČ.....	4
A.3. Sídlo.....	4
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce Oznamovatel.....	4
Část B Údaje o záměru	5
B.I. Základní údaje	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1.....	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	8
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry, stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	15
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	15
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a, odst.3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	15
B.II. Údaje o vstupech	16
B.II.1. Využívání přírodních zdrojů - půda	16
B.II.2. Využívání přírodních zdrojů - voda (odběr a spotřeba)	18
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	18
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	20
B.II.5. Biologická rozmanitost	21
B.III. Údaje o výstupech.....	21
B.III.1. Ovzduší - množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí	21
B.III.2. Odpadní vody - množství odpadních vod a jejich znečištění	24
B.III.3. Odpady - kategorizace a množství odpadů	27
B.III.4. Rizika havárií - rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	29
B.III.5. Ostatní výstupy.....	29
B.III.6. Doplnující údaje.....	29
Část C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....	30
C.I. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	30
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	33
ČÁST D Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	37
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	37
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	41
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice...	42

D.IV.	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	42
D.V	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí specifikaci vlivů.....	43
D.VI.	Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích.....	44
ČÁST E Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)		44
ČÁST F Doplnující údaje.....		44
F.I.	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	44
F.II.	Další podstatné informace oznamovatele.....	44
ČÁST G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru		46
ČÁST H Přílohy		48

Seznam samostatných příloh:

- Příloha č.1: Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45 i., odst.1 zákona č.114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.
- Příloha č. 3: Hluková studie
- Příloha č. 4: Rozptylová studie
- Příloha č. 5: Studie odtokových poměrů na Jizeře v Turnově, Areál JUTA
- Příloha č. 6: Posouzení souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES

Seznam mapových příloh:

- Mapa č. 1: Výrobní hala pro linku CORMATEX JUTA a.s., závod 08, Turnov – zakres do katastrální mapy, měřítko 1: 1560
- Mapa č. 2: Mapa Turnova s označením umístění areálu JUTA a.s. závod 08, Turnov, měřítko 1 : 4030

Seznam výkresové části:

- Výkres č.1: JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX, pohledy 1
- Výkres č. 2: JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX, pohledy 2
- Výkres č. 3: JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX, vizualizace

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK:

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
SO ₂	oxid siřičitý
NO ₂	oxid dusičitý
NO _x	oxidy dusíku
CO	oxid uhelnatý
PM ₁₀	respirabilní frakce prašného aerosolu s aerodynamickým průměrem 50 % částic menším než 10 μm
PM _{2,5}	respirabilní frakce prašného aerosolu s aerodynamickým průměrem 50 % částic menším než 2,5 μm
TZL	tuhé znečišťující látky
VOC	těkavé organické látky
TOC	celkový organický uhlík
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí

E.I.A.	zkratka anglického názvu "Environmental Impact Assesment“, který znamená hodnocení vlivů na životní prostředí
CHKO	chráněná krajinná oblast
KHS	krajská hygienická stanice
ÚSES	územní systém ekologické stability
PHO	pásmo hygienické ochrany
BPEJ	bonitované půdně ekologické jednotky
PEL	Přípustný expoziční limit dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., příloha č. 2
NPK - P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky nebo prachu v pracovním prostředí
Dokumentace	dokumentace vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č.100/2001 Sb.
Oznámení	oznámení dle §6 zákona č.100/2001 Sb.
JUTA a.s.	JUTA a.s., výrobní závod 8, Palackého č.p. 457, Turnov

ÚVOD

Předmětem Oznámení záměru je novostavba výrobní a skladové haly a instalace linky na výrobu textilií určených pro stavební průmysl. Předmětné pozemky se nacházejí v areálu JUTA a.s., výrobní závod 08, Palackého č.p. 457, Turnov. Areál leží na pravém břehu řeky Jizery ve střední části města. Jedná se o plochu v katastru nemovitostí vedenou jako ostatní plocha nebo zastavěná plocha. V areálu JUTA a.s. probíhala průmyslová výroba již od roku 1872 (výroba lan a motouzů) a od 60. let dvacátého století zde započala výroba jutových tkanin.

Od roku 2008 je v areálu firmy JUTA a.s. umístěna linka Mattformer, která vyrábí zvukově izolační materiály v kapacitě 2 500 - 3 000 t/rok. Pro tyto výrobky se používají jak přírodní vlákna (vlna, bavlna), tak i polyester. Podíl polymerů je cca 20 %, což odpovídá 500 – 600 t polymerů za rok.

Z důvodu vysoké poptávky po netkaných textiliích pro stavební průmysl plánuje firma JUTA a.s. navýšení výrobní kapacity tohoto výrobku. Je plánována výstavba nové výrobní haly a instalace nové linky CORMATEX na výrobu textilií určených pro stavební průmysl s projektovanou výrobní kapacitou 3 500 t/rok, podíl polymerů bude cca 20 %. Roční spotřeba polymerů bude činit cca 700 t.

Dne 25. září 2019 bylo na Krajský úřad Libereckého kraje předloženo oznámení podlimitního záměru podle přílohy č. 3a zákona č. 100/2001 Sb. „JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX“. Na základě předloženého oznámení a s přihlédnutím k zásadám uvedeným v příloze č. 2 zákona bylo zjištěno, že záměr **může mít významné vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví a proto podléhá zjišťovacímu řízení podle § 7 citovaného zákona.** Příslušným úřadem k vedení zjišťovacího řízení je Ministerstvo životního prostředí. Zjišťovací řízení bude zahájeno podáním oznámení zpracovaným dle přílohy č. 3 zákona.

Krajský úřad doporučuje se v Oznámení podrobněji zabývat problematikou pachových látek a vlivu záměru na obyvatelstvo, a to jak samostatně, tak v kumulaci se stávajícími nebo připravovanými záměry. Dále krajský úřad doporučuje předložit podrobnější vyhodnocení vlivu změny záměru na odtokové poměry a povodňovou situaci.

Oznámení záměru je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1	Obchodní firma	JUTA a.s.
A.2	IČ	45534187
A.3	Sídlo (bydliště)	Dukelská 417, 544 01 Dvůr Králové nad Labem 1
A.4	Jméno, příjmení, sídlo (bydliště) oprávněného zástupce oznamovatele	Ing. Petr Chval, PROFES PROJEKT spol. s r.o., Vejřichova 272, 511 01 Turnov 1 tel. 481319834, mob. 603840633

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru

Název záměru: JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX

Zařazení podle přílohy č. 1:

Záměr KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

kód 42

Tabulka č. 1: Výčet záměrů vyžadující zjišťovací řízení

Záměr:	Kategorie I (podléhá posuzování vždy)		Kategorie II (zjišťovací řízení)	
	MŽP	KÚ	MŽP	KÚ
42 Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu.			1 tis. t/rok	

Příslušný správní orgán záměru:

Ministerstvo životního prostředí

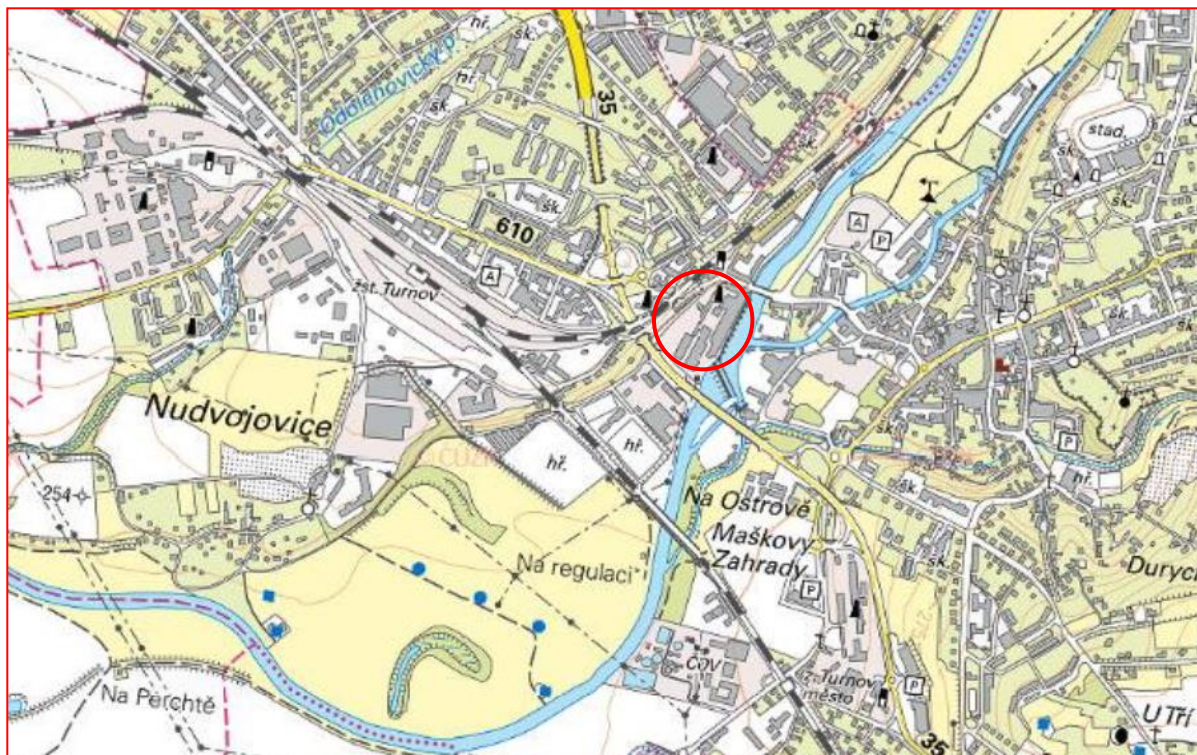
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Firma JUTA a.s. vyrábí izolační materiály pro stavební průmysl složené z přírodních materiálů a polymerů a zvukově izolační materiály složené z přírodních materiálů a polymerů. Z důvodu přítomnosti polymerů (polyesterová vlákna) se jedná o kategorii výroby spadající pod kód 42 dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.

<i>Kapacita záměru:</i>	Zastavěná plocha nové výrobní haly	3925 m ²
	Jmenovitý tepelný příkon nových spalovacích zařízení	1310 kW
	Počet nových parkovacích míst osobních automobilů	13 míst
Stávající projektovaná výrobní kapacita materiálů s obsahem polymeru:		3000 t/rok
	Podíl polymerů je cca 20 % tj. cca	600 t/rok
Navýšení projektované výrobní kapacity materiálů s obsahem polymeru:		3500 t/rok
	Podíl polymerů je cca 20 % tj. cca	700 t/rok
Projektovaná kapacita výroby materiálů s obsahem polymeru po realizaci záměru:		6500 t/rok
	Podíl polymerů je cca 20 % tj. cca	1300 t/rok

B.I.3. Umístění záměru

Místo:	Výrobní areál JUTA a.s., závod 08, Palackého 457, 511 01 Turnov
Katastrální území:	771 601 Turnov, parcela č. 1832/1, st. 1832/2, st. 1832/4, 1832/5, st. 1829/10, 1829/14, 3898/1
Obec:	577 626 Turnov
Okres:	Semily
Kraj:	Liberecký



Obr. č. 1: Výřez mapy ČR – střední část k.ú. Turnov s vyznačením umístění záměru, měřítko 1 : 17500



Obr. č. 2: Situace umístění nové haly do katastrální + ortofotomapy, měřítko 1 : 2370

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

Jedná se o navýšení výroby netkaných textilií pro stavební průmysl. Vstupním materiálem jsou textilie obsahující přírodní látky a z cca 20 % i polyester (polymer). Pro spojování textilií se používá termofixace, kdy dojde k nahřátí textilního rouna v teplovzdušné peci na cca 130 °C a tím dojde k natavení polyesterových vláken, které se tak spojí. Stejná technologie je použita u stávající linky Mattformer, která je ve výrobním závodě 08, JUTA a.s. v trvalém provozu od 10. února 2014. Jako doprovodný jev výroby můžou být i pachové látky, které se projeví za specifických klimatických podmínek i v zóně pobytu lidí.

Z výše uvedené činnosti budou navýšeny emise NO_x, CO a TZL a dále dojde k navýšení emisí ze související automobilové dopravy. Z hlediska hluku se nebude provozovat činnost s výrazným dopadem na hlukovou situaci - vyjma hluku z provozu vzduchotechnických jednotek a ze související automobilové dopravy.

Investor plánuje doplnit stávající vpichovací linku Dilo o kalandrovací stroj s ohřevem pomocí plynového hořáku Weishaupt o jmenovitém tepelném příkonu 2000 kW. Linka DILO je umístěna ve stávající výrobní hale p.č. 1829/12. Kalandr byl v minulosti součástí této linky, ale z obchodních důvodů byl přesunut na jiný závod (linka DILO může vyrábět i bez něj).

V současné době se provozovatel rozhoduje, zda bude pro linku Dilo pořízen kalandr s termo ohřevem. Bude se jednat o nový spalovací zdroj, který není součástí posuzovaného záměru, ale přínos jeho budoucích emisí bude přičten jako přímý kumulativní vliv k posuzovanému záměru.

Po realizaci záměru dojde ke kumulativnímu vlivu v navýšení emisí ze související automobilové dopravy s ostatními stacionárními a liniovými zdroji ve střední části města Turnov.

Údaje o zdrojích a vypouštěných znečišťujících látkách jsou uvedeny na internetové stránce ČHMÚ. V době zpracování tohoto Oznámení byly zveřejněny údaje za rok 2017. Seznam nejvýznamnějších stacionárních zdrojů v zájmové lokalitě je uveden tabulce č. 3.

Dle údajů z Informačního systému EIA (<http://portal.cenia.cz>) se v k.ú. Turnov nepřipravují žádné záměry zařazené pod kód 42 dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. (viz. tabulka č. 2). V posledních pěti letech byly oznámeny záměry dopravních staveb a stavby průmyslového podniku v průmyslové zóně Vesecko na severním okraji města Turnova.

Tabulka č. 2: Záměry v k.ú. Turnov zveřejněné v Informačním systému EIA (období 04.11.2014 až 22.12.2017)

HKK749	<u>Revitalizace trati Hradec Králové – Jičín - Turnov</u>			
<i>Příslušný úřad:</i>	Krajský úřad Královéhradeckého kraje	<i>Zařazení:</i>	II/9.2	<i>Změněno:</i> 22.12.2017 09:50
<i>Stav:</i>	Závěry zjišťovacího řízení	<i>Stanovisko dle §45i:</i>		
LBK630	<u>Jižní sjezd ze silnice I/10; I/35 na silnici III/28728 (Fučíkova ulice) v Turnově</u>			
<i>Příslušný úřad:</i>	Krajský úřad Libereckého kraje	<i>Zařazení:</i>	II/9.1	<i>Změněno:</i> 16.01.2017 15:53
<i>Stav:</i>	Nepodléhá dalšímu posuzování	<i>Stanovisko dle §45i:</i>		
LBK624	<u>Jižní sjezd ze silnice I/10, I/35 - Fučíkova ulice, Turnov</u>			
<i>Příslušný úřad:</i>	Krajský úřad Libereckého kraje	<i>Zařazení:</i>	II/9.1	<i>Změněno:</i> 24.08.2016 16:33
<i>Stav:</i>	Ukončeno z jiných důvodů	<i>Stanovisko dle §45i:</i>	Ano	
MZP462	<u>Silnice I/35 Turnov - Úlibice</u>			
<i>Příslušný úřad:</i>	Ministerstvo životního prostředí	<i>Zařazení:</i>	I/9.4	<i>Změněno:</i> 06.05.2016 16:32
<i>Stav:</i>	Závěry zjišťovacího řízení	<i>Stanovisko dle §45i:</i>		
LBK604	<u>SFS Intec, Turnov - Vesecko- výrobní hala č. 3</u>			
<i>Příslušný úřad:</i>	Krajský úřad Libereckého kraje	<i>Zařazení:</i>	II/4.1;II/10.4 ;II/10.6	<i>Změněno:</i> 06.11.2015 13:41

<i>Stav:</i>	Nepodléhá dalšímu posuzování <i>Stanovisko dle §45i:</i> Ano		
LBK573	<u>Zařízení ke sběru a zpracování autovraků - Turnov</u>		
<i>Príslušný úřad:</i>	Krajský úřad Libereckého kraje	<i>Zařazení:</i>	II/10.1 <i>Změněno:</i> 04.11.2014 14:57
<i>Stav:</i>	Nepodléhá dalšímu posuzování <i>Stanovisko dle §45i:</i> Ano		

Tabulka č. 3: Emise stávajících významných vyjmenovaných stacionárních zdrojů zařazených pod kód 6.5. (dle zákona č. 201/2012 Sb.) v Turnově v roce 2017

	GRUPO ANTOLIN Turnov s.r.o.	JUTA a.s., závod 08	TREVOS, a.s. - Turnov - Valdštejsko	
Obec	511 01 Turnov	511 01 Turnov	511 01 Turnov	
Ulice	Průmyslová 3000	Palackého 457	Mašov 34	
Souřadnice zdroje	50° 35' 46.042" sš 15° 8' 5.863" vd	50° 35' 15.102" sš 15° 8' 54.426" vd	50° 36' 21.995" sš 15° 10' 47.105" vd	
tuhé emise [t]	-	-	-	
oxid siřičitý [t]	-	-	-	
oxidy dusíku [t]	0,111	1,082	0,11	
oxid uhelnatý [t]	0,001	9,602	0,211	
organické látky vyjádřené jako TOC [t]	0	-	0,046	
Celkový příkon provozovny [MW]	3,9	4,8	-	
Paliva ze spalovacích procesů	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn	
Druhy výroby	6.5.a. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů	6.5.a. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů	6.5.a. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů	

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Posuzovaný záměr se týká navýšení výrobní kapacity stávající výroby (netkané textilie pro stavební průmysl). Výše uvedená činnost bude prováděna na nové technologické lince v nové výrobní hale v areálu JUTA a. s. Nárůst stavební činnosti a nové technologie výstavby objektů a dopravních staveb vyžadují zvýšenou dodávku nových druhů netkaných textilií, a to s obsahem polyesterových vláken, které zvyšují mechanické vlastnosti textilií a prodlužují jejich životnost. Navýšení výrobní kapacity firmy JUTA a.s. je vhodné z následujících důvodů:

- Zájmová lokalita je dle platného územního plánu města Turnov určena pro posuzovaný záměr.
- Inženýrské sítě v dané lokalitě jsou dostatečně nadimenzovány i pro plánované navýšení výrobní kapacity.
- Posuzovaný záměr je situován na pozemky ve vlastnictví investora.
- Realizací záměru nedojde k záboru ZPF ani nedojde k zásahu do lesních pozemků.

Stavba nové výrobní a skladové haly a realizace nových zpevněných ploch v areálu je v souladu s územně plánovací dokumentací - platným územním plánem města Turnova, schváleným zastupitelstvem města dne 26.6.2014 a jeho usnesením č. 299/2014. Územní plán nabyl účinnosti 26.7.2014. Dále má město platnou Změnu č.1 Územního plánu Turnov, schválenou zastupitelstvem města usnesením č. 387/2017 ze dne 14.12.2017, účinnou od 30.12.2017.

Dotčené pozemky se nachází ve stabilizované ploše VP – Průmyslová výroba a sklady. Využití ploch je přípustné podle schválené územně plánovací dokumentace.

Plocha celého areálu JUTA a.s. činí 25.800 m², zastavěná plocha všech nadzemních objektů po vybudování výrobní a skladové haly 12.008 m², což je 47%. Je splněn limit 60% zastavěné plochy v areálu JUTA a.s.. Zpevněné plochy po realizaci nové haly činí 8.046 m², což je 31% plochy areálu. Plocha zeleně po realizaci stavby je 5.746 m², což je 22% plochy areálu. Maximální výška stavby (výška atiky) je 11,7 m od upraveného terénu – je dodržena výšková hladina zástavby určená územním plánem (12,5 m od upraveného resp. stávajícího terénu). Umístění stavby vyhovuje obecným požadavkům na využívání území.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o novou halu jednoduchého kubického tvaru s plochou střechou. Poloha v areálu je rovněž určena polohou mimo plochu vysokého povodňového ohrožení. Hala je nepravidelného půdorysu o maximálních rozměrech 60,0 m x 90,0 m. Hala je s plochou střechou o sklonu 2%. Výška atiky je +10,5 m od ±0,00 – 1.nadzemní podlaží, od upraveného (resp. původního) terénu je výška atiky 11,7 m.

Konstrukce haly je železobetonová, prefabrikovaná. Hala je dvoulodní o rozměrech 2x24,0 m s prodlouženou lodí šířky 16,0 m a půdorysně nepravidelnou přístavbou o šířce 2,4-12,0 m. Založení nosné konstrukce je hlubinné na velkopřůměrových vrtaných pilotách s hlavicemi. Po obvodu haly je betonový zateplený práh do výšky +0,5 m. Založení zdiva vestaveb je plošné na základových prazích. Podlaha v hale je betonová s rozptýlenou výztuží.

Opláštění je ze sendvičových panelů, které jsou osazeny horizontálně. Střecha je z trapézových plechů, tepelné izolace a PVC fólie. Barevné řešení je řešeno základním odstínem RAL 9006 (stříbrná). Střecha bude v odstínu světle šedé (cca RAL 7035).

V dispozičním řešení je výrobní část haly, sklad surovin, sklad výrobků a expediční prostor. Součástí haly jsou pomocné provozy: kompresorovna, trafostanice, rozvodna VN, rozvodna NN, velín, dílna, sklad náhradních dílů, kancelář expedice. Součástí haly je sociální zázemí pro zaměstnance, tj. šatny, WC, umyvárny, výdej stravy a jídelna – denní místnost.

Dominantní v pohledech je popínavá zeleň na předsazené ocelové konstrukci (SZ a JZ stěna haly).

Venkovní úpravy

Nové zpevněné plochy budou realizovány s asfaltovým povrchem, dimenzovaným na provoz nákladních automobilů v prostoru pojezdu a u boční rampy. Pro parkování osobních automobilů bude realizováno parkoviště u jihozápadní stěny nové haly. Vjezd do areálu pro těžké nákladní automobily bude nezměněn, tj. po místní komunikaci odbočující z ulice Koškova. Pro osobní automobily a nákladní automobily do 9 m délky je umožněn vjezd přímo z ulice Palackého.

Brána, oplocení

Celý areál firmy je oplocen. Vjezd do areálu se uzavírá dvěma dvoukřídlými bránami.

Sadovnické úpravy

Sadovnické úpravy zahrnují finální ozelenění vyznačeného prostoru. Trávník bude založen na předem připravenou pláň (provedena kultivace a jemná modelace terénu). Povrch půdy bude rozrušen do hloubky 2–3 cm. Bude zaseto travní semeno a zapraveno mělce do půdy (do hloubky cca 0,5 cm). Podél stěn nové haly bude instalována předsazená ocelová konstrukce, která ponese systém popínavé zeleně.

Ostatní

Kolem nové haly je navržen okapový chodníček z těžného kameniva fr. 16-32mm. Od zeleně bude oddělen záhonovým obrubníkem do betonového lože.

Doprava

Napojení na dopravní infrastrukturu bude zachováno, příjezd do areálu JUTA a.s. je z místní komunikace – Koškovy ulice. Pro dopravu surovin a výrobků budou používány 2 vysokozdvizné vozíky s plynovým motorem a ruční vozíky na palety.

Dovoz surovin a expedice výrobků z nové haly koncovým zákazníkům bude nákladními automobily. Do vnitřní části areálu budou vjíždět i osobní auta zaměstnanců a návštěvníků firmy. Parkování osobních automobilů zaměstnanců a návštěvníků bude na vymezeném parkovišti u nové haly. V rámci výstavby nové haly je navrženo celkem 13 nových parkovacích míst.

Splašková kanalizace

Nová stoka splaškové kanalizace bude vedena od nové haly novými, následně stávajícími zpevněnými plochami do jižní části areálu, kde bude napojena do stávající areálové čerpací šachty splaškové kanalizace. Stávající splaškové vody jsou z čerpací šachty čerpány do ulice Koškovy, do veřejné jednotné kanalizace ve zprávě SČVK, a.s. Nová splašková kanalizace je navržena z trub PVC, DN200 v délce 98,0m.

Dešťová kanalizace

Pro danou lokalitu byl proveden inženýrsko geologický průzkum včetně hydrogeologického posouzení možnosti vsakování dešťových vod do horninového prostředí.

Vrtané sondy včetně kopaných sond z dřívějších průzkumů v lokalitě deklarují, že svrchní vrstvy (navážka, hlína jílovitá F6, hlína jílovito písčité F4-S5, jíl písčité F4-S5) představují průlinově nepropustné polohy, které tvoří strop nad propustnými ale zvodněnými šterky a písky (G3, S2). Hladina podzemní vody je pod napětím (naražená hladina 3,5-3,7 m pod terénem, ustálená hladina 2,2-2,9 m po terénem). Vsakování srážkových vod do nasycené zóny horninového prostředí není možné, proto je navržena retenční nádrž s řízeným odtokem do Jizery.

V areálu je navržena nová dešťová kanalizace, pro odvedení dešťových vod ze střech nových objektů a zpevněných ploch. Do dešťové kanalizace bude také napojena cca 1/2 stávající střechy výrobní haly (na p.č.st. 1829/12). Srážkové vody svedené z manipulačních ploch a ploch parkovišť, je nutné před zaústěním do dešťové kanalizace přefiltrat pro tento účel je navržen nový odlučovač ropných látek o kapacitě 30 l/s (s výstupními hodnotami NEL na odtoku do 0,5mg/l). Veškeré dešťové vody budou svedeny do retenční nádrže s řízeným odtokem do přilehlé vodoteče – řeka Jizera. Regulovaný odtok do vodoteče byl stanoven na 30 l/s, stanovení odtoku bylo provedeno na základě výpočtu odtoku dešťových vod z celého areálu a následně jeho 10 násobném ponížení. Celkový plánovaný odtok dešťových vod z areálu firmy JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov činí cca 312,6 l/s.

Retenční nádrž je navržena pro I. etapu dešťové kanalizace, která je řešena v rámci výstavby nové haly, objem nádrže je výpočtem stanoven na 126,9 m³. Nová kanalizace je navržena z trub plastových PVC, v dimenzích od DN150-500. Celková délka dešťové kanalizace činí 230,0 m.

Vodovod

Vodovod bude napojen v areálu, za stávajícím fakturačním měřením ve vodoměrné šachtě na pozemku p.č. 1829/14. Od vodoměrné šachty bude vodovod veden zpevněnými, následně zelenými plochami jihozápadním směrem k nové hale, kde bude v hale ukončen. Vodovod je navržena z trub v celkové délce 132,0 m.

Připojení areálu na elektrickou síť VN

Hala bude mít vlastní vestavěnou odběratelskou trafostanici 1600 kVA, 35/0,4 kV. Tato trafostanice bude napojena kabelovým vedením VN 35 kV z prostoru stávající trafostanice na p.č. st. 1832/2.

Plyn

Areál je napojen stávající stl. přípojkou plynu (OC DN100) ukončenou ve stávajícím objektu HUP za oplocením areálu v blízkosti Koškovy ulice. Odtud je veden stávající areálový stl. plynovod jako vrchní trubní vedení z ocelových bezešvých trub na ocelových podporách areálem k objektu býv. Kotelny. Zde po vstupu do budovy je na stěně umístěna měřicí trať stávajícího odběru. Tato část stávajícího středotlakého plynovodu mimo objekt bude zrušena a nahrazena novým plynovodem uloženým v zemi. Stávající měřicí trať bude zrušena a nahrazena novou, umístěnou ve stavebně upraveném objektu pro HUP a měření na místě stávajícího, na stávající přípojce. Nový areálový plynovod (OPZ – neplynárenské zařízení) bude veden dle situace od stávajícího objektu pro HUP u hranice pozemku v Koškovy ul. Objekt pro HUP bude stavebně upraven pro umístění měřicí trati a bude rovněž upraveno – posunuto oplocení v blízkosti pro zajištění přístupu k objektu HUP a měření z veřejného prostoru Koškovy ulice. Nový středotlaký areálový plynovod je tvořen 2 větvemi – řad A v celkové délce 144 m vč. svislých částí od objektu HUP a měření k nové hale, kde bude ukončen na fasádě ve skříní pro HDU, bezpečnostní uzávěr a regulaci. Druhá větev – řad B, v celkové délce 22m vč. svislých částí bude odbočen z řadu A ke stávajícímu objektu v areálu, kde bude v nice na fasádě ukončen ve skříní pro HDU, bezpečnostní uzávěr a regulaci pro tuto část areálu a pokračovat bude stávajícím rozvodem plynu.

Provozní řešení, technologie výroby

Stávající technologie

V areálu firmy JUTA a.s., závod 08, Turnov je provozována linka na zpracování polymerů – Mattformer (platné povolení provozu č. j. KUKL 9086/2014/Ža ze dne 10. února 2014), která vyrábí zvukově izolační materiály v kapacitě 2 500 – 3 000 t/rok, dále linka FIBTEX, která nahradila linky Fehrer 5 m a Fehrer 3 m na výrobu netkaných textilií (závazné stanovisko ke změně stavby č. j. KULK 3334/2017/Ža ze dne 16. ledna 2017). Vytápění objektů je spalovacími zdroji na zemní plyn.

Nová technologie umístěná v nové výrobní a skladové hale

Nová výrobní hala bude rozdělena na tři sekce. První sekce bude sloužit pro skladování vstupních surovin. Skladovány budou v přepravních balících volně na podlaze. Ve druhé sekci bude umístěna technologická linka CORMATEX na výrobu textilií pro stavební průmysl na bázi lnu, konopí, bavlny, pojených termicky pojivými bikomponentními syntetickými vlákny. Třetí sekce bude sloužit pro skladování výrobků v regálech. Zboží bude skladováno na paletách 120 x 120 cm, výška palety 250 cm. V regálech budou skladovány 3 palety nad sebou.

Technologický výrobní postup na lince CORMATEX

Technologická linka CORMATEX italského výrobce se skládá z 13 pozic, které lze na přání zákazníka obsadit stroji do technologického celku podle typu zpracovávané vstupní suroviny a typu výsledného produktu. U popisované linky bude osazeno celkem 12 pozic. Podle výkonu linky může být na jedné pozici umístěno více strojů, aby mohl probíhat kontinuální výrobní proces.

Pozice 1 - stroje č.1 - nakládací a rozvolňovací stroje - slouží k přípravě suroviny. Surovina je dodávána ve slisovaných balících. Následně je obsluhou odstraněn obal a surovina se předává na nakládací stoje, které současně pomocí ojhlených válců, způsobují rozvolnění a načechrání slisované suroviny. Současně mohou pracovat všechny 4 stroje, na každém může být zpracovávána jiná surovina. Jeden nakládací stroj slouží vždy k přípravě bikomponentního polyesterového vlákna, které zajišťuje soudržnost vlákenné směsi a stabilitu výrobku. Je přidáváno v 10. – 25. procentech. Stroje jsou na konci vybaveny odvažovacími zařízeními, kde se přes řídicí jednotku stanoví požadované množství dané suroviny, aby byl zachován stále stejný poměr směsi. Navážená surovina je předána na stroj č. 2.

Pozice 2 - stroj č. 2 – příčný sběrný pás - hrubý rozvolňovač. surovina je ojhleným válcem promíchána a rozvolněna. Dále je surovina potrubím s vloženým detektorem kovů (stroj č. 12) dopravena do stroje č. 4.

Pozice 3 - neobsazeno

Pozice 4 - stroj č. 4 – jemný rozvolňovač, který je vybaven válcem s pilkovým potahem, kde se vlákna ještě více rozvolní, promíchají a ojednotí. Materiál je opět potrubím pneumaticky dopraven do sila.

Pozice 5 - stroj č. 5 – silo, zde se vytváří zásoba pro přímou výrobu.

Pozice 6 - stroj č. 6 – vertikální formování rouna, je hlavní výrobní stroj, který vytváří ze suroviny dodané ze sila, požadovaný neztvrdlý výrobek. Zde je možné nastavení požadované hustoty a výšky vlákenného rouna. Tento polotovár je pomocí pásových dopravníků dopraven do stroje č. 7.

Pozice 7 - stroj č. 7 - termokomora, kde nepřímým ohřevem teplým vzduchem dochází k zahřátí bikomponentního polyesterového vlákna a tím k jeho natavení na ostatní vlákna (termofixace rouna). V termokomáře prochází vlákenný materiál mezi dvěma síťovými pásy, která se dají nastavit na různou vzdálenost od sebe. Tím se reguluje výsledná tloušťka výrobku. Síťovými pásy je profukován horký vzduch tak, aby bylo zajištěno stejnoměrné prohřátí vlákenného rouna.

Teplý odpadní vzduch je od termokomory odváděn do venkovního prostředí. Před tím je však v potrubí neutralizován proti zápachu technologií Biothys firmou Regitas. Ven již vychází neutralizovaný.

Na výstupu pece jsou kalibrační přitlačné válce, které svým nastaveným odstupem zajišťují požadovanou výšku výrobku. Za termokomorou se nachází chladicí část, kde je pomocí ventilátoru nasáván vzduch z výrobního prostředí a ten je protahován výrobkem. Tím dochází k ochlazení vyrobeného materiálu. Následuje stroj č. 8.

Pozice 8 - stroj č. 8 – podélné a příčné nože, ty zajišťují nařezání výrobku na požadované rozměry, nebo je na stroji č. 9 textilie navíjena na válec.

Pozice 9 - stroj č. 9 – navíjení, textilní pás je navíjen na papírovou dutinku v požadované šíři.

Pozice 10 - stroje č.10 – odpadová sekce, lisování prachových částic zachycené v centrální filtrační jednotce.

Pozice 11 – stroj č. 11 filtrace. Filtrace zajišťuje sběr vzduchu s prachovými částicemi od jednotlivých výrobních strojů a vyčištění vzduchu, tak aby se mohl vrátit zpět do výroby. Prach je následně v odpadové sekci lisován a briketován.

Pozice 12 - stroj č. 12 – detektor kovů. Magnetický separátor kovů (sponky a vázací drát z balíků) je umístěn v pneumatickém dopravníku vláken z hrubého rozvolňovače do jemného rozvolňovače.

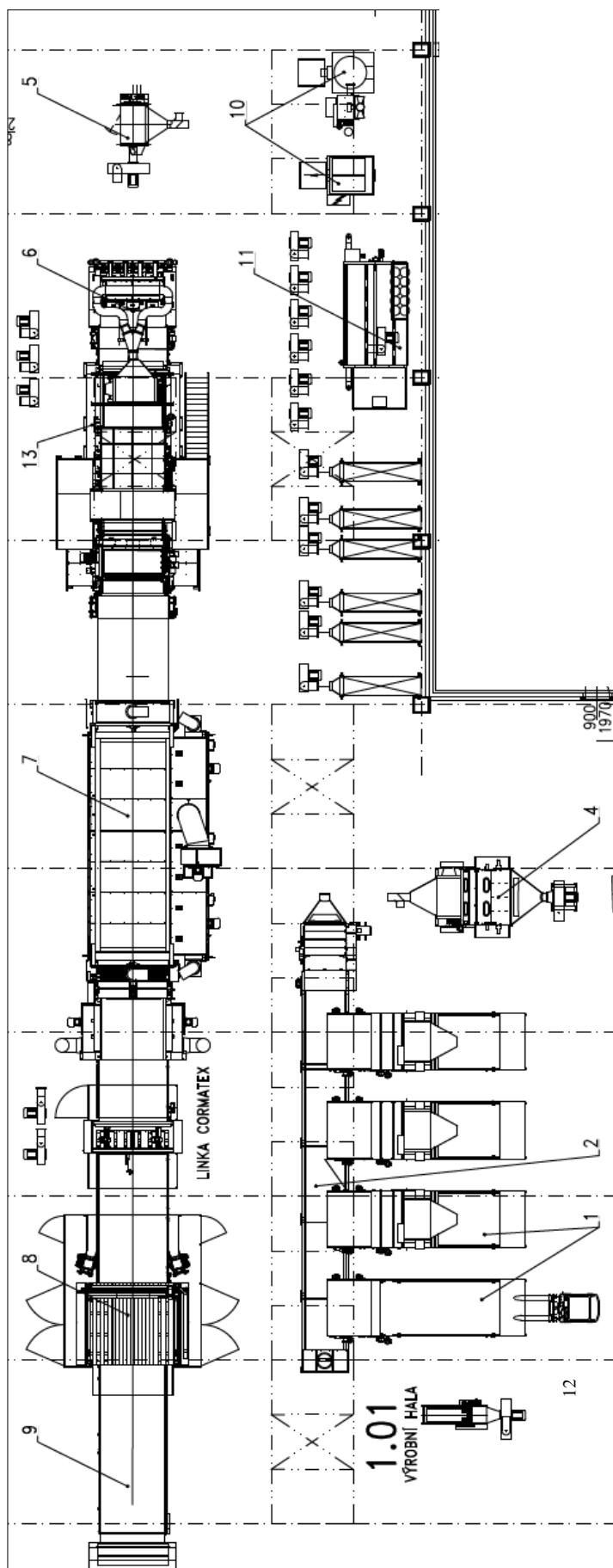
Pozice 13 - stroje č. 13 – horizontální formování rouna. Tento stroj umí výrobky jiného charakteru a parametrů než stroj č. 6 – Vertikální formování rouna. Oba však mohou být instalovány za sebou a buď probíhá výroba na jednom, nebo na druhém. Tímto se rozšiřuje výrobní řada, kdy jedna výrobní linka umí dvě rozdílné technologie přípravy vlákenného rouna a vzniká nám vysoká variabilita výrobků. Jinak princip výroby linky zůstává stejný.

Charakter bikomponentního polyesterového vlákna.

Jedná se o vlákno, které má dvě složky, a to jádro a plášť. Plášť má teplotu tání 110°C a jádro 180°C. V termokomáře se aktivuje plášť vlákna, které se nataví na další zpracovávaná vlákna a po ochlazení vytvoří zesíťování a zpevnění vlákenného rouna. Jádro zůstane nedotčeno a tvoří nosnou část.

Dopravní řešení

Pro dopravu surovin a výrobků budou používány celkem 2 vysokozdvizné vozíky s plynovým motorem a ruční vozíky na palety. Dovoz surovin a expedice výrobků z nové haly koncovým zákazníkům bude nákladními automobily.



- Pozice 1 – nakládání a rozvolnění suroviny
 Pozice 2 – příčný sběrný pás – hrubý rozvolňovač
 Pozice 3 – neobsazeno
 Pozice 4 – jemný rozvolňovač
 Pozice 5 – sílo
 Pozice 6 – vertikální formování rouna
 Pozice 7 – temokomora + chlazení
 Pozice 8 – podélné a příčné nože

- Pozice 9 – navíjení pásu textilie
 Pozice 10 – lisování prachových částic z filtrace
 Pozice 11 – centrální filtrační systém
 Pozice 12 – detektor a separátor kovů
 Pozice 13 – horizontální formování rouna

Obr. č. 3: Blokové schéma technologické linky CORMATEX JUTA a.s.

Vzduchotechnika

Z jednotlivých míst linky bude realizován odvod vzdušiny s prachovými částicemi do centrálního filtračního systému tvořeného cyklonovým odlučovačem (odloučení hrubých částic TZL), bubnovým filtrem (odloučení středních částic) a kapsovými textilními JET filtry pro odloučení jemných prachových částic. Odvod vzdušiny bude v letním období do vnějšího prostředí a v zimním období do haly. Vzdušina z chlazení textilního pásu bude vedena nad střechu haly.

Výměnu vzduchu v nové hale budou zajišťovat axiální ventilátory a rekuperační jednotky na střeše haly. Odvětrávání sociálního zázemí bude zajištěno VZT jednotkou s rekuperačí.

Na výduchu z pracovního prostoru teplovzdušné pece (technologický krok termofixace textilního rouna) linky CORMATEX bude instalována jednotka neutralizace pachového znečištění. Tato jednotka bude neutralizovat pachové látky vznikající v termofixační komoře. Jednotka využívá technologii Biothys™ GmbH, která je založena na principu chemických redoxních reakcí mezi pachovými látkami a aktivními látkami v gelových produktech Gelactiv a Gel-O-Dor. Tato reakce je nelineární a dosahuje redukce zápachu od 70 do maximálních 95 % (limitace chemickými zákony). Produkty Biothys™ GmbH obsahují různé typy aldehydů a ketonů, které reagují s pachovými látkami a společně vytváří sloučeniny, které jsou méně schopné stimulovat čichové receptory tzv. „uvěznění“ chemickými vazbami uvnitř molekuly.

Navržené technické zařízení pro neutralizaci pachového zatížení - Smellmeister G18

Smellmeister G18 je zařízení navržené pro velkoobjemové prostory (vnitřní i venkovní) a VZT systémy s možností připojení několika různých koncových zařízení. Může obsahovat 1 až 18 gelových plátů. Řízení proudění vzduchu umožňuje perfektní homogenizaci aktivních látek. V případě potřeby lze zapojit dvě výše uvedená zařízení paralelně nebo lze použít výkonnější zařízení Smellmeister G36.

(zdroj informací: nabídka fy Regitas s.r.o., V Poli 235/1, 751 24 Přerov XI – Vinary pro JUTA a.s., závod 08, Turnov 20160413JU).

Demolice

V rámci realizace záměru budou odstraněny stávající objekty na ploše budoucí stavby a starší nevyužívané objekty. Bude odstraněn objekt bývalé trafostanice p.č.1832/2, objekt stávajícího skladu p.č. 1832/4 a objekt bývalé lanárny p.č. 1829/10 v k.ú. Turnov. Demolice těchto objektů řeší samostatná projektová dokumentace. Demolice bude povolena samostatným řízením o odstranění stavby.

Stavba nevyžaduje kácení dřevin.

Terénní úpravy

Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 6133. Zemní práce je možno provádět běžnými ale i středními zemními stroji. Bude sejmuta kulturní vrstva zeminy z travnaté plochy v objemu cca 600 m³. Budou provedeny výkopy a násypy v prostoru budoucích zpevněných ploch a haly. Zpevněné plochy jsou navrženy na stávající zpevněné ploše. Zásadní terénní úpravy nebudou prováděny, pouze drobná modulace terénu na zbytkových plochách, zejména mezi zpevněnými plochami a oplocením.

Podlaha nové haly bude cca 1,2 m nad terénem – bude nutné dovézt cca 5000 m³ materiálu pro zásyp.

Zákon o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Výsledný produkt zpracování polymerů je konečný výrobek, nejedná se o výrobu polymerů určené jako suroviny k dalšímu zpracování. Posuzovaná výrobní činnost nebude podléhat zákonu č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.

Tabulka č. 4: Základní provozní ukazatele JUTA a.s., výrobní závod 08, Turnov

	Stav před realizací záměru	Stav po realizaci záměru
Počet zaměstnanců	48	71
Provozní doba	6:00 – 6:00 (3 směny)	6:00 – 6:00 (3 směny)
Pracovní cyklus	5 dnů/týden	5 dnů/týden
Roční fond pracovní doby	6000 h/rok	6000 h/rok
Počet pracovních dnů	250 pracovních dnů/rok	250 pracovních dnů/rok

Tabulka č. 5: Výrobní ukazatele – projektované hodnoty roční výrobní kapacity

	Stávající kapacita	Kapacita po realizaci záměru
Výroba netkaných textilií s příměsí polymerů	3000 t	6500 t
Podíl polymerů je cca 20 % tj. cca	600 t	1300 t
Kapacita skladu látek s nebezpečnými vlastnostmi (oleje a maziva)	0,5 t	1 t

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**Tabulka č. 6:** Termín zahájení a dokončení záměru

Termín zahájení a dokončení záměru	
Zahájení realizace záměru	2020
Dokončení realizace záměru	2020

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Místo: Výrobní areál JUTA a.s., závod 08, Palackého 457, 511 01 Turnov
 Katastrální území: 771 601 Turnov, parcela č. 1832/1, st. 1832/2, st. 1832/4, 1832/5, st. 1829/10, 1829/14, 3898/1
 Obec: 577 626 Turnov
 Okres: Semily
 Kraj: Liberecký

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a, odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**Tabulka č. 7:** Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a, odst. 3

Druh rozhodnutí	Správní úřad	Zákon
Souhlas se zřízením stavby v záplavovém území	Vodoprávní úřad Turnov	Zákon č. 254/2001 Sb.
Souhlas se zřízením stavby v ochranném pásmu drah	Drážní úřad územní odbor Praha	Zákon č. 266/1994 Sb.
Územní rozhodnutí	Stavební úřad Turnov	Zákon č. 183/2006 Sb.
Stavební povolení	Stavební úřad Turnov	Zákon č. 183/2006 Sb.
Stavební povolení vodního díla	Vodoprávní úřad Turnov	Zákon č. 254/2001 Sb.
Kolaudační rozhodnutí stavby	Stavební úřad Turnov	Zákon č. 183/2006 Sb.
Kolaudační rozhodnutí stavby vodního díla	Vodoprávní úřad Turnov	Zákon č. 254/2001 Sb.
Stanovisko ke změně vyjmenovaného stacionárního zdroje znečištění ovzduší	Krajský úřad Liberec	Zákon č. 201/2012 Sb.
Povolení provozu po provedené změně vyjmenovaného stacionárního zdroje znečištění ovzduší	Krajský úřad Liberec	Zákon č. 201/2012 Sb.

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH**B.II.1. Využívání přírodních zdrojů – půda**

Navrhovaný záměr je umístěn na pozemcích vlastněných firmou JUTA, a.s. Celý areál je oplocen a pro průmyslovou výrobu je používán víc jak 140 let. Před započítáním stavby není třeba trvalé ani dočasné vyjmutí půdy ze zemědělského půdního fondu.

Zábor půdy

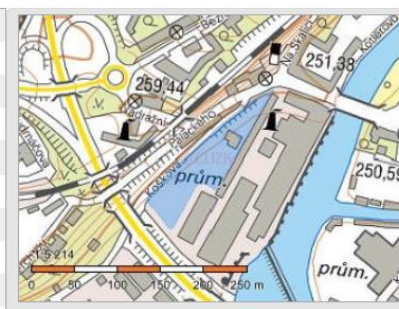
Záměr je situován do stávajícího výrobního areálu JUTA a.s. Pozemky ZPF nebudou dotčeny.

Tabulka č. 8: Dotčené pozemky záměrem, k.ú. 771 601 Turnov, zdroj: Katastrální úřad

Číslo pozemku	Druh pozemku	Způsob využití	Využití v posuzovaném záměru	Plocha	BPEJ	Způsob ochrany
1832/1	Ostatní plocha	Zeleň	Stavební pozemek výrobní haly, zeleň	6186 m ²	---	Ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
1832/2	Zastavěná plocha a nádvoří	Průmyslový objekt	Demolice objektu	270 m ²	---	Ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
1832/4	Zastavěná plocha a nádvoří	Průmyslový objekt	Stavební pozemek výrobní haly	1090 m ²	---	Ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
1832/5	Ostatní plocha	Manipulační plocha	Stavební pozemek výrobní haly, zpevněná plocha	1582 m ²	---	Ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
1829/10	Zastavěná plocha a nádvoří	Průmyslový objekt	Stavební pozemek výrobní haly, zpevněná plocha	1042 m ²	---	Ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
1829/14	Ostatní plocha	Manipulační plocha	Pouze umístění kanalizace a retenční nádrže	6079 m ²	---	Ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
3898/1	Vodní plocha	Koryto vodního toku (Jizery)	Vyústění dešťové kanalizace	67527 m ²	---	Ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Tabulka č. 9: Informace o pozemku p. č. 1832/1, k.ú. 771 601 Turnov, zdroj: Katastrální úřad**Informace o pozemku**

Parcelní číslo:	1832/1
Obec:	Turnov [577626]
Katastrální území:	Turnov [771601]
Číslo LV:	903
Výměra [m ²]:	6186
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
JUTA a.s., Dukelská 417, 54401 Dvůr Králové nad Labem	

Způsob ochrany nemovitosti

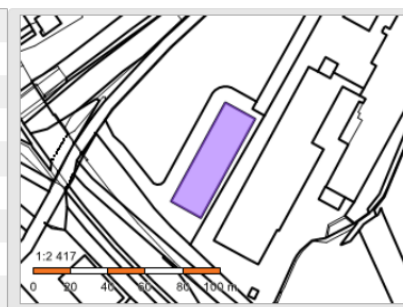
Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Tabulka č. 10: Informace o pozemku p. č. 1832/4, k.ú. 771 601 Turnov, zdroj: Katastrální úřad
Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1832/4
Obec:	Turnov [577626]
Katastrální území:	Turnov [771601]
Číslo LV:	903
Výměra [m ²]:	1090
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	průmyslový objekt
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 1832/4

Tabulka č. 11: Informace o pozemku p. č. 1832/5, k.ú. 771 601 Turnov, zdroj: Katastrální úřad
Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1832/5
Obec:	Turnov [577626]
Katastrální území:	Turnov [771601]
Číslo LV:	903
Výměra [m ²]:	1582
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Tabulka č. 12: Informace o pozemku p. č. 1829/10, k.ú. 771 601 Turnov, zdroj: Katastrální úřad

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1829/10
Obec:	Turnov [577626]
Katastrální území:	Turnov [771601]
Číslo LV:	903
Výměra [m ²]:	1042
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	průmyslový objekt
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 1829/10

Lesní půda

Plánovaný záměr nezasáhne do pozemků určených pro plnění funkce lesa.

Ochranná pásma

V území se nenacházejí zdroje nerostů ani podzemních vod.

Zájmové území zasahuje do:

Ochranného pásma vodního pásma 2. stupně.

Ochranného pásma železniční dráhy.

B.II.2. Využívání přírodních zdrojů – voda (odběr a spotřeba)**Zdroj vody**

Hlavním zdrojem vody je pitná voda z veřejného rozvodu.

a) Odběr vody v době výstavby

Záměr je situován do stávajícího průmyslového areálu. Při provádění demoličních prací bude voda používána pro zkrápění jako protiprašné opatření.

Technologie výstavby nové výrobní haly si nevyžádá trvalý zvýšený odběr vody. Pro založení základů bude používán dovoz již namíchané betonové směsi a samotná výstavba bude probíhat postupnou kompletací z betonových nosníků a stěnových a stropních panelů. Odběr vody tak bude převážně jen jako protiprašné opatření na stavbě, při čištění pozemních komunikací, očištění stavebních vozidel před výjezdem na veřejné komunikace a pro sociální účely pro stavební dělníky.

Předpokládaná spotřeba vody v době výstavby bude činit cca 3 m³ za den. Doba stavby výrobní haly bude cca 6 měsíců, po dobu stavby bude realizován odběr cca 450 m³.

b) Odběr vody v době provozu**Sociální účely**

Jedná se o vodu pro sociální účely, úklid a pro technologické účely (vlhčení vstupní suroviny). Po realizaci záměru se počítá se vznikem cca 23 nových pracovních míst, z toho 21 míst bude v dělnické profesi.

Tabulka č. 13: Očekávaný odběr pitné vody v době provozu

	Stávající stav	Po realizaci záměru
Počet pracovních dnů za rok	250	250
Počet zaměstnanců THP	8	10
Počet zaměstnanců v dělnické profesi	40	61
Denní potřeba vod pro sociální účely – THP zaměstnanci 30 l	cca 0,240 m ³ /den	cca 0,30 m ³ /den
Denní potřeba vod pro sociální účely - dělnické profese 120 l	cca 4,80 m ³ /den	cca 7,32 m ³ /den
Denní potřeba vod pro úklid a údržbu zeleně	cca 0,6 m ³ /den	cca 1 m ³ /den
Denní potřeba technologických vod	cca 0,4 m ³ /den	cca 0,88 m ³ /den
Průměrná potřeba vody Q _p	cca 6,04 m ³ /den	cca 9,5 m ³ /den
Koeficient denní nerovnoměrnosti K _d	1,25	1,25
Maximální denní potřeba vody Q _m = Q _p x K _d	7,55 m ³ /den	11,875 m ³ /den
Koeficient hodinové nerovnoměrnosti K _h	2,1	2,1
Maximální hodinová potřeba vody Q _h = Q _m x K _h /24	660,6 l/h = 0,1835 l/s	1039,1 l/h = 0,2886 l/s
Roční potřeba vody	cca 1510 m ³ /rok	cca 2375 m ³ /rok

Podle skutečného odběru pitné vody v roce 2018 bude potřeba vody nižší oproti hodnotám uvedených v předešlé tabulce.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**Spotřeba elektrické energie:**

Posuzovaný záměr si vyžádá spotřebu elektrické energie, která bude odebírána z veřejného rozvodu elektrické energie. Výroba elektrické energie v rámci výroby (např. provoz kogeneračních jednotek) se neplánuje.

Bilance spotřeby tepla a paliva

Pro vytápění nové haly bude využito ztrátové technologické teplo, plynové teplovzdušné jednotky a teplovodní plynový kotel ve vestavbě. Předpokládaná spotřeba tepla v nové výrobní hale bude cca 322 GJ za rok

Elektrické spotřebiče**Tabulka č. 14:** Jmenovitý příkon instalovaných elektrických spotřebičů

Zařízení	Jmenovitý příkon [kW]	Soudobost	Soudobý příkon [kW]
Osvětlení na hale	11	0.9	10
Osvětlení venkovní	1	1.0	1
Zásuvkové provozní obvody	20	0.4	8
Gastro technologie	45	0.7	32
Vzduchotechnika + MaR	75	0.7	52
Chlazení	9	1.0	9
Technologie výroby	460	0.65	300
Ostatní (vrata, můstky, světlíky...)	10	0.5	5
Celkem	631		417

Tabulka č. 15: Jmenovitý příkon instalovaných elektrických spotřebičů

	Jmenovitý příkon [kW]	Soudobý příkon [kW]	Předpokládaná spotřeba elektrické energie [MWh]
Osvětlení, ČOV, zásuvkové obvody, vzduchotechnika, kompresor apod.	171	117	702
Linka CORMARTEX	460	300	1800
Celkem	631	417	2502

Spotřeba zemního plynu:

Zemní plyn bude spalován v teplovzdušné termofixační komoře linky CORMATEX a dále bude využíván v malých spalovacích zdrojích pro vytápění nové výrobní haly, včetně nové administrativní vestavby a sociálního zázemí pro zaměstnance. Dále dojde k nárůstu spotřeby ZP u stávající linky DILO po instalaci kalandru s plynovým ohřevem (přímý kumulativní vliv).

Tabulka č. 16: Jmenovitý tepelný příkon spalovacích zdrojů v nové hale a předpokládaná spotřeba zemního plynu z veřejné distribuční sítě

Zařízení	Jmenovitý tepelný příkon [kW]	Jmenovitá spotřeba ZP [m ³ /h]	Počet [ks]	Celkový jmenovitý tepelný příkon [kW]	Celková spotřeba ZP [m ³ /h]	Projektovaná spotřeba ZP [m ³ /rok]
Teplovzdušný agregát	40	4,2	5	200	21	6000
Kondenzační kotel	32	3,23	2	64	6.46	4000
Hořáky nepřímého ohřevu termofixační pece	1100	105	1	105	105	431000
Celkem				369	132.46	441000

Tabulka č. 17: Jmenovitý tepelný příkon hořáku kalandru stávající linky DILO (přímý kumulativní vliv) a předpokládaná spotřeba zemního plynu z veřejné distribuční sítě

Zařízení	Jmenovitý tepelný příkon [kW]	Jmenovitá spotřeba ZP [m ³ /h]	Projektovaná spotřeba ZP [m ³ /rok]
Hořák Weishaupt	2000	200	835700

Spotřeba tepelné energie:

Tabulka č. 18: Nová hala bude vytápěna ztrátovým teplem linky CORMATEX, teplem z plynových kotlů a teplovzdušných plynových jednotek, dále bude v termofixační komoře spotřeba technologického tepla (nepřímý procesní ohřev)

	Projektovaná spotřeba tepla [GJ/rok]
Vytápění nové haly + technologické teplo linky CORMATEX	14994

Ostatní

Dále bude ve výrobě spotřebována voda pro vlhčení vstupní suroviny (spotřeba započítána v kapitole B.II.2) a tlakový vzduch (výroba v kompresoru s el. pohonem – spotřeba el. energie započtena v tabulce č. 15).

Spotřeba vstupních surovin a chemických látek při výrobě

Pro výrobu netkaných textilií pro stavební účely se používají následující suroviny.

Tabulka č. 19: Projektovaná roční spotřeba vstupních surovin

	Stávající stav (rok 2018)	Stav po realizaci záměru
Přírodní materiál (lněné, jutové, kokosové vlákno, vlna, bavlna)	2447 t/rok	5302 t/rok
Termoplastické vlákno PES/coPES	600 t/rok	1300 t/rok
Celkem	3047 t/rok	6602 t/rok

Při výrobě dochází ke spotřebě vody, která se používá pro vlhčení vstupní suroviny. Tato voda se během technologického cyklu odpaří. Spotřeba je vyčíslena v kapitole B.II.2.

Žádné chemické látky se při výrobě textilií nepoužívají. Pro údržbu linky CORMATEX se používají oleje a mazací prostředky předepsané výrobcem technologické linky. Tyto prostředky jsou skladovány ve skladu olejů a jejich spotřeba činí cca 200 kg za rok.

Nejsou používány látky PBT (látky perzistentní, bioakumulativní a toxické) a vPvB (látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní).

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**Komunikační připojení**

Dopravní napojení areálu je z ulice Palackého a Koškova. Použití původního vjezdu do severní části areálu JUTA a.s. z ulice Palackého je omezeno stavebním uspořádáním komunikací – neodbočí zde kamiony a delší nákladní auta. Pro kamiony je určen jen vjezd z ulice Koškova u jihozápadního rohu areálu JUTA a.s. Do ulice Koškova mohou kamiony vjet pouze po ulici Palackého ze směru od řeky Jizery. Ze směru od nádraží kamiony do ulice Koškova neodbočí (ostrý úhel odbočky). Výjezd kamionů z ulice Koškova do ulice Palackého je opět možný ve směru k řece Jizeře. Sjezd a výjezd kamionů na komunikaci I/35 je tedy možný po okružní křižovatce u židovského hřbitova na ulici Sobotecká a dále po okružní křižovatce na ulici Palackého.

Tabulka č. 20: Intenzita související automobilové dopravy

Vozidlo	Stávající stav (rok 2018)	Navýšení vlivem záměru	Stav po realizaci záměru
TNA (kamiony)	5/den	4/den	9/den
NA	1/týden	1/týden	2/týden
OA	11/den	8/den	19/den
Vysokozdvížený vozík	1	1	2
CELKEM	18	14	32

Vzhledem k poloze areálu se předpokládá, že zaměstnanci budou používat jiné druhy dopravy, a to: pěšky, na kole, spolujízda, veřejnou autobusovou dopravou a železniční dopravou. Preferována bude hromadná doprava zaměstnanců.

Inženýrské sítě

Realizací záměru nevzniknou nové požadavky na budování inženýrských sítí.

B.II.5. Biologická rozmanitost

Posuzovaný záměr je umístěn uvnitř stávajícího průmyslového areálu, který je zde provozován cca 140 let. Areál je tvořen souborem průmyslových objektů na oploceném pozemku - biologická rozmanitost zájmové lokality je bez významných druhově cenných hodnot.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší – množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí

Předmětem zjišťovacího řízení je navýšení stávající výroby netkaných textilií pro stavební průmysl.

Hlavní bodové zdroje znečišťování ovzduší

Stacionární zdroje spalovací

Temperování nové haly bude zajištěno 5 plynovými teplovzdušnými jednotkami. Vestavba bude vytápěna 2 kondenzačními kotli. Předpokládané navýšení spotřeby zemního plynu pro vytápění je 10000 m³/rok – odběr plynu bude jen v zimním období.

Součástí linky CORMATEX je i teplovzdušná pec s nepřímým ohřevem zemním plynem pomocí výměníku spaliny / vzduch.

Předpokládané navýšení spotřeby zemního plynu je 431000 m³/rok – odběr plynu bude celoroční.

Tabulka č. 21: Výpočet emisí pro spalovací zdroje posuzovaného záměru (navýšení spotřeby ZP je cca 441000 m³/rok).

Znečišťující látka	Emisní faktor [kg/10 ⁶ m ³ ZP]	Hmotnostní tok emisí [g/s]	Hmotnostní tok emisí [g/h]	Roční emise [kg/rok]
NO _x	1130 ¹⁾	0,0231	83,055	498,33
CO	48 ¹⁾	0,0010	3,528	21,168

Tabulka č. 22: Výpočet emisí pro spalovací zdroj - plynový ohřev kalandrovacího stroje - přímý kumulativní vliv (navýšení spotřeby ZP je cca 835700 m³/rok).

Znečišťující látka	Emisní faktor [kg/10 ⁶ m ³ ZP]	Hmotnostní tok emisí [g/s]	Hmotnostní tok emisí [g/h]	Roční emise [kg/rok]
NO _x	1130 ¹⁾	0,0437	157,3902	944,341
CO	48 ¹⁾	0,0019	6,6856	40,1136

Poznámka ¹⁾ Emisní faktor dle SDĚLENÍ odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle §12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Stacionární zdroje ostatní

V areálu firmy JUTA a.s., závod 08, Turnov je provozována linka na výrobu netkaných textilií s příměsí polymerů – Mattformer (platné povolení provozu č. j. KUKL 9086/2014/Ža ze dne 10. února 2014), která vyrábí zvukově izolační materiály v kapacitě 2 500 – 3 000 t/rok, dále linka FIBTEX, která nahradila linky Fehrer 5 m a Fehrer 3 m na výrobu netkaných textilií (závazné stanovisko ke změně stavby č. j. KULK 3334/2017/Ža ze dne 16. ledna 2017).

V rámci navýšení výroby bude do nové výrobní haly instalována nová linka CORMATEX na výrobu netkaných textilií s příměsí polyesterových vláken. Do ovzduší budou emitovány NO_x a CO ze

spalování zemního plynu při ohřevu termofixační komory a TZL z přípravy textilního rouna. Technické uspořádání linky CORMATEX je obdobné jako uspořádání linky Mattformer (rozdílné však bude použití centrálního filtračního systému a nepřímého ohřevu teplovzdušné pece).

Stejný centrální filtrační systém je používán při zpracování netkaných textilií při výrobě hygienických potřeb (údaje jsou převzaty z databáze EIA) u italských linek ve firmě Drylock Technologies s.r.o., Hrádek nad Nisou. Je používán třístupňový filtrační systém (cyklon, bubnový filtr a textilní kapsový JET filtr). V roce 2019 zde byla naměřena průměrná emisní koncentrace TZL na výstupu z filtru 1,6 až 1,7 mg TZL/m³.

Předpokládá se, že emise TZL z technicky obdobné filtrační jednotky budou na podobné úrovni. Pro výpočtové účely byla použita nejvyšší hodnota TZL zjištěná na třístupňovém filtračním systému.

Tabulka č. 23: Výpočet očekávaných emisí TZL z centrální filtrační jednotky linky CORMATEX (VZT výkon je 22000 m³/hod).

Znečišťující látka	Emise TZL [mg/ m ³]	Jmenovitý VZT výkon odtahu [m ³ /h]	Hmotnostní tok TZL [g/s]	Hmotnostní tok TZL [g/h]	Roční emise TZL [t/rok]
TZL	1,7 ¹⁾	22000	0,0104	37,4	0,2244

Poznámka ¹⁾ Výpočet očekávaných celkových emisí byl proveden s použitím hodnot z autorizovaného měření emisí na technologickém obdobném filtračním systému u linky zpracovávající netkané textilie.

Pachové látky

Za určitých provozních a klimatických podmínek dochází na stávající lince Mattformer k výskytu pachových látek, které jsou detekovatelné i mimo areál JUTA a.s. Od roku 2014 jsou evidovány podněty na zápach z provozu společnosti JUTA a.s. (poslední v prosinci r. 2018). Tyto podněty byly řešeny ČIŽP OI Liberec.

Obdobně jako u linky Mattformer lze očekávat výskyt pachových látek i u linky CORMATEX. Jako zdrojem zápachu byl stanoven proces termofixace textilního rouna s obsahem polyesterových vláken v termofixační komoře. Pro eliminaci tohoto negativního vlivu bude na výstupu z pracovního prostoru termofixační komory instalována jednotka neutralizace pachového znečištění. Jednotka využívá technologii BiothysTM GmbH, která je založena na principu chemických redoxních reakcí mezi pachovými látkami a aktivními látkami v gelových produktech Gelactiv a Gel-O-Dor. Tato reakce je nelineární a dosahuje redukce zápachu od 70 do maximálních 95 %.

Hlavní liniové zdroje znečištění

Po realizaci záměru dojde k navýšení dopravy osobních automobilů a nákladních automobilů (kamionů). V rámci demoličních prací a stavebních prací bude do areálu vjíždět vyšší počet nákladních automobilů pro odvoz sutě a odpadu z demolic rušených objektů. V rámci přípravy území bude do areálu navezen zásypový materiál v objemu 5000 m³.

Hlavní trasa nákladní automobilové dopravy z areálu je po ulici Koškova, Palackého a na komunikaci I/35. Nejbližší nájezd na komunikaci I/35 je z okružní křižovatky Bezručova – Palackého – Nádražní. Delší nákladní auta (kamiony) však musí z ulice Koškova odbočit vpravo směrem k mostu nad řekou Jizerou z důvodu velmi ostré zatáčky vlevo (k nádraží).

Emise z provozu automobilů na veřejných komunikacích závisí na řadě faktorů zahrnujících vlivy druhu, stáří a technického stavu používaného vozového parku, dále vlivy povrchu komunikace, stoupání, klesání a jízdního režimu.

ad 1) Emise z dopravy v období demolic, přípravy území a výstavby:

V době výstavby dojde k určitému nárůstu provozu nákladních automobilů na přilehlých komunikacích. Nárůst dopravy bude časově proměnný, způsobí určité zvýšení emisí znečišťujících látek z výfukových plynů, zásadní měrou však nezhorší současnou situaci stávajících koncentrací oxidu uhelnatého, oxidů dusíku a organických látek v této lokalitě.

Pro odhad množství emisí z dopravy nákladních vozidel lze použít následující zjednodušené předpoklady:

- při stavební činnosti budou využity těžká nákladní vozidla a mechanismy se vznětovými motory
- počet výše uvedených vozidel (jízdy) - cca 40/den
- pojezdy vozidel v areálu u haly - cca 0,4 km
- předpokládaná doba s požadavkem na nákladní dopravu – cca 90 dní

Z následující tabulky je patrné množství emisí produkované zvýšenou dopravou při výstavbě posuzovaného záměru (předpokládá se, že při realizaci stavby budou využívány těžká nákladní auta (TNV) s emisní třídou minimálně EURO 5, plynulost provozu 5, podélný sklon vozovky 0 % a rychlost jízdy 20 km/h, vyřízení vozidel 50 %).

Tabulka č. 24: Předpokládaný odhad množství emisí z nákladní dopravy v areálu JUTA a.s. při výstavbě nové výrobní haly

CO [g/km]	NO ₂ [g/km]	PM ₁₀ [g/km]	PM _{2,5} [g/km]	BNZ [g/km]	B(a)P [ug/km]
3.2245	0.1518	0.1814	0.1359	0.0107	15.8875
CO [g/den]	NO ₂ [g/den]	PM ₁₀ [g/den]	PM _{2,5} [g/den]	BNZ [g/den]	B(a)P [ug/den]
51.592	2.4288	2.9024	2.1744	0.1712	254.2
CO [kg/realizace]	NO _x [kg/realizace]	PM ₁₀ [kg/realizace]	PM _{2,5} [kg/realizace]	BNZ [kg/realizace]	B(a)P [mg/realizace]
4.64328	0.218592	0.261216	0.195696	0.015408	22.878

Poznámka: Výše uvedená tabulka prezentuje přibližný odborný odhad. Přesnější hodnoty lze stanovit až po výběrovém řízení dodavatele stavby a upřesnění typu a stáří použité techniky. Výpočet zahrnuje kontinuální pracovní činnost na staveništi, kdy jsou motory stavebních strojů a nákladních vozů zahřáté.

ad 2) Emise z dopravy při provozu

Pro vyčíslení emisí z dopravy na komunikaci uvnitř posuzovaného areálu se vychází z průměrné rychlosti, typu vozidla a sklonu komunikace. Při výpočtu emisí se předpokládá, že při odjezdu z posuzovaného areálu budou motory studené a katalyzátory tak budou neúčinné. Pro výpočet měrných délkových emisí pro daný úsek komunikace byly použity emisní faktory z dopravy motorových vozidel. Jako průměrná výpočtová rychlost je uvažováno s 20 km/h

Průměrná skladba vozidel a stáří automobilů byla převzata ze studie Ředitelství silnic a dálnic ČR „Zjištění aktuální dynamické skladby vozového parku na silniční síti v ČR a jeho emisních parametrů v roce 2010“ (zdroj - <http://www.rsd.cz/rsd>). Pro ŘSD studii vypracovala firma ATEM Praha v roce 2010. Průměrné stáří osobních vozidel pohybujících se na veřejných komunikacích v ČR byla dle registru vozidel v roce 2018 15,4 roku, pohon osobních automobilů je u 57,14 % vozidel zajištěn benzinovými motory, u 42,77 % je zajištěn naftovými motory a u 0,04 % vozidel je zajištěn na LPG nebo na zemní plyn. Nejstarší registrovaná vozidla se však již na komunikacích běžně nepohybují. V následující tabulce je uvedeno složení aktuální dynamické skladby vozového parku dle norem EURO.

Tabulka č. 25: Struktura aktuálního dynamického vozového parku osobních automobilů v ČR (stav k roku 2010 a odhad roku 2021)

Norma EURO	Složení k roku 2010 [%]	Odhad složení k roku 2021 [%]
EURO 6	-	cca 15
EURO 5	2,1	cca 50
EURO 4	40,3	cca 25
EURO 3	24,8	cca 8
EURO 2	21,6	cca 2
EURO 1	5,7	cca 0
Před EURO	5,4	cca 0

Pro výpočet měrných délkových emisí pro daný úsek komunikace byly použity emisní faktory dopravy motorových vozidel dle programu MEFA 13 verze 1.05 pro výpočet emisí z dopravy. Na základě stavebního uspořádání byly odhadnuty dopravní trasy pro nákladní a osobní automobilovou dopravu. Vždy je uvažován negativní vliv studených startů.

Vliv osobní a nákladní automobilové dopravy

Dopravní napojení nové haly je stávajícím vjezdem a výjezdem na místní dopravní komunikaci Košková a po ulici Palackého na silnici č. I/35. Do areálu budou vjíždět nákladní auta i osobní auta. Parkování osobních automobilů zaměstnanců a návštěvníků bude na vymezeném parkovišti u JZ stěny nové haly. Pro vykládání vstupních surovin a pro nakládání výrobků bude využíván vysokozdvizný vozík, který se bude pohybovat uvnitř skladové haly a v prostoru expedice.

Tabulka č. 26: Odhad nárůstu dopravní intenzity (maximální počet jízd)

Druh dopravního prostředku	Sávající intenzita dopravy	Nárůst dopravy	Intenzita dopravy po realizaci záměru
Nákladní auto těžké (NS)	5/24 h	4/24 h	9/24 h
Nákladní auto (NA)	1/týden	1/týden	2/týden
Dodávkové a osobní auto (OA)	11/24 h	8/24 h	19/24 h
Vysokozdvizný vozík (VZ)	1	1	2

Poznámka: Pro označení dopravních prostředků byly použity základní pojmy a označení dle metodiky výpočtu hluku silniční dopravy

NS – nákladní souprava skládající se z tahače a návěsu (nebo přívěsu) tj. kamiony

NA – nákladní vozidlo každé motorové s celkovou hmotností nad 3,5 t (bez nákladních souprav)

OA – každé motorové vozidlo s celkovou hmotností do 3,5 t (i jednopásová vozidla a dodávky)

Pro výpočet měrných délkových emisí pro daný úsek komunikace byly použity emisní faktory dopravy motorových vozidel dle programu MEFA 13 verze 1.05 pro výpočet emisí z dopravy. Na základě stavebního uspořádání byly odhadnuty dopravní trasy pro nákladní a osobní automobilovou dopravu.

Při výpočtu emisí ze související dopravy je počítáno s negativním vlivem studených startů. Pro účely výpočtu je uvažována dopravní trasa od odbočení z veřejné komunikace (ulice Košková do areálu JUTA a.s. závod 08, Turnov) a zpět. Dopravní trasa pro OA je 100 m, dopravní trasa nákladních aut je 250 m. Předpokládaná průměrná denní trasa vysokozdvizného vozíku je 5 km.

Tabulka č. 27: Výpočet nárůstu ročních emisí ze související dopravy po realizaci nové haly a z navýšení výroby

ROČNÍ EMISE	CO [kg/rok]	NO ₂ [kg/rok]	PM ₁₀ [kg/rok]	PM _{2.5} [kg/rok]	BNZ [kg/rok]	B(a)P [mg/rok]
Těžké nákladní vozy	6.8035	0.3158	0.7062	0.5865	0.0234	7.1937
Osobní vozy	1.29448	0.03212	0.03668	0.02938	0.0309	0.200
Vysokozdvizný vozík	4.1250	0.0675	0.0011	0.0010	0.0113	0.0343
Celkem	12.22298	0.41542	0.74398	0.61688	0.0656	7.428

B.III.2. Odpadní vody – množství odpadních vod a jejich znečištění

Budou vznikat odpadní vody klasického splaškového charakteru (splaškové vody) a srážkové vody.

SRÁŽKOVÉ (DEŠŤOVÉ) VODY:

Veškeré dešťové vody ze střechy nové haly jsou svedeny dešťovou kanalizací do Jizery přes retenční nádrž s řízeným odpouštěním dešťové vody tak, že nedojde k nárůstu vypouštěné srážkové vody v porovnání se stávajícím stavem. Vody z parkovací plochy a z prostoru nákladové rampy jsou nejdříve vedeny do odlučovače lehkých kapalin a po té do retenční nádrže.

Bilance dešťových vod, retenční nádrž**Bilance odtoku dešťových vod pro celý areál po realizaci nové haly**

Plocha budov po realizaci nové haly	12008 m ² / $\psi = 1,0$
Zpev. plochy po realizaci nové haly	8046 m ² / $\psi = 0,8$
Plocha zeleně po realizaci nové haly	5746 m ² / $\psi = 0,1$
Celkem redukována plocha	19019,4 m ²
- řešené území (redukována plocha)	19019,4 m ²
- návrhový déšť	15-ti min. déšť
- periodicitou	p=0,2
- intenzita návrhového deště q _s (povodí Labe) (podle Čerkašina)	206 l/s/ha

Při použití obecného vzorce racionálních metod,

$$Q_{\max} = y \cdot S_s \cdot q_s \quad [l/s]$$

$$Q_{\max} = 1,90194 \cdot 206 \quad [l/s]$$

$$Q_{\max} = 391,8 \text{ l/s}$$

Odtok dešťových vod z celého areálu po výstavbě nové haly činí 391,8 l/s

Stávající plochy a střechy již svedené do vodoteče řeky Jizery (severní část areálu)

Plocha budov	3150 m ² / $\psi = 1,0$
Zpev. plochy	720 m ² / $\psi = 0,8$
Celkem redukována plocha	3870 m ²
- řešené území (redukována plocha)	3870 m ²
- návrhový déšť	15-ti min. déšť
- periodicitou	p=0,2
- intenzita návrhového deště q _s (podle Čerkašina)	206 l/s/ha

Při použití obecného vzorce racionálních metod,

$$Q_{\max} = y \cdot S_s \cdot q_s \quad [l/s]$$

$$Q_{\max} = 0,387 \cdot 206 \quad [l/s]$$

$$Q_{\max} = 79,2 \text{ l/s}$$

Stávající odtok dešťových vod již vypouštěných do vodoteče **79,2 l/s**

$$391,8 - 79,2 = 312,6 \text{ l/s}$$

Plánované vypouštění dešťových vod v rámci výstavby nové areálové dešťové kanalizace činí cca 312,6 l/s, tyto dešťové vody budou zadrženy a zpomaleny v navrhované retenční nádrži, odtok je uvažován na 10 násobném ponížení, tj. cca 30 l/s.

Pro I. etapu výstavby dešťové kanalizace, výstavba související s realizací nové haly, je počítáno s odvodem dešťových vod z ploch viz níže

Návrh retenční nádrže pro I. etapu výstavby areálové dešťové kanalizace

Retenční nádrž je navržena pro zpomalení dešťových vod odváděných z nově navržené haly a zpevněných ploch, zároveň do nové RN bude svedena část stávajících dešťových vod.

Regulovaný odtok do vodoteče byl stanoven na 30 l/s, stanovení odtoku bylo provedeno na základě výpočtu odtoku dešťových vod z plánované odvodňované části areálu a následně jeho 10 násobném ponížení. Celkový plánovaný odtok dešťových vod z areálu firmy JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov činí cca 312,6 l/s.

Pro další etapu výstavby nové areálové dešťové kanalizace bude odtok zachován, pouze bude úměrně zvětšen objem RN.

Plochy, z kterých jsou svedeny dešťové vody do nové retenční nádrže

Střecha - nová hala	3925 m ² / $\psi = 1,0$
Nové zpevněné plochy	2380 m ² / $\psi = 1,0$
Stávající střechy	1120 m ² / $\psi = 1,0$
Stávající plochy	410 m ² / $\psi = 1,0$

<u>Zeleň</u>	814 m ² / $\psi = 0,1$
Celkem redukována plocha	7916,4 m ²

Návrh objemu retenční nádrže dle ČSN 75 6261:2004 Dešťové nádrže a ČSN EN 752: 2017

Redukovaná plocha pro výpočet nové RN pro I. etapu	7916,4 m ²
Navržený regulovaný odtok	30 l/s

(Návrhový déšť pro povodí Labe)

Objem retenční nádrže dán vztahem:

$$V_{\max} = 0,06 \cdot (q_s \cdot S_{\text{red}} - Q_{\max \text{ odtoku}})$$

$$V_{\max} = 0,06 \cdot (127 \cdot 0,7916 - 30,0) \cdot t [30 \text{ min}]$$

$$V_{\max} = 126,9 \text{ m}^3 \text{ (pro ostatní doby trvání deště jsou objemy vždy menší)}$$

Užitný objem navržené retenční nádrže je výpočtem stanoven na cca 126,9m³ s regulovaným odtokem 30,0 l/s.

Prázdňení dešťové nádrže je pak dáno vztahem:

$$T = 126,9 \cdot 1000 / (30 \cdot 60 \cdot 60) = 1,2 \text{ hod} < 8 \text{ hod (vyhovuje)}$$

Užitný objem navržené retenční nádrže je výpočtem stanoven na cca 126,9m³ a s regulovaným odtokem 30,0 l/s vyhovuje požadavkům výše uvedených ČSN.

SPLAŠKOVÉ VODY:Produkce odpadních vod při výstavbě

Při výstavbě budou produkovány splaškové odpadní vody. Předpokládá se použití stávajících sociálních zařízení v objektech JUTA a.s. a mobilních toalet (např. TOI,TOI).

Produkce technologických odpadních vod po realizaci záměru

Technologické odpadní vody nebudou vznikat.

Produkce splaškových vod po realizaci záměru**Tabulka č. 28:** Splašková odpadní voda – hydrotechnické výpočty

Průměrné denní množství splaškových vod	Q _d =	8,62	m ³ /den
Roční množství splaškových odpadních vod	Q _r =	2155	m ³ /rok
Počet EO (1EO = 150 l odpadních vod)	EO =	57,47	
BSK ₅		60,00	g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK ₅		3,448	kg.BSK ₅ /den
Koncentrace BSK ₅ v OV		400	mg.BSK ₅ /l
Nerozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		3,161	kg.NL/den
Koncentrace NL v OV		366,7	mg.NL/l

Charakter recipientuMěstská kanalizace

Městské veřejné kanalizace jsou určeny k hromadnému odvádění, popřípadě i zneškodňování odpadních a srážkových vod z obcí a sídlišť. Provoz městské kanalizace se řídí kanalizačním řádem, který stanovuje nejvyšší přípustnou míru znečištění vod vypouštěných do kanalizačního řádu.

Odpadní vody posuzovaného záměru jsou složeny z klasických splaškových vod, technologické odpadní vody nebudou produkovány. Produkované znečištění svým složením neovlivní provoz městské ČOV Turnov.

Celkové zhodnocení vypouštěných odpadních vod

Množství odpadních vod bylo vypočteno z teoretických předpokladů a v provozu lze očekávat spíše nižší hodnoty. Produkované znečištění vypouštěné do městské kanalizace svým složením neovlivní provoz městské ČOV.

B.III.3. Odpady (nezahrnuté v exhalacích a v odpadních vodách)

Během výstavby a provozu posuzovaného záměru lze předpokládat vznik odpadů uvedených dále v tabulkách a kategorizovaných podle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb.ve znění pozdějších předpisů, kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů, a způsob nakládání s nimi. Jedná se především o odpady z demolic, přípravy území, přeložky inženýrských sítí a přesuny zemin v rámci potřebných terénních úprav a odpady z provozu záměru. Druhová skladba odpadů a produkovaná množství jednotlivých odpadů, zejména v etapě výstavby, nemohou být v této fázi přípravy stavby při dané úrovni znalostí přesně určena.

S odpady je nutné nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jejich odstraněním.

a) Odpady z přípravy území a ve fázi výstavby

Demolice

Před započítáním stavby budou odstraněny objekty bývalé trafostanice č.p. 1832/2 a objekt skladu č.p. 1832/4. Z travnaté plochy bude deponována kulturní vrstva zeminy v objemu cca 600 m³. Tato zemina bude dále využita pro parkové úpravy po dokončení stavebních prací.

Při vlastní výstavbě budou vznikat odpady typické pro stavební činnost tohoto druhu a rozsahu. V průběhu počáteční fáze výstavby bude nutné provést výkopové práce, terénní úpravy a teprve potom budou následovat stavební a montážní práce.

Bilance zemních prací :

objem demolic	cca 200 m ³
výkop	400 m ³
násyp	5000 m ³

Před započítáním demolice bývalé trafostanice musí být proveden průzkum objektu z hlediska znečištění objektu transformátorovým olejem. V minulosti obsahoval transformátorový olej PCB a stejně tak kompenzační kondenzátory obsahovaly PCB. V případě prokázaného znečištění látkami obsahující PCB bude příslušné množství demoličního odpadu vedeno jako nebezpečný odpad pod číslem 17 09 02 „Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB).

Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo odstranění (tato povinnost bude zapracována do smlouvy o provedení prací), a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. Pro kvantifikaci jednotlivých druhů odpadů nejsou v této fázi přípravy stavby k dispozici potřebné údaje. Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a bude provedeno upřesnění kategorizace vzniklých odpadů.

Tabulka č. 29: Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě.

Kód	Název podskupiny nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Charakteristika vzniku
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Z nátěrových prací
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Od materiálů použitých pro výstavbu
15 01 02	Plastové obaly	O	Od materiálů použitých pro výstavbu

15 01 03	Dřevěné obaly	O	Od materiálů použitých pro výstavbu
15 01 04	Kovové obaly	O	Od materiálů použitých pro výstavbu
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Od materiálů použitých pro výstavbu
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály... znečištěné nebezpečnými látkami	N	Materiál použitý na čištění součástí, popř. na záchyt úkapů ropných látek.
17 01 01	Beton	O	Demolice, stavební materiály
17 01 02	Cihly	O	Demolice, stavební materiály
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	Demolice, stavební materiály
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	Demolice, stavební materiály
17 02 01	Dřevo	O	Demolice, stavební materiály
17 02 02	Sklo	O	Demolice, stavební materiály
17 02 03	Plasty	O	Demolice, stavební materiály
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	Odpady použitých stavebních materiálů
17 04 05	Železo a ocel	O	Odpady použitých stavebních materiálů
17 04 07	Směsné kovy	O	Odpady použitých stavebních materiálů
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	Odpady použitých stavebních materiálů
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	Odpady kabelů použitých při výstavbě
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Výkopek
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	Zbytky konstrukčních materiálů použitých při výstavbě
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	Podíly odpadů z výstavby znečištěné použitými nebezpečnými látkami a přípravky.
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	Odpady použitých stavebních materiálů
20 01 11	Textilní materiály	O	Odpady použitých stavebních materiálů
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	Osvětlení. Bude minimalizováno formou zpětného odběru výrobku.
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Odpady ze zeleně
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Od pracovníků na stavbě
20 03 03	Uliční smetky	O	Úklid venkovních ploch

b) odpady vznikající ve fázi provozu

Nová hala bude sloužit pro skladování vstupních surovin (látky bez nebezpečných vlastností), výrobu netkaných textilií a skladování hotových výrobků (netkané textilie pro stavební účely). Budou produkovány stejné druhy odpadů jako ve stávajícím provozu JUTA – bude však úměrně zvýšeno jeho množství. V roce 2018 bylo vyprodukováno 192 tun odpadů (z toho 50 t tvořila jednorázová produkce kovového šrotu). Odpad je předáván oprávněným osobám k dalšímu využití, zpracování nebo likvidaci.

Tabulka č. 30: Přehled a kategorizace odpadů vznikajících v době provozu

Kód	Kategorie	Název
07 02 13	O	Plastový odpad
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 07	O	Skleněné obaly
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 07	O	Objemný odpad
NAVÝŠENÍ ODPADU CELKEM cca 98 t/rok		

Po realizaci záměru se očekává navýšení produkce odpadů o cca 98 t odpadů za rok.

Způsob nakládání s odpadem

Nakládání s odpady je řešeno pomocí firmy s příslušným oprávněním. Pravidelně je vedena evidence odpadů, je prováděno hlášení o produkci a nakládání s odpady. látek.

V objektech jsou stálá místa pro stání sběrových nádob. Rovněž je určeno místo pro shromažďování odpadů, upravené pro separovaný sběr. Vytříděné využitelné části odpadu jsou předávány zpracovatelům.

B.III.4. Rizika havárií – rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Vzhledem k druhu výroby je největším rizikem havárie - požár. Požár může vzniknout lidskou chybou, poruchou elektrických obvodů nebo havárií v technologickém kroku termofixace textilního rouna. Za účelem předcházení požárů budou vypracovány příslušné havarijní a požární řády, s těmito řády budou seznámeni všichni zaměstnanci, Bude prováděna pravidelná kontrola technického stavu technologické linky, spalovacích zdrojů a elektroinstalace.

Další rizika havárií jsou teoreticky možné při dopravní nehodě nákladních automobilů s únikem kapalin z dopravních prostředků. K minimalizaci těchto rizik bude přispívat to, že doprava bude probíhat dopravními prostředky technicky způsobilými pro provoz na veřejných komunikacích a dopravním značením v exponovaných místech.

B.III.5. Ostatní výstupy

Hluk, vibrace

K navýšení hlukové zátěže zájmové lokality budou přispívat nové stacionární zdroje hluku a doprava související se zvýšeným provozem areálu JUTA a.s.

Problematikou hluku ve vnějším prostředí se zabývá hluková studie, která je samostatnou částí Oznámení a je uvedena v příloze. Hluková studie byla zaměřena na nejbližší obytnou oblast. Byly provedeny kontrolní výpočty očekávané ekvivalentní hladiny hluku ve zvolených referenčních bodech u nejbližších objektů hygienické ochrany. Z této studie jsou v této kapitole uvedeny pouze závěry.

Očekávaný vliv provozu po realizaci záměru

Byl proveden výpočet ekvivalentní hladiny hluku v denní a noční době z budoucího rozšířeného provozu JUTA a.s. Pozadňové hodnoty hluku byly odečteny ze strategické hlukové mapy z roku 2017, které zveřejnilo Ministerstvo zdravotnictví ČR

(<https://eregpublicsecure2.ksrzis.cz/Registr/shm/>).

Při hodnocení očekávaného vlivu hluku z provozu posuzovaného záměru se neočekává překročení limitní hodnoty 50 dB(A) pro denní dobu a 40 dB(A) pro noční dobu u všech okolních objektů hygienické ochrany. Podrobné číselné hodnoty jsou uvedeny v příloze - Hlukové studii.

B.III.6. Doplňující údaje

Záření radioaktivní, elektromagnetické

V rámci navýšení výrobní činnosti se neplánuje instalace zdrojů radioaktivního a elektromagnetického záření.

Zápach

Jako možný zdroj zápachu byl u linky CORMATEX stanoven proces termofixace textilního rouna s obsahem polyesterových vláken v teplovzdušné peci. Pro eliminaci tohoto negativního vlivu bude na výstupu z pracovního prostoru termofixační komory instalována jednotka neutralizace pachového znečištění BiothysTM GmbH.

ČÁST C.

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

Územní systém ekologické stability krajiny

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je chápán jako soustava přírodních společenstev, kterou je nutné udržovat.

Co se týká samotné zájmové lokality, nenachází se přímo na ní žádný prvek ÚSES. Zájmová lokalita je součástí VP (plocha průmyslové výroby a skladování). Nejbližší biokoridor je NRBK K31 - tok řeky Jizery.

Zvláště chráněná území

Lokalita výstavby nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Lokalita nepodléhá ustanovení § 18 o omezení činností v chráněném ložiskovém území.

Lokalita leží na území geoparku UNESCO Český ráj.

Chráněná území

Ochrana podzemních a povrchových vod

Lokalita stavby leží na území Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída, na území ochranného pásma vodního zdroje 2. stupně – Nudvojovice a 3. stupně - Káraný

Přírodní rezervace, památky a parky:

V blízkém okolí se přírodní rezervace, památky a parky nenacházejí.

Významné krajinné prvky (VKP)

Významnými krajinnými prvky jsou ze zákona všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které jako významný krajinný prvek zaregistruje pověřený obecní úřad (jakožto místně příslušný orgán ochrany přírody). VKP – řeka Jizera protéká podél jihovýchodní hranice areálu JUTA a.s.

Fauna

Sledovaná lokalita je ze zoologického hlediska velmi chudá, s ohledem na její umístění. Dotčené území je dlouhodobě používáno k průmyslové výrobě, celý areál je oplocen a ohraničen silničními komunikacemi nebo vodním tokem. Druhové spektrum živočichů je tudíž v zájmové lokalitě značně omezené. Nejsou zde stanoviště vhodné pro osídlení živočichy.

Umístění nové technologické linky do nového stavebního objektu a navýšení výroby netkaných textilií v areálu JUTA a.s. neovlivní faunu sledované lokality.

Flóra

Nezastavěná plocha v areálu JUTA a.s. je tvořena pravidelně udržovaným travním prostorem. Stromy na zájmové ploše nejsou.

Zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Na zájmové lokalitě se nenachází žádný přírodní zdroj.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Od 19. století byla zájmová lokalita používána pouze k průmyslové výrobě. Celé zájmové území je zařazeno mezi území s archeologickými nálezy III. kategorie (území s možností nálezů), které je charakterizováno jako území, na kterém:

ještě nebyl rozpoznán a pozitivně doložen výskyt archeologických nálezů a prozatím tomu nenasvědčují žádné indicie, ale předmětné území mohlo být osídleno nebo jinak využito člověkem, a proto existuje pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů 50 %.

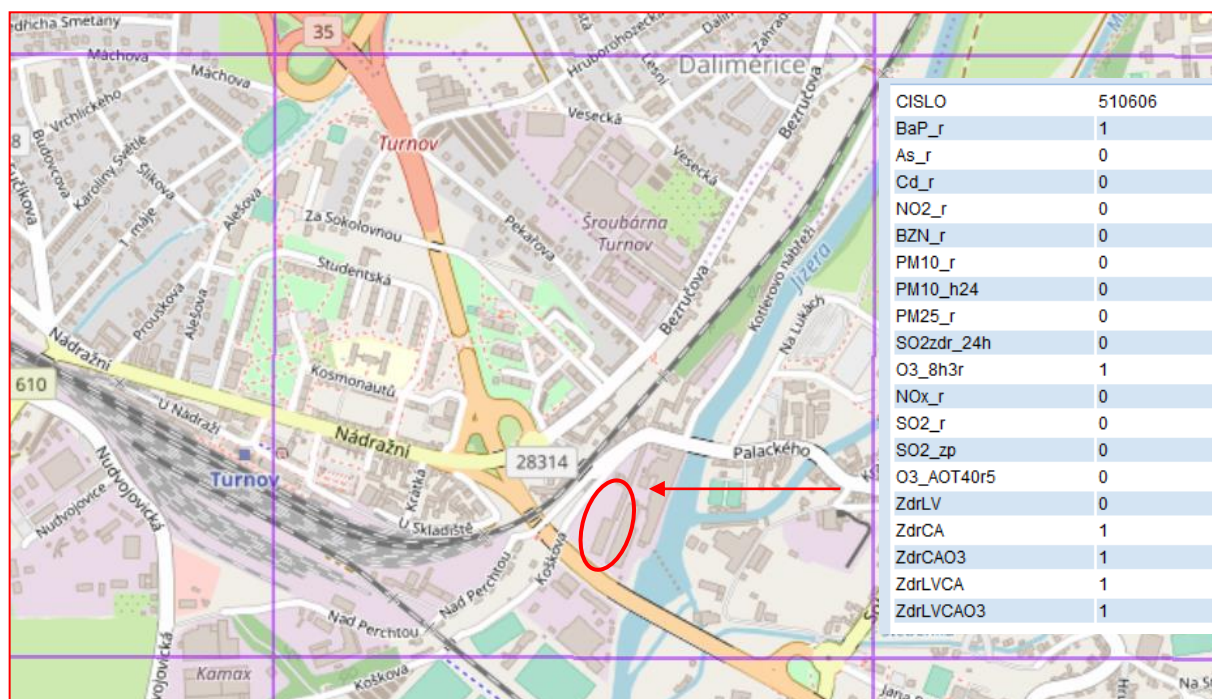
Území hustě zalidněná

Uvnitř areálu JUTA a.s. nejsou žádné obytné objekty. Nejbližší obytné objekty jsou podél ulice Palackého (č.p. 536, 871 a 441) ve vzdálenosti cca 100 až 200 m od nové haly. Další obytné objekty jsou u ulice Košková (č.p. 1993) a Nad Perchtou (č.p. 1275) za tělesem mostu silnice I/35 nad řekou Jizerou. Tyto objekty jsou ve vzdálenosti 66 a 77 m od nové výrobní haly.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

V době zpracování Oznámení zveřejnil ČHMÚ na svých internetových stránkách oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Informace o dotčené lokalitě na základě dat roku 2018 jsou uvedeny níže. Překročení imisních limitů dle zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší je indikováno číslem 1 v příslušném řádku.

Tabulka č. 31: Překročení imisních limitů v roce 2018 ve čtvercové síti 1x1 km (odečtené hodnoty pro zájmovou lokalitu, zdroj :http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html)



Vysvětlivky:

Oblasti s překročením imisních (cílových) limitů

Mapy jsou konstruovány ve čtvercové síti 1x1 km. Jestliže je překročen imisní limit, potom čtverec má hodnotu 1, jinak má hodnotu 0.

Imisní limity pro ochranu zdraví lidí

Území s překročením imisního limitu, zákon o ovzduší 201/2012 Sb., příloha 1, bod 1:

ZdrLV překročení imisního limitu LV (SO₂, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, benzen, Pb)

1 - překročení imisního limitu alespoň jedné výše uvedené znečišťující látky

Území s překročením imisního limitu, zákon o ovzduší 201/2012 Sb., příloha 1, bod 3:

ZdrCA překročení imisního limitu LV bez přízemního ozonu (As, Cd, Ni, benzo(a)pyren)

1 – překročení cílového imisního limitu alespoň jedné výše uvedené znečišťující látky

Území s překročením imisního limitu, zákon o ovzduší 201/2012 Sb., příloha 1, bod 3+4:

ZdrCAO3 překročení imisního limitu LV včetně přízemního ozonu (As, Cd, Ni, benzo(a)pyren, O3)

1 – překročení cílového imisního limitu alespoň jedné výše uvedené znečišťující látky

Území s překročením imisního limitu, zákon o ovzduší 201/2012 Sb., příloha 1, bod 1+3:

ZdrLVCA překročení imisního limitu LV bez přízemního ozonu (SO₂, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, benzen, Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)pyren)

1 - překročení imisního limitu alespoň jedné výše uvedené znečišťující látky

Území s překročením imisního limitu, zákon o ovzduší 201/2012 Sb., příloha 1, bod 1+3+4:

ZdrLVCAO3 překročení imisního limitu LV včetně přízemního ozonu (SO₂, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, benzen, Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)pyren, O3)

1 - překročení imisního limitu alespoň jedné výše uvedené znečišťující látky

Překročení imisních limitů, ev. cílových imisních limitů jednotlivých znečišťujících látek

Vrstva obsahuje znečišťující látky, které v daném roce překračovaly imisní (cílový imisní) limit.

1 - překročení LV (imisního limitu, ev. cílového imisního limitu)

BaP_r	benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace
As_r	arsen - roční průměrná koncentrace
Cd_r	kadmium - roční průměrná koncentrace
NO2_r	NO ₂ - roční průměrná koncentrace
BZN_r	benzen - roční průměrná koncentrace
PM10_r	PM ₁₀ - roční průměrná koncentrace
PM10_h24	M ₁₀ – 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce
PM25_r	PM _{2,5} - roční průměrná koncentrace
SO2zdr_24h	SO ₂ - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce
O3_m8hr3	O ₃ – 26. nejvyšší maximální denní 8hod. klouzavá průměrná koncentrace v průměru za 3 roky
NOx_r	oxidy dusíku - roční průměrná koncentrace
SO2_r	SO ₂ - roční průměrná koncentrace
SO2_w	SO ₂ - zimní průměrná koncentrace (říjen-březen)
O3_AOT40r5	O ₃ - hodnoty expozičního indexu AOT ₄₀ , průměr za 5 let

Z výše uvedené tabulky je zřejmé, že k překročení imisních limitů jednotlivých znečišťujících látek v zájmovém území v roce 2018 došlo u BaP_r a O₃_m8hr3. Z tohoto důvodu je zájmová lokalita zařazena mezi území s překročením imisních limitů pro ochranu zdraví lidí ZdrCA, ZdrCAO3, ZdrLVCA a ZdrLVCAO3. Mezi významné zdroje emisí BaP jsou spalovací motory automobilů a spalování tuhých paliv v topeništích. Zvýšený vznik přízemního ozonu nastává především za slunečných horkých letních dnů v lokalitách s vysokou koncentrací výfukových plynů - oxidů dusíku a těkavých organických látek v ovzduší. Tento jev se souhrnným názvem označuje jako suchý smog.

Staré ekologické zátěže

Přímo na zájmovém území není evidována žádná stará ekologická zátěž a nebylo ani přímo na tuto lokalitu vydáno rozhodnutí příslušného orgánu státní správy o opatřeních na likvidaci zátěže.

Extrémní poměry v dotčeném území

Celý areál JUTA a.s. leží v záplavovém území Q₁₀₀ řeky Jizery.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBŇ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

Ovzduší a klima

Klima

Podle Klimatického členění území ČR dle Quitta patří zájmové území k okrsku MT10 což je mírně teplá oblast, pro kterou je charakteristické teplé léto a velmi krátké přechodné období s mírně teplým až teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Základní klimatická data platná i pro zájmové území:

Počet letních dnů	40 - 50
Počet letních dnů s průměrnou teplotou 10° C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 160
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2,1 °C
Průměrná teploty v červenci	17,3 °C
Průměrná teplota v dubnu	7 – 8 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 – 8 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 – 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250 mm
Průměrný roční úhrn srážek	692 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50

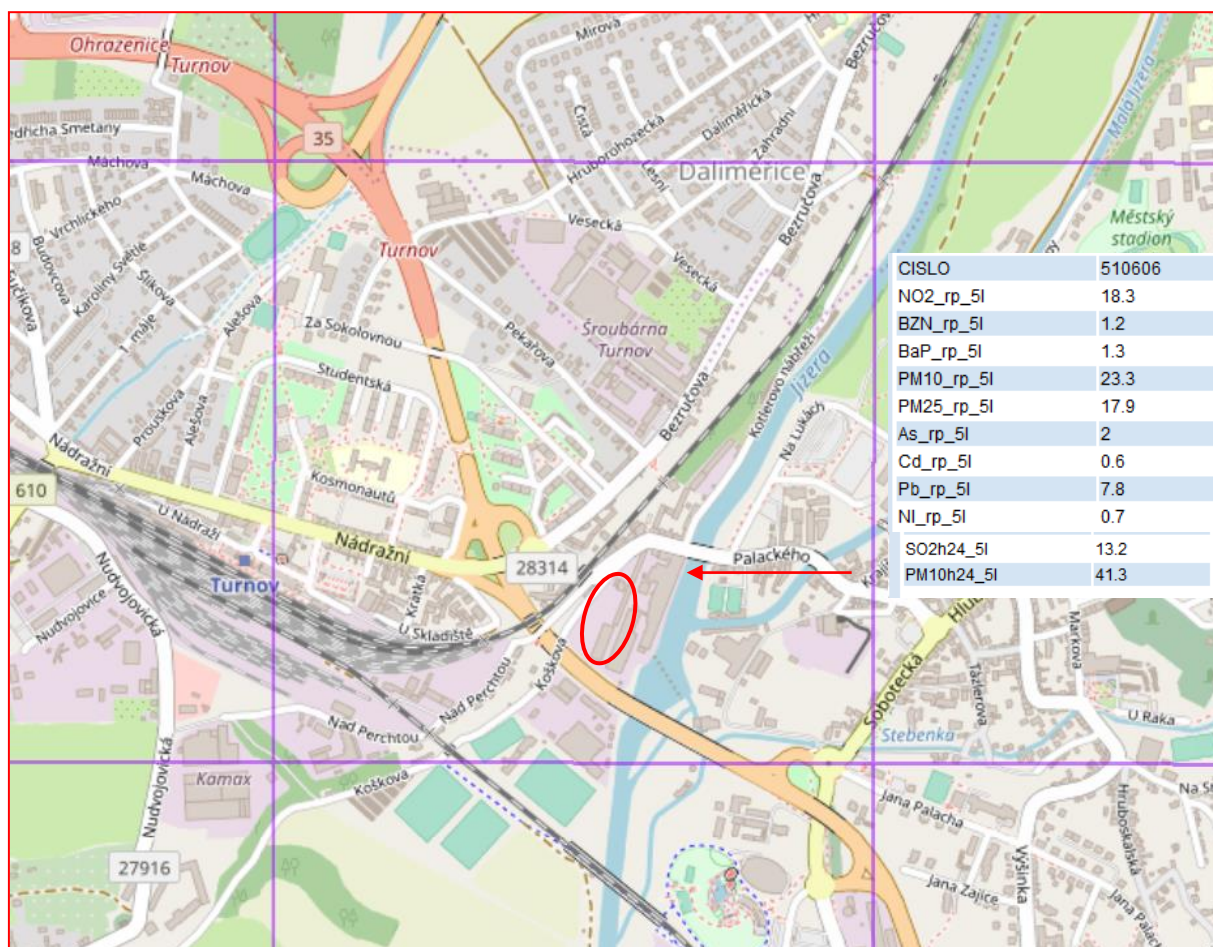
Oblast je celkově poměrně dobře odvětrávaná. Převládající větry vanou od západu a od východu.

Kvalita ovzduší

V Příloze č. 15 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší je uveden postup hodnocení úrovní znečištění na území ČR.

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1x1 km, ve formátu shapefile (.shp ESRI). Tyto mapy zveřejňuje ČHMÚ na svých internetových stránkách. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven roční imisní limit.

Tabulka č. 32: Pětileté průměry 2014 - 2018 ve čtvercové síti 1x1 km (odečtené hodnoty pro zájmovou lokalitu (zdroj:http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html)



Legenda:

Pětileté průměry 2014-2018 ve čtvercové síti 1x1 km

Arsen	arsen - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]
NO2	NO2 - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
PM10	PM10 - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
BZN	benzen - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
BaP	benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]
PM10h24_M36	PM10 - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
SO2h24_M4	SO2 - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
PM25	PM2,5 - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
Pb	olovo - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]
Ni	nikl - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]
Cd	kadmium - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]

Na základě údajů z výše uvedených tabulek je zájmová lokalita dlouhodobě zatížena imisemi BaP – tento stav je důsledek vysokého dopravního provozu na rychlostní komunikaci R10 (D10) a silnici I/35 a důsledek spalování tuhých paliv.

Vzhledem k druhu posuzované činnosti, kdy bude provozován nový spalovací zdroj, dojde k nárůstu výroby a dojde k nárůstu související automobilové dopravy dojde k mírnému ovlivnění kvality ovzduší v okolí. Pro kvantifikaci míry ovlivnění je vypracována rozptylová studie.

Voda

Vodohospodářský významný tok Jizera protéká podél zájmového pozemku, který leží na jeho pravé straně. V místě areálu JUTA a.s. je jez s rybím přechodem a malá vodní elektrárna. Dotčené pozemky leží uvnitř záplavového území Q₁₀₀. Nová hala je situována mimo aktivní záplavovou zónu.

Přímo na zájmových lokalitách není žádný zdroj podzemní pitné vody pro veřejnou potřebu. Do Jizery bude vypouštěna jen neznečištěná srážková voda. Srážková voda bude do Jizery vypouštěna z retenční nádrže o objemu 126,9 m³s regulovaným odtokem 30,0 l/s.

S posuzovanou výrobou není spjat odběr vod z povrchových vod a žádná odpadní voda do povrchových vod vypouštěna. Splašková odpadní voda bude odvedena do městské čistírny odpadních vod.

Ovlivnění kvality vody v Jizeře se nepředpokládá. Regulovaným snížením odtokem srážkových vod dojde ke snížení nárůstu průtoku v Jizeře v období přívalových dešťů.

Půda

Dle katastru nemovitostí je lokalita plánované výstavby umístěna na zastavěných plochách a manipulačních plochách.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží zájmové území do Hercynského systému:

subsystém	Hercynské pohoří
provincie	Česká vysočina
subprovincie	Česká tabule
oblast	Severočeská tabule
celek	Jičínská pahorkatina
podcelek	Turnovská pahorkatina
okrsek	Turnovská stupňovina

V zájmovém území se přírodní zdroje nenacházejí.

Hydrogeologie

Z hydrogeologického hlediska leží lokalita v hydrogeologickém rajonu č. 4410 – Jizerská křída pravobřežní.

Členitost terénu a seismicitá

Terén je téměř rovinný v zájmovém území nebyly zjištěny žádné příznaky recentních svahových pohybů a seismická aktivita patří do oblasti s 6° M.C.S.

Surovinové zdroje

V dotčené lokalitě se žádný přírodní surovinový zdroj nebo jiné přírodní bohatství nenachází.

Významné ovlivnění půdy je vyloučené.

NATURA 2000

S ohledem na vstup České republiky do Evropské unie byl zpracováván systém ochrany přírody v evropském kontextu. Tento program má jednotné označení NATURA 2000. – jedná se o celistvou evropskou soustavu území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území ČR je NATURA 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, principy její ochrany jsou uvedeny v § 45 h, i zákona č.114/2002 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Záměr nezasahuje do území žádné ptačí oblasti nebo evropsky významné lokality.

Nejbližší evropsky významná lokalita je EVL „Průlom Jizery u Rakous“ a „Podtrosecká údolí“. Záměr vzhledem ke svému charakteru a lokalizaci nemůže mít žádný vliv na předměty ochrany výše uvedených evropsky významných lokalit ani na celkovou soudržnost soustavy Natura 2000.

Chráněné druhy živočichů a rostlin

Ve sledovaném území nebyly zjištěny žádné rostlinné či živočišné druhy, na které by se vztahovala ochrana dle § 48 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody. Rovněž na tomto území nebyl vyhlášen památný strom (§46 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody).

Krajina

Zájmové území se rozkládá ve střední části průmyslového areálu. Jsou zde pouze výrobní a logistické objekty a komunikace. Jiná zástavba zde není. Nová výrobní hala bude umístěna z části na místo po demolici stávajícího skladového objektu.

Průmyslové objekty jsou moderní industriální stavby odpovídající požadavkům 21. století. Krajinu zájmového území je možné charakterizovat jako průmyslovou zónu.

Významné ovlivnění krajiny vlivem posuzovaného záměru nenastane.

Ekosystémy

Řeka Jizera je nadregionálním biokoridorem K 31. Z řeky nebude odebírána povrchová voda a do řeky nebude vypouštěna žádná odpadní voda. Ekosystém řeky Jizery nebude ovlivněn.

Obyvatelstvo

Zájmová lokalita leží mimo oblast obytné zástavby. Obytné objekty jsou od areálu JUTA a.s. odděleny dopravními komunikacemi a vodním tokem. Nejbližší obytné objekty jsou podél ulice Palackého (č.p. 536, 871 a 441) ve vzdálenosti cca 100 až 200 m od nové haly. Další obytné objekty jsou u ulice Koškova (č.p. 1993) a Nad Perchtou (č.p. 1275) za tělesem mostu silnice I/35 nad řekou Jizerou. Tyto objekty jsou ve vzdálenosti 66 a 77 m od nové výrobní haly.

Možným vlivem na obyvatelstvo je změna stávající imisní situace a změna stávající hlukové zátěže. Pro kvantifikaci těchto změn byla vypracována rozptylová studie a hluková studie, které jsou uvedeny v příloze tohoto Oznámení. Významné změny imisní situace a změna hlukového zatížení v okolí posuzovaného záměru nenastanou.

Kulturní památky

Na stavebním pozemku nové haly nejsou žádné historické a kulturní památky. Celá plocha areálu JUTA a.s. je zařazena do III. kategorie území s archeologickými nálezy.

Ve fázi projektové přípravy bude učiněno oznámení o realizaci stavby Archeologickému ústavu Akademie věd České republiky. V případě pozitivního archeologického nálezu bude umožněn záchranný archeologický průzkum.

ČÁST D.**ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ****D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)****Tabulka č. 33:** Hlavní problémové okruhy

Příslušná Kapitola	Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
		I.	II.	III.
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo			X
D.I.2.	Vlivy na ovzduší a klima		X	
D.I.3.	Vliv na hlukovou situaci		X	
D.I.4.	Vliv na povrchové a podzemní vody			X
D.I.5.	Vliv na půdu			X
D.I.6.	Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje			X
D.I.7.	Vliv na faunu a floru			X
D.I.7.	Vliv na ekosystémy			X
D.I.8.	Vliv na krajinu			X
D.I.9.	Vliv na hmotný majetek a kulturní památky			X

I. - složka mimořádného významu, je třeba ji věnovat pozornost

II. - složka běžného významu, aplikace standardních postupů

III.- složka méně důležitá - stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, umístění a stavu životního prostředí v okolí realizace záměru. Tabulka byla vyplněna po podrobném studiu dané problematiky.

**D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo
Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky****Oblast znečištění ovzduší**

Posuzovaný záměr obnáší navýšení stávající výroby textilií pro stavební průmysl o novou technologickou linku CORMATEX, která bude umístěna v nové výrobní a skladové hale. Dojde k navýšení emisí ze spalování zemního plynu. Emise TZL ze zpracování textilních vláken bude omezeno použitím výkonných textilních filtrů a pachové látky z termofixační komory budou eliminovány speciální technologií pro neutralizaci pachových látek.

Dojde k navýšení osobní a nákladní dopravy po veřejných komunikacích v okolí areálu JUTA a.s., na komunikacích č. I/35 a R10 (D10). Navýšení zatížení lokality vlivem emisí z nárůstu související dopravy a z výrobní činnosti bude akceptovatelné.

Oblast hlukové situace

V rámci realizace posuzovaného záměru budou instalovány průmyslové zdroje hluku dovnitř výrobní haly (nová technologická linka) a na střechu haly (vzduchotechnické jednotky). Vzhledem k dostatečnému útlumu stavebních konstrukcí a umístění záměru v průmyslové zóně ve větší vzdálenosti od objektů hygienické ochrany se neočekává významnější negativní dopad nových průmyslových zdrojů hluku. Doprava související s posuzovaným záměrem je vedena mimo hustě obydlené části města a její dopad bude u objektů hygienické ochrany nevýznamný.

Zdravotní rizika

Nepředpokládá se zvýšení zdravotních rizik pro obyvatele žijící v okolí posuzovaného záměru. Je zajištěn dostatečný odstup od obytných lokalit a posuzovanou technologií lze hodnotit jako činnost s nevýznamným dopadem na zdraví obyvatel.

Na základě nízké očekávané imisní koncentrace znečišťujících látek z posuzovaného záměru v ovzduší a nízkých očekávaných emisí hluku z rozšířené výroby můžeme hodnotit posuzovaný záměr z hlediska zdravotních rizik jako přijatelný.

Sociální hlediska

Ze sociálního hlediska přinese realizace záměru vytvoření nových pracovních míst.

Ekonomické důsledky

Ekonomické důsledky posuzovaného záměru spočívají ve vytvoření podmínek pro zvýšení technické úrovně vyráběného produktu a navýšení výrobní kapacity. Pro státní rozpočet to bude znamenat zvýšený daňový odvod z činnosti pronajímatele i nájemce logistické haly.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

V nejbližším okolí areálu JUTA a.s. jsou městské bytové domy v ulici Palackého, městská zástavba vilovými domy v ulici Nad Perchtou a rodinný dům v ulici Koškova. V okruhu do 150 m od nové haly žije cca 50 – 70 obyvatel. Vzhledem k poloze dotčené haly se neočekává významnější negativní ovlivnění obytných objektů vlivem navýšení emisní a hlukové zátěže v souvislosti s posuzovaným záměrem. Nadlimitním zatížením z posuzovaného záměru (dle platných právních předpisů) nebude nikdo ovlivněn.

Narušení faktorů ovlivněných účinky stavby

Vzhledem k vyšší vzdálenosti obytných objektů se narušení faktorů ovlivněných účinky stavby neočekávají.

Narušení faktorů pohody

Vzhledem k vyšší vzdálenosti k obytným objektům se negativní účinky posuzovaného záměru na obyvatelstvo neočekává.

D.I.2. Vliv na ovzduší a klima

Množství a koncentrace emisí

Po realizaci záměru budou vznikat emise znečišťujících látek z rozšířené výrobní činnosti a z automobilové dopravy související s posuzovaným záměrem. Vyčíslení emisí z výrobní činnosti a ze související dopravy posuzovaného záměru je provedeno v kapitole B.III.1.

Množství a koncentrace imisí

Pro posouzení vlivu emitovaných znečišťujících látek na kvalitu ovzduší v zájmové oblasti byla vypracována Rozptylová studie, která je uvedena v příloze tohoto Oznámení včetně vyčíslení množství emisí a koncentrace imisí u nejbližší obytné zástavby.

Zhodnocení vypočtených hodnot imisí z rozptylové studie:

Na základě výpočtu očekávaných imisí vybraných emitovaných znečišťujících látek v referenčních bodech bylo zjištěno, že **očekávané emise** z posuzovaného záměru **nezpůsobí překročení** krátkodobých a dlouhodobých imisních limitů stanovených platným právním předpisem v okolí zdroje. Vyčíslení očekávaných imisních koncentrací znečišťujících látek je uvedeno v příloze Oznámení – v Rozptylové studii.

Význačný zápach

Stávající výroba textilií pro stavební průmysl na lince MATTFORMER se za určitých provozních podmínek projevuje výskytem pachových látek. Stejně tak nelze vyloučit výskyt pachových látek z termofixační komory nové technologické linky CORMATEX. Tyto pachové látky

budou eliminovány speciální technologii pro neutralizaci pachových látek Biothys - proto lze předpokládat, že se posuzovaný záměr nebude projevovat zvýšeným výskytem pachových látek ve svém okolí.

Klima posuzovaným záměrem ovlivněno nebude.

Jiné vlivy

Jiné vlivy záměru na ovzduší a klima nejsou známy.

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

Hluk, vibrace

Přínos hlukových emisí z provozu posuzovaného záměru byl hodnocen v příloze tohoto Oznámení – v Hlukové studii, která byla zaměřena na nejbližší oblast zájmové lokality. Byly provedeny kontrolní výpočty očekávané ekvivalentní hladiny hluku ve zvolených referenčních bodech u nejbližších objektů hygienické ochrany.

Z hlukové studie vyplývá, že z provozu projektovaného záměru nedojde ke zvýšení ekvivalentní hladiny hluku u nejbližších objektů hygienické ochrany nad limitní hodnoty stanovené platným právním předpisem. Podrobnější údaje jsou uvedeny v příloze tohoto Oznámení v Hlukové studii.

Další biologické a fyzikální charakteristiky

V rámci posuzovaného záměru nebude instalován žádný zdroj radioaktivního a elektromagnetického záření. Jiné ekologické vlivy stavby, kromě již popsanych, nejsou známy.

D.I.4. Vliv na povrchové a podzemní vody

Vliv na charakter odvodnění oblasti

Posuzován je záměr umístěný zčásti na plochu po demolici objektů a zčásti na zatravněnou ostatní plochu. Bude omezeno vsakování srážkových vod vlivem zastavení zatravněné plochy.

V srpnu a září 2019 byl proveden Inženýrsko-geologický průzkum „Nová hala v areálu firmy JUTA. Průzkum provedl RNDr. Roman Vybíral. Z protokolu je převzata následující informace:

V rámci hydrogeologické části této zprávy je posuzována možnost likvidace srážkových vod ze střechy halového objektu a přilehlých zpevněných ploch vsakováním do horninového prostředí. Současná legislativa (Vodní zákon 254/2001 Sb. a jeho novely) podporuje likvidaci srážkových vod ze zpevněných ploch a střech přímo na pozemku, pokud to místní hydrogeologická struktura dovolí. Výchozími aspekty pro posouzení možnosti vsakování srážkových vod do horninového prostředí jsou:

- *mocnost nenasycené zóny,*
- *hydraulická vodivost horninového prostředí resp. jeho propustnost,*
- *riziko vyvolání svahové deformace ve svazích či odřezech,*
- *případně jiné střety zájmů včetně ovlivnění základových poměrů okolních stávajících nebo navrhovaných objektů.*

Srážkové vody se ve vhodném hydrogeologickém prostředí vsakují do nenasycené zóny horninového prostředí nejčastěji pomoci vsakovacích objektů, a to většinou řízeně po předchozí akumulaci resp. retenci ve speciálních nádržích. V případech, kdy horninové prostředí pro vsakování není vhodné, je zapotřebí vodu řízeně odvádět z retenčních nádrží do vodotečí nebo dešťové kanalizace. Přímé vypouštění vod do vsakovacích objektů, vodotečí nebo do kanalizace není většinou možné.

Z uvedeného geologického profilu na lokalitě a z údajů o podzemní vodě je zcela a bez jakýchkoli pochyb zřejmé, že jeho svrchní vrstvy představují průlinově nepropustné polohy, které tvoří strop nad propustnými, ale zvodněnými štěrky a písky. Hladina podzemní vody je často pod napětím. Z těchto základních a rozhodujících údajů je jisté, že vsakování srážkových vod do nenasycené zóny horninového prostředí zde není možné, a proto jediným řešením likvidace srážkových vod je výstavba retenční, dostatečně kapacitní, podzemní, víceúčelové nádrže, založené proti vztlaku mělké podzemní

vody, tedy gravitační, ze které pak může být nespotřebovaná voda řízeným odtokem odváděna do Jizery.

(zdroj: RNDr. Roman Vybíral – GIS Liberec, Turnov-JUTA-nová hala – IGP, kapitola 5. Hydrogeologické vyhodnocení).

Negativní vliv na odvodnění oblasti je nevýznamný.

Změny hydrologických charakteristik

Posuzovaným záměrem nedojde ke změně hydrologických charakteristik.

Vliv na odtokové poměry řeky Jizery

Studii odtokových poměrů na Jizeře v Turnově v oblasti areálu JUTA a.s. vyhotovil Doc. Ing. Aleš Havlík, CSc.

Cílem provedených výpočtů bylo ukázat, jakým způsobem ovlivní odtokové poměry realizace navrhovaného areálu.

Podrobná analýza výpočtů pro současný stav ukázala, že stávající haly podél břehu od silničního mostu na ulici Palackého, které zaujímají jednolitou plochu, nebudou podél okraje stavby na ulici Palackého obtékány. Do prostoru za touto halou se bude voda dostávat jen zpětným vzduťím v úzkém pásu podél náspu sinice E442. V nezastavěné ploše za touto halou se proto nebude realizovat proudění a rychlosti proudění budou prakticky zanedbatelné. Hladina při průtoku Q_{100} zde bude téměř vodorovná při kótě 248.78 m n. m. přičemž v profilu silničního mostu bude jen o 3 cm nižší.

Stejný jev nastal i v případě výpočtu s uvažováním výstavby nové haly, kdy se v prostoru kolem haly při průtoku Q_{100} vytvořila opět vodorovná úroveň hladiny 248.78 m n.m.

Výsledky tak prokázaly, že výstavba nové haly neovlivní odtokové poměry.

Vliv na jakost vody

Nebude realizován odběr podzemních ani povrchových vod.

Neznečištěná srážková voda bude odpouštěna z retenční nádrže regulovaným odtokem 30 l/s. Srážkové vody svedené z manipulačních ploch a ploch parkovišť budou před zaústěním do dešťové kanalizace přečištěny pro tento účel je navržen nový odlučovač lehkých kapalin o kapacitě 30 l/s (s výstupními hodnotami NEL na odtoku do 0,5 mg/l). Pro zamezení úniku závadných látek budou vypracovány příslušné havarijní a provozní řády.

Se vznikem nových pracovních míst je spojena i zvýšená produkce splaškových vod. Splašková odpadní voda je vedena do čerpací šachty a dále je čerpána do tlakové kanalizace a odváděna do městské kanalizační sítě a na ČOV Turnov. Míra znečištění nepřesáhne parametry stanovené v kanalizačním řádu pro kanalizační systém SČVAK Turnov.

V příloze č. 6 je uvedeno Posouzení souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky. V závěru je konstatováno, že posuzovaný záměr je v souladu se se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES.

D.I.5. Vliv na půdu

Vliv na rozsah a způsob užívání půdy

Posuzován je záměr umístěný na zastavěné plochy nebo na ostatní plochy. Vliv posuzovaného záměru na způsob užívání půdy bude nulový.

Zábor půdy

Posuzován je záměr umístěný do stávajících stavebních objektů. Zábore ZPF a zábor půdy s plněním funkcí lese (PUPFL) nenastane.

D.I.6. Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje

Dle současných znalostí nemůže posuzovaný záměr ovlivnit horninové prostředí lokality ani se neočekává ovlivnění jakýchkoliv nerostných zdrojů.

Změny hydrogeologických charakteristik

Není předpoklad, že by posuzovaný záměr měl vliv na změnu stávajících hydrogeologických charakteristik dané lokality.

Vliv na chráněné části přírody

Chráněné části přírody nebudou posuzovaným záměrem dotčeny.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Vzhledem k charakteru odpadů, předpokládanému množství a předpokladu jejich likvidace oprávněnými firmami nevzniknou problémy s ukládáním odpadů.

D.I.7. Vliv na faunu, flóru a ekosystémyVlivy na flóru a faunu

Z předchozích uvedených údajů vyplývá, že nedojde k ovlivnění flóry a fauny v dané lokalitě, neboť je záměr umístěn do uzavřeného průmyslového areálu JUTA a.s.

Vlivy na ekosystémy

Záměr je umístěn do areálu, který sousedí s nadregionálním biokoridorem - řekou Jizerou. Odběr povrchových vod nebude realizován, odpadní vody se do povrchových vod nebudou odvádět. Dle zákona o vodách (vodní zákon) č. 254/2001 Sb. „Odpadními vodami nejsou srážkové vody z pozemních komunikací, pokud je znečištění těchto vod závadnými látkami řešeno technickými opatřeními podle vyhlášky, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích“. (technické opatření je instalace odlučovače lehkých kapalin pro vody z parkovacích ploch a z prostoru nákladové rampy). Nedojde tak k ovlivnění ani zásahu do prvků USES. Nedojde k likvidaci, či poškození vzácných, a zvláště chráněných druhů a rostlin.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Záměr je umístěn do stávajícího průmyslového areálu, proto nedojde k vlivu na krajinu.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**Vliv na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvo**

Vliv na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvo se neočekává

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**Vliv na dopravu**

Napojení na dopravní infrastrukturu bude zachováno, příjezd do areálu JUTA a.s. je z místní komunikace – Koškovy ulice (p.č. 1841) stávajícím vjezdem. Nákladní doprava je zajišťována externími smluvními dopravci. Vzhledem k tomu, že odběratelé výrobků jsou stálí, dlouhodobě smluvně zajištění odběratelé, jsou trasy příjezdu do areálu Juty a.s. předem dané. Příjezd do Koškovy ulice je z ulice Palackého levým odbočením u benzínové pumpy „U Modré Hvězdy“. Příjezd je od centra Turnova.

V případě nutnosti výjezdu směrem k ulici Nádražní (resp. na silnici I/35) je pro otočení nákladních vozidel využívám prostor v ulici Na Lukách u autobusového nádraží.

Intenzity dopravy pro JUTA a.s.	Stávající	Po realizaci záměru
Nákladní auto těžké NS	5/den	9/den
Nákladní auto NA	1/týden	2/týden
Dodávkové a osobní auto OA	11/den	19/den

Roční průměr denních intenzit dopravy v Palackého ulici je podle sčítání ŘSD z r. 2016 (sčítací úsek 5-0311):

Druh vozidla	počet
NS	52
NA	1028
OA	8159
A	270

NS – nákladní souprava skládající se z tahače a návěsu (nebo přívěsu)

NA – nákladní vozidlo jakékoliv celkové hmotností (bez nákladních souprav NS)

OA – osobní automobily a motocykly

A – autobusy

Doprava nákladními automobily bude probíhat pouze v pracovních dnech.

Z výše uvedeného vyplývá, že nárůst intenzity v kategorii vozidel NS a NA je cca 0,4%, tzn. je zanedbatelný. Nárůst intenzity v kategorii vozidel OA je 0,2%, je rovněž zanedbatelný.

Vliv navazujících souvisejících staveb a činností

Další stavby se na dotčených pozemcích neplánují.

Rozvoj navazující infrastruktury

Existenci záměru nebude ovlivněn.

Vliv na estetické kvality území

Záměr je situován do stávajícího průmyslového areálu na pozemky územním plánem vyhrazené pro výrobu a skladování – nedojde tak k negativnímu vlivu na estetické kvality území.

Vliv na rekreační využití krajiny

Průmyslová zóna není využívána k rekreačním účelům ani není určena pro tyto aktivity.

Biologické vlivy

Vedlejší biologické vlivy na životní prostředí se nepředpokládají.

Dopady na okolí

Při dodržení běžných bezpečnostních opatření dle platných norem a předpisů je pravděpodobnost havárie s následnými dopady na životní prostředí nízká.

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Možnost přeshraničních vlivů

Vzhledem k poloze zájmové lokality se nepříznivé vlivy přesahující státní hranice nepředpokládají. Nejnižší vzdálenost Turnova od státní hranice je cca 26 km (hranice s Polskem v Harrachově).

D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

V této kapitole nebudou uváděna projektová opatření ani opatření vyplývající ze zákonných požadavků. Základní projektová opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů spočívají v dodržení všeobecně závazných zákonných předpisů a norem v oblasti projekčního návrhu i v oblasti ochrany životního prostředí a veřejného zdraví.

Opatření z hlediska souladu s územním plánem.

Žádná konkrétní opatření vyvolaná posuzovaným záměrem nejsou navržena.

Opatření - ochrana vod:

Žádná konkrétní opatření vyvolaná posuzovaným záměrem nejsou navržena.

Opatření - půda:

Žádná konkrétní opatření vyvolaná posuzovaným záměrem nejsou navržena.

Opatření – ovzduší:

- Do potrubí odtahu vzdušiny z pracovního prostoru termofixační komory linky CORMATEX instalovat zařízení Biothys a pro neutralizaci pachových látek.

Opatření – hluk:

- Ventilační jednotky opatřit tlumiči hluku a hluk tlumícím potrubím pro minimalizaci hlukové expozice v termínu před uvedením do zkušebního provozu.
- Po realizaci záměru a zahájení provozu změřit hladinu hluku u nejbližší obytné zástavby s tím, že při zjištění nadlimitní zátěže z provozu posuzovaného záměru budou dodatečně realizována další protihluková opatření.

Opatření z hlediska ochrany přírody:

Žádná konkrétní opatření vyvolaná posuzovaným záměrem nejsou navržena.

Opatření v oblasti odpadového hospodářství:

Žádná konkrétní opatření vyvolaná posuzovaným záměrem nejsou navržena.

Ostatní opatření:

Žádná konkrétní opatření vyvolaná posuzovaným záměrem nejsou navržena.

Kompenzační opatření

Nejsou navržena (jedná se o projektová opatření).

Preventivní opatření

Nejsou navržena (jedná se o projektová opatření).

Následná opatření

Nejsou navržena (jedná se o projektová opatření).

D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Posuzovaným záměrem je výstavba nové výrobní a skladové haly a rozšíření výroby textilií pro stavební účely, které obsahují polyesterová vlákna.

Oznamovatel poskytl veškeré dostupné informace o zařízeních a technologii. Zdrojem informací pro vypracování Oznámení byly dále konzultace se zástupci projektové organizace, prohlídka místa stavby.

V následující tabulce jsou v souhrnu uvedeny konkrétní použité metody a základní údaje potřebné při hodnocení vlivů.

Tabulka č. 34: Metody použité při hodnocení vlivů stavby.

Vliv	Metoda hodnocení	Základní podklady
Imisní zatížení z provozu a z dopravy	Rozptylová studie – Metodika SYMOS 1997	Větrná růžice, sčítání intenzity dopravy ŘSD
Hluk z provozu a dopravy	Hluková studie	Dopravní zatížení, technické podklady vzduchotechniky a ostatních zdrojů hluku
Vliv na jakost vod	Bilanční výpočet splaškových odpadních vod	Množství vypouštěných vod, znečištění odpadních vod
Bilance dešťových vod, retenční nádrž	Bilanční výpočet na základě dotčených ploch a návrhového deště pro povodí Labe	Projektová dokumentace, ČSN 75 6261:2004 a ČSN EN 752: 2017
Vliv na odtokové poměry řeky Jizery	Simulace proudění v korytě řeky pomocí programu HEC-RAS verze 5.	Hydrologické podklad, digitální model terénů, projekt nové haly

D.VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH

Posuzovaný záměr je výstavba nové výrobní a skladové haly v uzavřeném průmyslovém areálu JUTA a.s., který je pro průmyslovou výrobu používán již 140 let. Provozovatel poskytl dostačující údaje o stávající výrobě i o připravované výrobě na lince CORMATEX a údajů o plánované výrobní kapacitě. Významné technické nedostatky nebo nedostatky ve znalostech se nevyskytly.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Popis navržených variant řešení

Vzhledem k posuzovanému záměru - tj výstavba nové haly (na pozemcích po demolici objektů a na ostatních plochách uvnitř průmyslového areálu) a navýšení výroby textilií pro stavební průmysl je v Oznámení popisována jen jedna varianta posuzovaného záměru.

ČÁST F. ZÁVĚR, DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ

Mapová dokumentace, rozptylová studie, hluková studie a studie odtokových poměrů jsou uvedeny v samostatných přílohách tohoto Oznámení.

F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Posuzovaný zdroj svými malými emisemi významněji neovlivní imisní situaci v blízkém i širším okolí. Liberecká oblast je v dokumentu „PROGRAM ZLEPŠOVÁNÍ KVALITY OVZDUŠÍ ZÓNA SEVEROVÝCHOD – CZ05, KVĚTEN, 2016“ vedena jako oblast s dlouhodobě nízkými imisemi NO₂ a CO. Vyšší hodnoty jsou uváděny pro 24 hodinové imisní koncentrace PM₁₀ a roční

imisní koncentrace BaP. Emisní stropy jsou stanoveny pro suspendované částice PM₁₀ a PM_{2,5}. Pro nové zdroje je stanovena střednědobá strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší v ČR, kód opatření BD2 (viz tabulka níže).

Tabulka č. 35: Opatření BD2 pro Liberecký kraj

a.	Kód opatření	BD2
b.	Název opatření	Minimalizace imisních dopadů provozu nových stacionárních zdrojů v území
c.	Popis opatření	<p>V případě umístění nového zdroje v území, zejména v území s překročenými imisními limity, je nezbytné vyžadovat takovou úroveň emisí do ovzduší, aby byly splněny kritéria nejlepších dostupných technik (Best Available Techniques - BAT).</p> <p>Při stanovení závazných podmínek provozu, zejména emisních limitů, úřad vychází z nejlepších dostupných technik (BAT) a použije závěry o nejlepších dostupných technikách (Závěry o BAT dle směrnice 2010/75/EU). Při stanovení závazných podmínek provozu se přihlíží také k technickým charakteristikám zařízení, jeho umístění a místním podmínkám životního prostředí.</p> <p>Opatření BD2 se vztahuje jak na nové zdroje spadající pod zákon o integrované prevenci (zákon. č. 76/2002 Sb.), tak na ostatní nově vyjmenované zdroje.</p> <p>U všech nových stacionárních zdrojů bude kompetentní orgán, pokud je to možné a ekonomicky přijatelné, stanovovat technické podmínky provozu a emisní koncentrace, které jsou definovány a kterých lze dosáhnout nejlepšími dostupnými technikami nebo nejlepším běžně dostupným technickým řešením. V území s překročeným imisním limitem bude navíc kompetentní orgán stanovovat, pokud je to možné a ekonomicky přijatelné, emisní koncentrace na úrovni dolní poloviny emisního intervalu, který je definován a kterého lze dosáhnout nejlepšími dostupnými technikami nebo nejlepším běžně dostupným technickým řešením.</p> <p>Zdroje, které by mohly být potenciálním zdrojem emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem, by měly být umístovány vždy s ohledem na jejich vzdálenost od obytné zástavby a závazné podmínky pro jejich provoz by měly reflektovat nejlepší dostupné techniky s ohledem na místní podmínky životního prostředí. U těchto zdrojů bude vyžadováno technické opatření k omezení emisí pachových látek (např. účinné zákryty). Při výstavbě nových a rekonstrukci stávajících ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší s emisemi VOC by mělo být instalováno zařízení s minimální produkcí emisí VOC (např. využití technologie bez použití organických rozpouštědel, přednostní využívání přípravků s nízkým obsahem VOC, instalace zařízení k omezování emisí VOC).</p> <p>Případně zvýšení emisí lze na straně imisního zatížení kompenzovat vhodným opatřením eliminujícím nově vnesené emise (např. výsadba izolační zeleně, omezení emisí na jiném zdroji ve stejné lokalitě apod.).</p>
d.	Gesce	krajský úřad
e.	Druh opatření	D (jiné)
f.	Je opatření regulativní? [A/N]	ano
g.	Časový rámec opatření	C (dlouhodobé)
h.	Dotčená odvětví, která jsou zdrojem znečištění	B (průmysl)
i.	Územní rozsah dotčených zdrojů	místní, regionální

Požadavky výše uvedeného opatření jsou realizací záměru splněny. Významnější emise prachových částic z posuzovaného záměru se neočekávají - pro záchyt TZL bude použit centrální účinný filtr, pro neutralizaci pachových látek na výstupu z pracovního prostoru termofixační komory bude použita technologie BIOTHYS (dodavatel firma Regitas s.r.o. Přerov).

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem Oznámení záměru je realizace nové výrobní a skladové haly uvnitř areálu JUTA a.s., výrobní závod 08, Palackého 457, 511 01 Turnov na pozemcích po demolicí objektů a na ostatní ploše. Do nové haly bude instalována nová technologická linka CORMATEX pro výrobu netkané textilie pro stavební průmysl. Textilie obsahuje polyesterová vlákna.

Projektovaná roční výroba textilií s obsahem polymeru stoupne ze stávajících 3000 t/rok na 6500 t/rok. Průměrný podíl polymerů v textiliích je cca 20 %. Ve výrobě tak bude po realizaci záměru zpracováváno cca 1300 tun polymeru (polyesterová vlákna) za rok. Počet zaměstnanců stoupne ze stávající 48 osob na 71 osob. Provozní doba bude na tři směny 5 pracovních dnů za týden.

Základní údaje o investorovi záměru:

JUTA a.s.
Dukelská 417
544 01 Dvůr Králové nad Labem 1
IČ 45534187

Projektant záměru:

PROFES PROJEKT spol. s r.o.
Vejřichova 272
511 01 Turnov 1
IČ 46506942

Lokalita záměru

Vnitřní část areálu JUTA a.s., výrobní závod 08, Palackého 457, Turnov. Areál leží na pravém břehu Jizery ve střední části města.

Chráněná území

Lokalita neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Lokalita nepodléhá ustanovení § 18 o omezení činností v chráněném ložiskovém území dle zákona ČSR č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství. Zájmový pozemek dále nepodléhá celoplošným ani lokálním ochranám dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, a požadavkům zákona č. 289/1995 Sb., o lesích.

Lokalita leží na území geoparku UNESCO Český ráj.

Lokalita stavby leží na území Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída a na území ochranného pásma vodního zdroje 2. stupně – Nudvojovice.

Zábor půdy

K záboru zemědělského půdního fondu nedojde. Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) dotčeny nejsou.

Doprava

Realizací posuzovaného záměru dojde k navýšení související automobilové dopravy o 4 kamiony za den, o 1 nákladní auto za týden a 8 osobních aut nebo dodávek za den. Toto navýšení však bude pro okolní dopravní komunikace akceptovatelné a významněji negativně neovlivní stávající dopravní situaci.

Vliv na ovzduší

V nové výrobní a skladové hale bude instalována technologická linka CORMATEX na výrobu netkaných textilií pro stavební průmysl s termofixací polyesterového vlákna v termofixační komoře nepřímou ohřívání spalinami zemního plynu. Do ovzduší budou vypouštěny emise NO₂ a CO ze

spalování zemního plynu. Na výstupu z pracovního prostoru termofixační komory bude zapojeno zařízení technologie Biothys pro neutralizaci pachových látek. Dalším zdrojem znečištění ovzduší budou emise z navýšení související automobilové dopravy.

Předpokládaný nárůst imisí u nejbližších chráněných objektů bude akceptovatelný s nízkým dopadem na kvalitu ovzduší.

Vliv na vodu

Technologické odpadní vody nebudou vznikat. Produkováná splašková odpadní voda je čerpána do městské kanalizace a dále je odvedena na městskou ČOV Turnov, jejíž kapacita je pro posuzovaný záměr dostatečná.

Na základě provedeného hydrogeologického průzkumu není doporučeno zasakování srážkových vod. Neznečištěné srážkové vody budou odpouštěny z retenční nádrže s regulovaným odtokem 30 l/s.

Vliv na odpady

Budou vznikat druhy odpadů, které jsou běžné pro výrobu netkaných textilií z přírodních vláken a polyesterových vláken. Všechny odpady budou odevzdávány oprávněným osobám ke zpracování nebo k likvidaci.

Vliv na hlukovou situaci

Budou instalovány nové zdroje hluku do nového objektu a na střechu objektu. Objekt je stavebně řešen tak, aby průnik hluku z haly do vnějšího prostředí ve směru nejbližších obytných objektů byl minimální.

Na základě provedeného modelového výpočtu hluku z posuzovaného záměru v referenčních bodech se neočekává nadlimitní zatížení u chráněných prostorů staveb, jenž je definováno v NV č. 272/2011 Sb. Ve vzdálenějších místech se dopad provozu posuzovaného záměru na hlukové situaci okolí již výrazněji neprojeví.

Ochrana zdraví člověka, zvířat a ochrana životního prostředí

Dopad provozu posuzovaného záměru bude pravidelně monitorován a díky plnění povinností plynoucích ze schválených provozních, havarijních a požárních řádů bude dopad provozu posuzovaného na zdraví člověka, zvířat a životního prostředí v přijatelných mezích.

Hodnocený záměr zásadně nenarušuje životní prostředí, lze jej doporučit k realizaci.

ČÁST H. + PŘÍLOHY

Seznam samostatných příloh:

- Příloha č.1: Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45 i., odst.1 zákona č.114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.
Příloha č. 3: Hluková studie
Příloha č. 4: Rozptylová studie
Příloha č. 5: Studie odtokových poměrů na Jizeře v Turnově, Areál JUTA
Příloha č. 6: Posouzení souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES

Seznam mapových příloh:

- Mapa č. 1: Výrobní hala pro linku CORMATEX JUTA a.s., závod 08, Turnov – zakres do katastrální mapy, měřítko 1: 1560
Mapa č. 2: Mapa Turnova s označením umístění areálu JUTA a.s. závod 08, Turnov, měřítko 1 : 4030

Seznam výkresové části:

- Výkres č.1: JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX, pohledy 1
Výkres č. 2: JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX, pohledy 2
Výkres č. 3: JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX, vizualizace

Datum zpracování dokumentace: 09. 012. 2020
Jméno a příjmení zpracovatele: Ing. Karel Kolář
Bydliště: Nad Sokolovnou 874
463 12 LIBEREC 25
Mobil: 607 187 757
E – mail: ekoline.lbc@tiscali.cz

.....
Ing. Karel Kolář

osvědčení odborné způsobilosti č.j.: 18522/1806/OPVŽP/95
číslo autorizace: 19224/ENV/16



Městský úřad Turnov

Odbor rozvoje města

Antonína Dvořáka 335

511 01 Turnov

Profes projekt s.r.o.
Ing. Petr Chval
Vejrichova 272
511 01 Turnov

Odesláno na IDDS: dawuxxe

VÁŠE ŽÁDOST ZE DNE
07.11.2019

NAŠE ZNAČKA
ORM/19/2105/LAR

VYŘIZUJE / TELEFON / E-MAIL
Ing. Radka Lánská / 481 366 403 / r.lanska@mu.turnov.cz

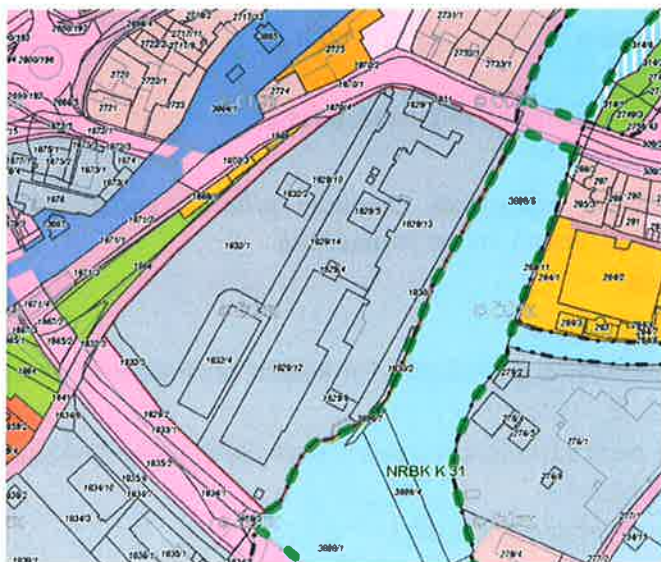
TURNOV
13.11.2019

Vyjádření k záměru „JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku Cormatex“ na p.p.č. 1832/1, 1832/4, 1832/5, 1829/10 v k.ú. Turnov z hlediska územního plánování za účelem přílohy k „Oznámení záměru“, který podléhá posuzování jeho vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

Městský úřad Turnov, odbor rozvoje města jako úřad územního plánování Vám dle ustanovení § 6 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů sděluje následující:

Město Turnov má platný Územní plán Turnov, který vydalo zastupitelstvo města usnesením č. 299/2014 ze dne 26.06.2014. Územní plán nabyl účinnosti 26.07.2014. Dále má město platnou Změnu č. 1 Územního plánu Turnov, vydanou zastupitelstvem města usnesením č. 387/2017 ze dne 14.12.2017, účinnou od 30.12.2017.

Podle předložených podkladů je záměr situován na p.p.č. 1832/1, 1832/4, 1832/5, 1829/10 v k.ú. Turnov. Tyto pozemky jsou v Územním plánu Turnov v zastavěném území ve stabilizované ploše VP – Průmyslová výroba a sklady:



Průmyslová výroba a sklady (VP)

TEL.:
481 366 111
FAX:
481 366 112

Úřední hodiny:
Po a St 8.00–17.00 h

WWW:
<http://www.turnov.cz>
E-MAIL:
mu@turnov.cz

IČO:
00276227
ID datové schránky:
vehbxe9

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Česká spořitelna, a.s. Turnov
č. 27-1263075359/0800

Podmínky využití jsou následující:

VP – Průmyslová výroba a sklady

Hlavní využití:

- výroba a skladování

Přípustné druhy funkčního využití území:

- stavby pro průmyslovou výrobu
- stavby pro skladování výrobků, materiálů a hmot
- zařízení pro distribuční a logistickou činnost
- jiné podnikatelské aktivity, jejichž provoz nebude mít negativní vliv na životní prostředí a jejichž případná ochranná pásma nezasáhnou pozemky, stavby a zařízení za hranici pozemku a nesníží kvalitu prostředí souvisejícího území (zejména překročenými hygienickými limity a dopravní zátěží)
- sociální zařízení a šatny pro zaměstnance
- stavby dopravní a technické infrastruktury související s hlavním, přípustným a podmíněně přípustným využitím a liniové stavby veřejné technické infrastruktury
- plochy odstavných a parkovacích stání
- stavby pro administrativu a provoz
- stavby pro civilní ochranu
- plochy zeleně izolační a okrasné

Podmíněně přípustné využití:

- stavby pro trvalé bydlení správce nebo majitele staveb pokud je součástí stavby hlavního využití a u kterého musí být před povolením umístění staveb prokázán soulad s požadavky právních předpisů na ochranu zdraví před hlukem, a musí zůstat zachovány požadavky na pohodu bydlení
- zařízení pro občerstvení a stravování zaměstnanců
- objekty a zařízení pro separaci a likvidaci komunálního odpadu, u kterých negativní vliv nepřesáhne hranici této plochy
- stavby k využívání vodní energie a energetického potenciálu
- stavby a zařízení pro stravování a přechodné ubytování za podmínky, že se jedná o stavby a zařízení přímo související s provozem areálu

Nepřípustné využití území:

- jiná funkce než přípustná nebo podmíněně přípustná, zvláště:
 - výroba a služby
 - veškerý těžký průmysl (hutnictví, energetika, chemický průmysl, gumárenství, cementárny, obalovny, papírenský apod.), mimo strojírenství
 - veškerá průmyslová prvovýroba
 - veškeré zpracování netříděného odpadu
 - veškerá výroba s vysokými požadavky na množství a kvalitu technologické vody (konzervárny apod.)
 - veškerá výroba obtěžující své okolí pachem a spadem či jinak dlouhodobě zatěžující životní prostředí (ovzduší, voda apod.)
 - venkovní technologická zařízení (jeřáby, sila, apod.)
 - skladování netříděného odpadu
 - stavby pro zemědělství

Podmínky prostorového uspořádání:

- koeficient zastavění pozemku max. 0,6 (tj. 60 % zastavěné plochy půdorysem stavby z celkové plochy pozemku)
- výšková hladina zástavby – v závislosti na konfiguraci terénu a charakteru okolní zástavby – max. 12,5 m
- provozní celky budou doplněny zelení v rozsahu minimálně 15 % celkové plochy areálu
- areály budou doplněny také izolační zelení směrem ke stávající či navržené obytné zástavbě

Další podmínky využití:

- návrh a realizace opatření pro omezení negativního dopadu na životní prostředí
- výroba, která svým provozováním a technickým zařízením nenaruší užívání pozemků, staveb a zařízení za hranicí pozemku a nesníží kvalitu prostředí souvisejícího území (zejména hygienickými limity a dopravní zátěží)
- ve stávajících i navržených lokalitách ve stanoveném záplavovém území budou vytvořeny podmínky pro realizaci protipovodňových opatření
- návrh vhodného využití plochy brownfieldu – za pivovarem Rohozec

Vysvětlení pojmů:

Hlavní využití: určuje převažující účel využití

Přípustné využití: určuje účely, ke kterým může být příslušná plocha využita bez omezení

Podmíněně přípustné využití: určuje účely, u kterých je třeba zvažovat případné dopady na funkci hlavní. Pro jejich povolení je kromě splnění podmínek obecně závazných předpisů nutné, aby stavebník v záměru doložil a stavební úřad ověřil splnění dalších podmínek stanovených v regulativech ploch s rozdílným způsobem využití z hledisek:

- význam činnosti, stavby, zařízení, úpravy a kultury v širším území,
- charakter, výška a intenzita zástavby ve vztahu k ochraně krajinného rázu,
- zátěž, kterou činnost, stavba, zařízení, úprava a kultura vyvolá svým provozem,
- kapacity napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

Nepřípustné využití: určuje účely a činnosti, které nelze v daném území akceptovat.

Podmínky prostorového uspořádání: upřesňují plošné a výškové podmínky pro využití daného území.

- Výška stavby se definuje jako největší rozdíl mezi nadmořskou výškou nejvyššího bodu hlavní hmoty stavby a nejnižšího bodu upraveného terénu navazujícího na stavbu. Upravený terén navazující na stavbu nesmí být vyšší než původní rostlý terén.

Vybrané jevy evidované v územně analytických podkladech, zasahující na tyto pozemky:

elektrická vedení a trafostanice, komunikační vedení, ochranné pásmo silnice I. třídy, ochranné pásmo železnice, povodňové ohrožení – kategorie střední (Výstavba je možná s omezeními vycházejícími z podrobného posouzení nezbytnosti funkce objektů v ohroženém území a z potenciálního ohrožení objektů povodňovým nebezpečím. Nevhodná je výstavba citlivých objektů (např. zdravotnická zařízení, hasiči apod.). Nedoporučuje se rozšiřovat stávající plochy určené pro výstavbu.), záplavové území Q₁₀₀, ochranné pásmo vodního zdroje Turnov Nudvojovice – II. stupeň, území s archeologickými nálezy III. kategorie

Popis záměru:

Podle předložených podkladů je záměrem stavba výrobní haly ve stávajícím areálu firmy JUTA a.s. Hala bude sloužit pro výrobu, skladování a expedici výrobků. Součástí haly bude sociální a provozní zázemí zaměstnanců a vestavěná trafostanice. Zastavěná plochy haly bude cca 3900 m². Maximální výška haly bude 11,7 m, přičemž stávající a upravený terén jsou na stejné úrovni cca 247,8 m n. m., podlaha nové haly (+- 0,00) je na úrovni 249,00 m n. m., tzn. 1,2 m nad terénem (stávajícím i upraveným). Výška haly je 10,5 m od +- 0,00. Celková výška haly od stávajícího a upraveného terénu je tedy 10,5 + 1,2 = 11,7 m. Součástí realizace budou venkovní úpravy – zpevněné parkovací plochy a manipulační plochy a nezbytné inženýrské sítě. Vlastní výstavbě bude předcházet demolice objektů na p.p.č. 1832/4, 1829/10 a po vybudování vestavěné trafostanice v hale bude provedena demolice objektu trafostanice na p.p.č. 1832/2. V hale bude provozována linka na výrobu izolačních výrobků na bázi lnu, konopí, bavln, pojených termicky pojivými bikomponentními syntetickými a přírodními vlákny. Max. roční výrobní kapacita je 3500 t, materiálové vstupy tomu odpovídající – navýšené o 5 % odpadu (tj. 3675 t). Technologie je totožná se stávající již probíhající technologií umístěnou v areálu ve stávajícím objektu na p.p.č. 1829/13. Dále budou v hale skladovány výrobky na paletách o rozměrech 120 × 120 cm, max. 250 kg, výška 250 cm, předpokládají se regály pro 3 palety nad sebou. Manipulace bude probíhat vysokozdvížnými vozíky a ručními vozíky. Surovina bude skladována stohováním v balících. Z hlediska obsazení pracovníky s předpokládá THP – 1, dělnické profese – 4 směny po 5 pracovnících, 1-2 skladníci ranní směna, nepřetržitý provoz 4směnný, 2-3 mužů, 1/3 žen. Z hlediska dopravy se předpokládá 90 % kamionové dopravy, surovina 1/2 kamionu / 24 hodin, zboží 5 kamionů / 24 hodin.

Vyhodnocení souladu s Územním plánem Turnov:

Z hlediska využití: V Územním plánu Turnov je pro příslušnou plochu VP – Průmyslová výroba a sklady stanoveno jako hlavní využití výroba a skladování, přípustným využitím jsou stavby pro průmyslovou výrobu, stavby pro skladování výrobků, materiálů a hmot.

Záměr je tedy v souladu s podmínkami funkčního využití.

Z hlediska podmínek prostorového uspořádání: Po realizaci nové haly bude i nadále respektován koeficient zastavění max. 0,6 (zastavěno stavbami bude 12 008 m², tj. 47 % z výměry areálu), respektován bude i podíl zeleně min. 15 % (plocha zeleně bude o výměře 5 746 m², tj. 22 % z výměry areálu).

Maximální přípustná výška stavby je územním plánem stanovena 12,5 m v závislosti na konfiguraci terénu a charakteru okolní zástavby. Výška stavby je územním plánem definována takto: „Výška stavby se definuje jako největší rozdíl mezi nadmořskou výškou nejvyššího bodu hlavní hmoty stavby a nejnižšího bodu upraveného terénu navazujícího na stavbu. Upravený terén navazující na stavbu nesmí být vyšší než původní rostlý terén.“ Podle předložených podkladů je zřejmé, že upravený terén je totožný se stávajícím terénem. Výška stavby posuzovaná podle uvedené definice bude 11,7 m, což je méně než maximální přípustná výška 12,5 m. Z toho vyplývá, že záměr maximální přípustnou výšku nepřekračuje.

Situování izolační zeleně není nutné navrhovat, jelikož areál nesousedí se stávající ani navrženou obytnou zástavbou.

Záměr je tedy v souladu s podmínkami prostorového uspořádání.

Z hlediska dalších podmínek využití: Dalšími podmínkami využití je nenarušit užívání pozemků, staveb a zařízení za hranicí pozemku a nesnížit kvalitu prostředí souvisejícího území. Především z hlediska hluku a dopravní zátěže předpokládáme, že samotným záměrem nedojde k negativnímu dopadu na související území. Podmínkou využití v záplavovém území je vytvoření podmínek pro realizaci povodňových opatření, přičemž záměrem tyto podmínky nejsou omezeny (především již proběhly terénní úpravy za účelem zkapacitnění koryta Jizery

a rekonstrukce jezu z původního kamenného na sklopný, čímž došlo ke zvýšení kapacity koryta a snížení hladiny řeky o cca 20 cm.) Na pozemky dotčené předloženým stavebním záměrem nezasahuje koridor veřejně prospěšného opatření pro účely protipovodňových opatření.

Záměr je tedy v souladu i s dalšími podmínkami využití.

⇒ **ZÁMĚR „JUTA A.S., VÝROBNÍ ZÁVOD 08, TURNOV, VÝROBNÍ HALA PRO LINKU CORMATEX“ JE V SOULADU S ÚZEMNÍM PLÁNEM TURNOV.**

*Kompletní dokumentace Územního plánu Turnov ve formátu *.pdf je zveřejněna na internetové stránce www.turnov.cz – Město – Územní plány, rozvoj a MPZ – Územní plán Turnov.*

V současné době probíhá pořizování Změny č. 2 Územního plánu Turnov, která je ve fázi po veřejném projednání a nemění možnosti využití těchto pozemků.

S pozdravem

MĚSTSKÝ ÚŘAD
Odbor rozvoje města
Antonína Dvořáka 335
511 01 Turnov



RNDr. Miroslav Varga
vedoucí odboru rozvoje města

Juta a.s.
Dukelská 417
544 01 DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE
28. 6. 2019

NAŠE ZNAČKA
KULK 49729/2019

VYŘIZUJE/LINKA
Ing. Glogarová/404
dana.glogaroval@kraj-lbc.cz
Ing. Špiklová/393
klara.spiklova@kraj-lbc.cz
Ing. Žaganová/615
helena.zaganova@kraj-lbc.cz
Ing. Stárková/611
hana.starkova@kraj-lbc.cz

LIBEREC
24. 7. 2019

Vyjádření k záměru „Juta a.s., závod 08 Turnov, výrobní hala pro linku Cormatex“ z hlediska posuzování vlivů na ŽP, vlivů na soustavu Natura 2000, z hlediska ochrany ovzduší a zájmů chráněných vodním zákonem

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen krajský úřad) obdržel dne 7. 7. 2019 od Ministerstva životního prostředí, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10, postoupení věci – žádosti o stanovisko k záměru „Juta a.s., závod 08 Turnov, výrobní hala pro linku Cormatex“ – k přímému vyřízení. Žadatelem je společnost Juta a.s., sídlem Dukelská 417, Dvůr Králové nad Labem, IČ 455 34 187.

Záměrem je výstavba nové výrobní haly a instalace linky na výrobu tepelně a zvukově izolačních materiálů určených pro stavební průmysl. Předpokládané množství výroby je cca 3 500 t/rok. Výrobek linky je netkaná textilie na bázi přírodních vláken, která se skládá z těchto komponentů – len, technické konopí, juta, kukuřičné vlákno (vše přírodní materiály), polyester (syntetický kopolymer). Obsah polymerů ve výrobku je cca 20 %. Roční kapacita použitých polymerů bude 700 t.

V areálu firmy Juta a.s., závod 08 Turnov, je umístěna stávající linka Mattformer (r. 2008), která vyrábí zvukově izolační materiály pro automobilový průmysl v kapacitě 2 500 – 3 000 t/rok. Pro tyto výrobky se používají jak přírodní vlákna (vlna, bavlna), tak i polyester. Podíl polymerů je cca 20 %, což odpovídá 500 – 600 t za rok.

Dále je v areálu výroba netkaných textilií, vyráběných technologií vpichování – mechanické propojování vláken.

Záměr bude realizován na pozemcích č. 1832/1, 1832/4 a 1832/5 v k. ú. Turnov.

Vyjádření z hlediska soustavy NATURA 2000

Krajský úřad, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o ochraně přírody), po posouzení výše uvedeného záměru, vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko: **Záměr nemůže mít samostatně ani ve spojení**

s jinými záměry významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Současně byl vyloučen významný negativní vliv záměru na předměty ochrany soustavy Natura 2000 a na její celistvost.

Odůvodnění:

Záměr se nachází cca 9,6 km od dvou Evropsky významných lokalit a to od EVL Průlom Jizery u Rakous a EVL Podtrosecké údolí. Záměr nemůže ovlivnit celistvost soustavy Natura 2000 ani předměty ochrany EVL, jimiž jsou předměty ochrany u EVL Podtrosecké údolí vybrané druhy zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů v údolí říčky Žehrovky a u EVL Průlom Jizery u Rakous přírodní stanoviště vázaná na suťové lesy, bučiny a polopřirozené suché trávníky. Záměr vzhledem ke svému charakteru a lokalizaci nemůže mít žádný vliv na předměty ochrany výše uvedených evropsky významných lokalit ani na celkovou soudržnost soustavy Natura 2000.

Záměr nebyl v předložených podkladech jasně specifikován, proto krajský úřad sděluje, že v případě, že bude s předmětnou výrobou spjat i odběr povrchových vod z vodního toku Jizera či zaústěním vod odpadních do tohoto toku, je třeba záměr jasně specifikovat (množství odběru povrchových vod, množství a kvalita zaústěných odpadních vod a způsob jejich přečištění) a požádat si o samostatné stanovisko k vodoprávnímu řízení z hlediska vlivu na zvláště chráněné druhy v lokalitě (vranka obecná, střevle potoční, mihule potoční).

Vyjádření z hlediska posuzování vlivů na životní prostředí

Krajský úřad, jako věcně příslušný úřad podle § 3 písm. f) a podle § 22 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o posuzování vlivů) posoudil předložený záměr ve smyslu § 4 tohoto zákona a vydává následující vyjádření:

Předložený záměr lze považovat za změnu podlimitního záměru ve smyslu § 4 odst. 1 písm. e) zákona k bodu č. 42 přílohy č. 1 kategorie II zákona.

Krajský úřad požaduje předložení oznámení zpracovaného podle přílohy č. 3a zákona o posuzování vlivů (včetně všech uvedených příloh) v jednom vyhotovení v listinné podobě nebo elektronickou datovou zprávou. Na základě oznámení podlimitního záměru krajský úřad sdělí do 15 dnů oznamovateli, zda bude podlimitní záměr podléhat zjišťovacímu řízení, a zároveň toto sdělení zveřejní na internetu.

Odůvodnění:

Krajský úřad se zabýval možností zařazení záměru ve smyslu bodu 42 *Výroba nebo zpracování elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu 1 tis. t/rok*“ přílohy č. 1, kategorie II.

Podle § 4 odst. 1 písm. e) zákona o posuzování vlivů podléhají povinnosti předložit oznámení podle přílohy č. 3a tohoto zákona změny podlimitních záměrů, které vlastní kapacitou nebo rozsahem dosahují alespoň 25 % příslušné limitní hodnoty, v jejichž důsledku podlimitní záměr současně naplní příslušnou limitní hodnotu nebo kritéria podle písmene d).

V areálu firmy Juta a.s., závod 08 Turnov, je umístěna stávající linka Mattformer (r. 2008), která vyrábí zvukově izolační materiály pro automobilový průmysl v kapacitě 2 500 - 3 000 t/rok.

Pro tyto výrobky se používají jak přírodní vlákna (vlna, bavlna), tak i polyester. Podíl polymerů je cca 20 %, což odpovídá 500 – 600 t za rok (tj. 50 – 60 % limitní hodnoty).

Ve stejném areálu provozovatele dojde k výstavbě nové výrobní haly a instalaci linky na výrobu tepelně a zvukově izolačních materiálů určených pro stavební průmysl v kapacitě cca 3 500 t/rok. Roční kapacita použitých polymerů bude činit 700 t. Tato změna sama o sobě představuje 70 % příslušné limitní hodnoty, v součtu se stávající výrobou dojde k překročení limitní hodnoty (celková roční kapacita použitých polymerů v areálu firmy bude 1 200 – 1 300 t).

Záměr si tedy vyžádá zpracování oznámení podle přílohy č. 3a zákona. Toto oznámení bude předloženo krajskému úřadu k posouzení, zda podlimitní záměr vyžaduje provedení zjišťovacího řízení či nikoliv.

Vliv na soustavu Natura 2000 byl vyloučen, záměr tedy nenaplnuje ustanovení § 4 odst. 1 písm. f) zákona o posuzování vlivů.

Vyjádření z hlediska ochrany ovzduší

Z hlediska zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o ochraně ovzduší), lze předpokládat, že technologie bude svojí charakteristikou zařazena mezi vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší.

Orgán ochrany ovzduší upozorňuje žadatele, že **vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší, bude podléhat vydání závazného stanoviska k umístění a provedení stavby zdroje** dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Příslušné závazné stanovisko k umístění a provedení stavby (§ 11 odst. 2 písm. b) a c) zákona o ochraně ovzduší) a návazné povolení provozu vydává krajský úřad. **Podkladem pro vydání závazného stanoviska a následného povolení provozu bude odborný posudek zpracovaný autorizovanou osobou** podle § 32 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší **a dále energetický posudek**. Doporučený vzor žádosti o vydání správních aktů podle § 11 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší je zveřejněn na webových stránkách krajského úřadu <http://zivotni-prostredi.kraj-lbc.cz/ochrana-ovzdusi/zakon-c-2012012-sb-o-ochrane-ovzdusi-aktuality-zpristupnovani-informaci-dle-30/obsahove-nalezitosti-zadosti-o-povoleni-provozu>).

Vyjádření z hlediska zájmů chráněných vodním zákonem

Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, **krajský úřad upozorňuje, že předložený záměr se nachází ve stanoveném záplavovém území vodního toku Jizera a současně dochází ke kolizi s Plány pro zvládání povodňových rizik (střední riziko ohrožení).**

Cíle v rámci zvládání povodňových rizik a způsoby jejich naplnění jsou popsány v kapitole 5.2 PpZPR a jsou přeneseny do přílohy č. 1 opatření obecné povahy. Naplnění cíle 1 „Zabránění vzniku nového rizika a snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku“ má být podle PpZPR dosaženo nevytvářením nových ploch v nepřijatelném riziku a nezvyšováním hodnoty majetku v plochách v nepřijatelném riziku. Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe vydalo Ministerstvo životního prostředí opatřením obecné povahy dne 22. prosince 2015

pod č.j. 90988/ENV/15. Záplavové území bylo stanoveno Krajským úřadem Libereckého kraje, odborem životního prostředí, čj. KULK 95255/2018 dne 6. února 2019.

Krajský úřad dále uvádí, že příslušným vodoprávním úřadem k zhodnocení míry rizika je Městský úřad Turnov, odbor životního prostředí.

Krajský úřad doporučuje investorovi nejprve záměr projednat z hlediska zájmů chráněných vodním zákonem na MěÚ Turnov a v případě kladného posouzení vhodnosti umístění záměru přistoupit k pořízení a projednání dokumentů dle ostatních složkových zákonů (zákon o ochraně ovzduší a zákon o posuzování vlivů na ŽP, zákon o ochraně přírody).

Toto vyjádření se vydává postupem podle části čtvrté správního řádu a nejde tedy o správní rozhodnutí, proti kterému by bylo možné se odvolat.

S pozdravem

RNDr. Jitka Šádková
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

Na vědomí: MěÚ Turnov - odbor životního prostředí

Hluková studie

JUTA a.s.

Výrobní závod 08, Turnov

Výrobní hala pro linku CORMATEX

Umístění : Výrobní areál JUTA a.s., závod 08, Palackého 457, 511 01 Turnov,
k.ú. Turnov, parcela č. 1832/1, st. 1832/2, st. 1832/4, 1832/5,
st. 1829/10, 1829/14, 3898/1

Provozovatel : JUTA a.s. Dukelská 417, 544 01 Dvůr Králové nad Labem 1
Samostatná provozovna JUTA a.s., závod 08, Palackého 457,
511 01 Turnov
IČ 445534187

Evidenční číslo zakázky: 201914/HS

Odpovědný řešitel	Datum 15. 12. 2019
Ing. Karel Kolář Nad Sokolovnou 874 463 12 Liberec Tel.: 607 187 757 E-mail: ekoline.lbc@tiscali.cz	

Název záměru:	<u>JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX</u>
Zpracovatel studie:	Ing. Karel Kolář Nad Sokolovnou 874 463 12 Liberec 25 Tel: 607187757 E – mail: ekoline.lbc@tiscali.cz IČO: 164 145 51
Investor záměru:	JUTA a.s. Dukelská 417 544 01 Dvůr Králové nad Labem 1 IČ 45534187
Projektant záměru:	PROFES PROJEKT spol. s r.o. Vejrichova 272 511 01 Turnov 1 IČ 46506942
Místo:	Výrobní areál JUTA a.s., závod 08, Palackého 457, 511 01 Turnov
Katastrální území:	771 601 Turnov, parcela č. 1832/1, 1832/5, 1832/4, 1829/10
Obec:	577 626 Turnov
Okres:	Semily
Kraj:	Liberecký

OBSAH

1. Úvod	2
2. Podklady	3
3. Stručný popis technického řešení záměru	3
4. Zájmové území.....	4
5. Požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	5
6. Zdroje hluku	5
7. Referenční body	8
8. Výpočet ekvivalentní hladiny hluku ve venkovním prostředí	9
9. Zhodnocení vypočtených údajů.....	12
10. Protihluková opatření	12
11. Posouzení vlivy hluku v chráněném vnitřním prostoru	13
12. Závěr	13

1. Úvod

Objednavatelem této studie je firma PROFES PROJEKT spol. s r.o. – projektant záměru. Studie je určena jako příloha k Oznámení záměru, dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí „JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX“.

Cílem hlukové studie je posouzení vlivu nárůstu hluku z provozu posuzovaného záměru. Za tímto účelem byly u nejbližších objektů hygienické ochrany zvoleny referenční body výpočtu. V těchto bodech byly provedeny numerické výpočty očekávané ekvivalentní hladiny hluku. Referenční body výpočtu u objektů byly umístěny 2 m před fasádou, ve výši 3 m nad zemí a na úrovni nejvyššího obytného podlaží. Umístění referenčních bodů bylo voleno tak, aby se postihla nejzatíženější místa hlukem z provozu posuzovaného záměru. Pro vzdálenější místa, než jsou referenční body, budou očekávané ekvivalentní hladiny hluku vždy nižší. Výpočet je proveden pro rok 2021, kdy se předpokládá dokončení záměru a provoz na projektovanou výrobní kapacitu.

Vypočtený budoucí stav je porovnán s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

2. Podklady

- 2.1) JP SOFT Praha: Software HLUK+8, verze 8.19
- 2.2) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 2.3) Mapové podklady a katastrální mapy: <http://www.cuzk.cz/>
- 2.4) Dopravní informace Ředitelství silnic a dálnic ČR
- 2.5) Strategické hlukové mapy 2017
- 2.6) PROFES PROJEKT spol. s r.o.: Dokumentace „JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX“

3. Stručný popis technického řešení záměru

Předmětem Oznámení záměru je novostavba výrobní haly a instalace linky na výrobu textilií určených pro stavební průmysl. Předmětné pozemky se nacházejí v areálu JUTA a.s., výrobní závod 08, Palackého č.p. 457, Turnov. Areál leží na pravém břehu řeky Jizery ve střední části města. Jedná se o plochu v katastru nemovitostí vedenou jako ostatní plocha nebo zastavěná plocha. Výrobní závod 08 v Turnově vyrábí netkané textilie z přírodních vláken a syntetických vláken (s obsahem polymerů) pro stavební průmysl a pro automobilový průmysl.

Investor plánuje výstavbu nové výrobní haly o zastavěné ploše 3870 m² výšky 11,7 m a instalaci linky CORMATEX na výrobu textilií určených pro stavební průmysl o kapacitě cca 3 500 t/rok.

POPIS STÁVAJÍCÍ VÝROBY

Firma JUTA a.s., závod 08 Turnov vyrábí netkané textilie pro stavební a automobilový průmysl. Na lince Mattformer se provádí výroba textilií termofixační technologií, výroba automotiv a přírodních izolací, na lince Dilo probíhá výroba textilií technologií vpichování a na lince Makroformace probíhá výroba vlákn.

Po instalaci linky Mattformer bylo provedeno měření hluku na pracovišti a bylo provedeno i měření hluku v okolí závodu.

POPIS PŘIPRAVOVANÉ ZMĚNY

Do novostavby výrobní haly bude instalována technologické linka CORMATEX na výrobu netkaných textilií pro stavební průmysl. Jedná se o obdobný technologický postup jako u linky Mattformer, odlišné však bude použití třístupňového centrálního filtračního zařízení pro záchyt TZL z prašných pracovních prostorů linky CORMATEX a pro vyhřívání teplovzdušné pece bude použit nepřímý ohřev spaliny zemního plynu z plynových hořáků o celkovém jmenovitém příkonu 1100 kW. Vytápění nové haly bude ztrátovým teplem z výrobní linky a 5 teplovzdušnými agregáty o příkonu 43 kW spalující zemní plyn. Přístavba haly a sociální zázemí bude vytápěno dvěma malými kondenzačními kotli o příkonu 32 kW spalující zemní plyn. Větrání haly bude zajištěno teplovzdušnými jednotkami a malými axiálními jednotkami

Parkovací plochy

U nové haly bude realizována parkovací plocha pro 13 osobních automobilů.

Širší dopravní vztahy

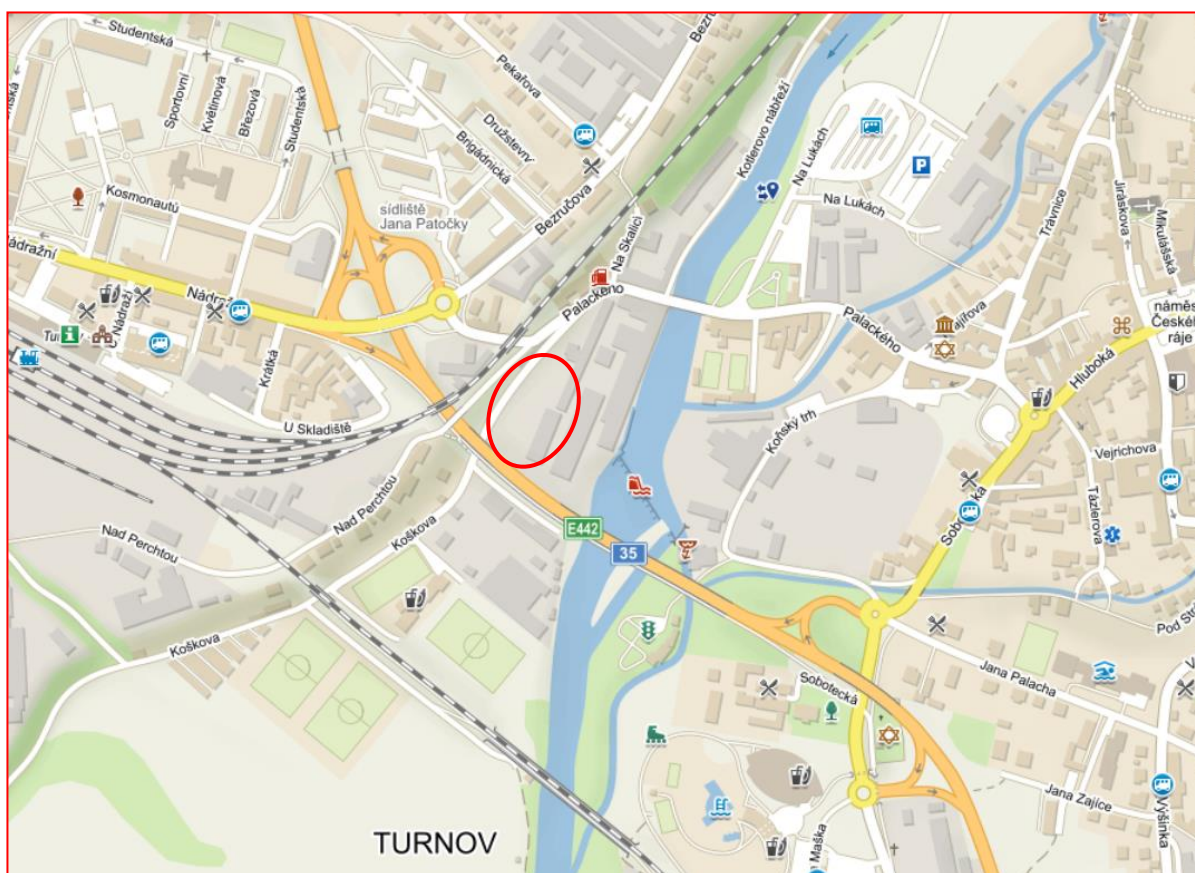
Dopravní napojení areálu je provedeno z místní veřejné komunikace Koškova, která odbočuje z ulice Palackého.

Tabulka č. 1: Základní provozní ukazatele

	Stávající stav	Stav po realizaci záměru
Počet zaměstnanců	48	71
Provozní doba	6:00 – 6:00 (3 směny)	6:00 – 6:00 (3 směny)
Pracovní cyklus	5dnů/týden	5dnů/týden
Roční fond pracovní doby	6000 h/rok	6000 h/rok
Počet pracovních dnů	250 pracovních dnů/rok	250 pracovních dnů/rok

4. Zájmové území

Posuzovaný záměr je umístěn do jihozápadní části průmyslového areálu JUTA a.s., závod 08, Turnov. Jedná se o území na pravém břehu Jizery ležící mezi mostem silnice č. I/35, ulicí Koškova a ulicí Palackého.



Obr. č. 1: Výřez mapy s vyznačením umístění záměru, měřítko 1 : 8650

5. Požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Podle nařízení vlády O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb. jsou hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb stanoveny v §11 odst. 1 až 5. Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ se rovná 40 dB a korekcí přihlízejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení.

Hluk související s realizací posuzovaného záměru nesmí na základě výše uvedeného právního předpisu překročit hygienické limity hluku, které jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 2: Stanovené hygienické hodnoty hluku

Druh chráněného prostoru	Hygienický limit – den $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Hygienický limit - noc $L_{Aeq,1h}$ [dB]	Použitá korekce [dB]
Chráněný venkovní prostor staveb	50	40	0 a -10
Chráněný vnitřní prostor staveb – obytné místnosti	40	30	0 a -10
Chráněný vnitřní prostor staveb – přednáškové síně, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí, mateřských škol a školských zařízení	45	-	+5
Chráněný vnitřní prostor staveb – hotelové pokoje	50	40	+ 10 a 0
Chráněný vnitřní prostor staveb – nemocniční pokoje	40	25	0 a -15
Chráněný vnitřní prostor staveb - lékařské vyšetřovny, ordinace	35	35	-5 a-5

Pro zjištění očekávané hladiny hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb v době po realizaci záměru je v současné době dostupný pouze modelový výpočet očekávané hladiny hluku. Z posuzovaného záměru se nepředpokládá provoz zdroje vysoce impulsního hluku, zdroje hluku s tónovými složkami ani se nepředpokládá zdroj hluku s výrazně informačním charakterem.

Hluk z posuzovaného záměru nesmí u nejbližších objektů hygienické ochrany přestoupit **50 dB(A)** v denní době, **40 dB(A)** v noční době a v chráněném vnitřním prostoru staveb – obytné místnosti nesmí přestoupit **40 dB(A)** v denní době a **30 dB(A)** v noční době.

6. Zdroje hluku

Stávající průmyslové zdroje hluku JUTA a.s.

Po instalaci výrobní linky Mattformer a rozšíření výroby bylo provedeno měření hluku v okolí závodu JUTA (ve 3 referenčních bodech u nejbližších stavebních objektů). Měření provedla dne 14.10.2008 firma INECO průmyslová ekologie s.r.o., Luční 3055, Dvůr Králové nad Labem. V tomto měření hluku jsou zahrnuty všechny stávající zdroje hluku JUTA a.s. Ze zkušebního protokolu jedn. zn. 44997.3. jsou uvedené následující údaje:

Místa měření

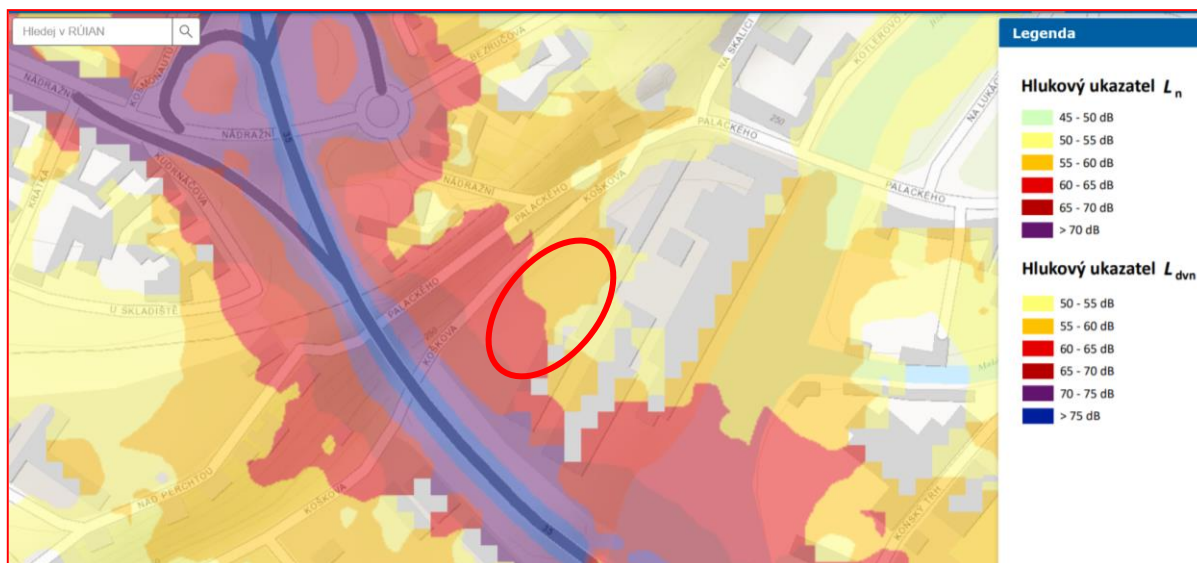
- 1) Objekt Palackého č.p. 536, 2 m před západní fasádou v úrovni 3. nadzemního podlaží
- 2) Objekt Palackého č.p. 871, 2 m před jižní fasádou v úrovni 2. nadzemního podlaží
- 3) Objekt Palackého č.p. 441, 2 m před jihovýchodní fasádou v úrovni 2. nadz. podlaží

Tabulka č. 3: Souhrnné výsledky měření v chráněném venkovním prostoru po odečtení korekce na hluk pozadí

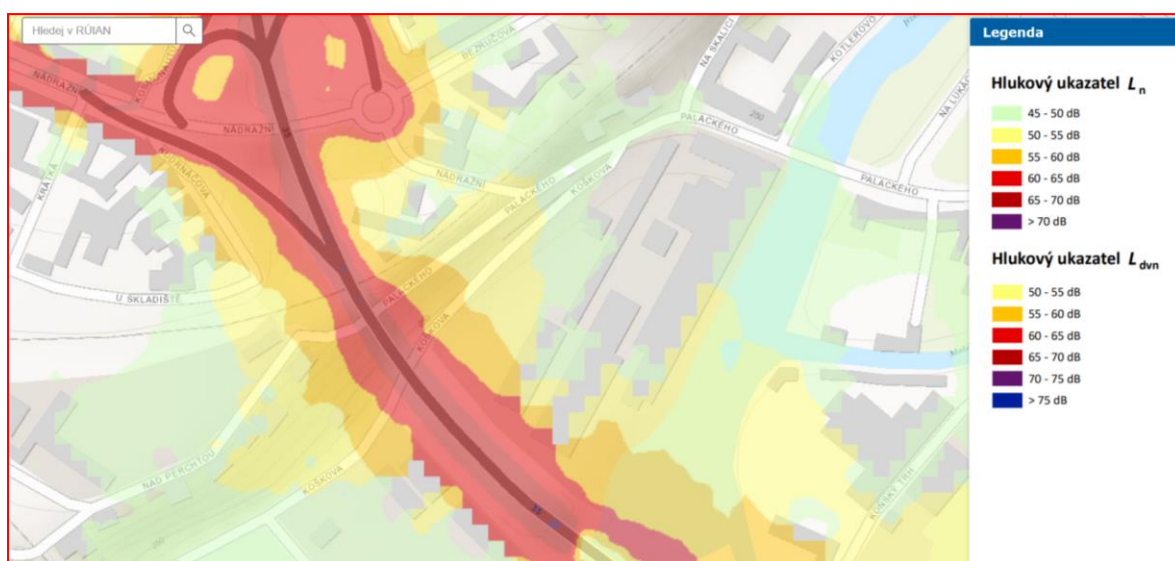
Místo měření	Provozní podmínky během měření	$L_{Aeq,T}$ (hluk z provozovny) dB	$L_{Aeq,T}$ (pozadí) dB	Rozdíl dB	Korekce dB	Výsledná $L_{Aeq,8h, 1h}$ dB
1	Ulice Palackého - 2 m před západní fasádou domu č.p. 536, v úrovni 3. NP Běžný provoz včetně linky MATTFORMER.	39,8	34,9	4,9	1,7	38,1
2	Ulice Palackého - 2 m před jižní fasádou domu č.p. 871, v úrovni 2. NP. Běžný provoz včetně linky MATTFORMER.	38,0	32,9	5,1	1,6	36,4
3	Ulice Palackého - 2 m před jihovýchodní fasádou domu č.p. 441, v úrovni 2. NP Běžný provoz včetně linky MATTFORMER.	37,1	32,9	4,2	2,1	35,0

Stávající zdroje hluku z dopravy

Pro zájmovou lokalitu je dostupná strategická hluková mapa, kterou zveřejnilo Ministerstvo zdravotnictví České republiky (<https://eregpublicsecure2.ksrzis.cz/Registr/shm/>). Zveřejněny jsou mapy popisující rok 2017 a lze je použít pro odečet stávajícího hlukového zatížení z dopravy na komunikaci č. I/35.



Obr. č. 2: Výřez strategické hlukové mapy (den) s vyznačením umístění záměru – ukazatel L_{dvn} , bez měřítko



Obr. č. 3: Výřez strategické hlukové mapy (noc) s vyznačením umístění záměru – ukazatel L_n , bez měřítko

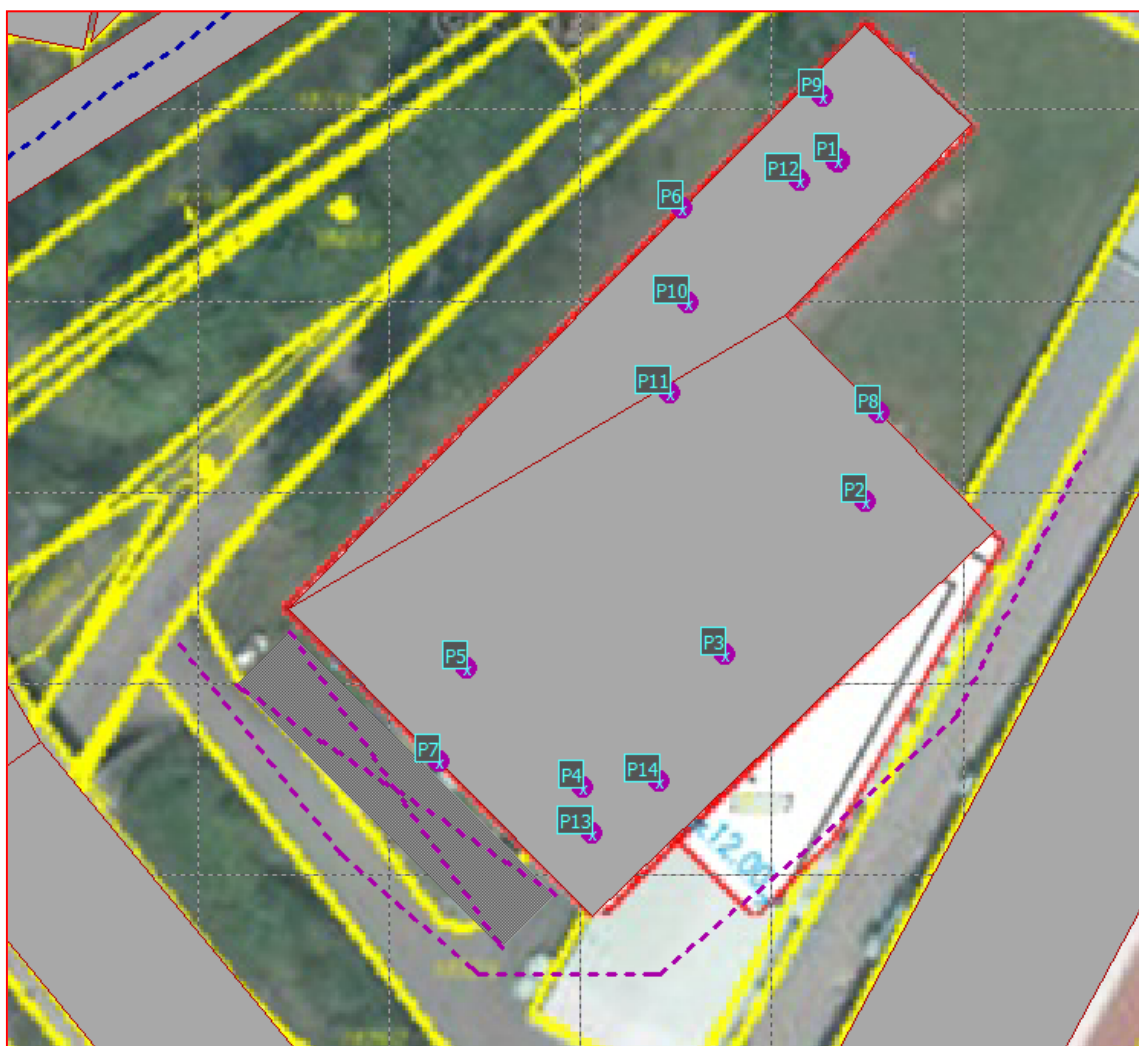
Nové průmyslové zdroje hluku JUTA

Provozní režim v nové hale bude třísměnný. Technické a akustické parametry stacionárních zdrojů hluku jsou uvedeny v následujících tabulkách. Umístění zdrojů na plášti nové haly je naznačena na následujícím obrázku. Provoz zdrojů je uvažován trvalý – v modelovém výpočtu se nepředpokládá s dopravním omezením v noční době.

Tabulka č. 4: Technické parametry stacionárních zdrojů hluku nové výrobní haly

Zdroj hluku	Výška	VZT. výkon	Plocha	Umístění
	[m]	[m ³ /h]	[m ²]	
P 1 Výrobní hala - VZT jednotka	13	5300	0,16	Střecha haly
P 2 Výrobní hala – VZT jednotka	13	5300	0,16	Střecha haly
P 3 Výrobní hala – VZT jednotka	13	5300	0,16	Střecha haly
P 4 Výrobní hala – VZT jednotka	13	5300	0,16	Střecha haly
P 5 Výrobní hala – VZT jednotka	13	5300	0,16	Střecha haly
P 6 Výrobní hala – kompresorovna	1	33	0,25	SZ strana haly
P 7 Výrobní hala – JZ stěna	5	-	20	JZ strana haly
P 8 Výrobní hala – SV stěna	5	-	20	SV strana haly
P 9 CORMATEX - centrální filtrační jednotka	13	22000	1	Střecha haly
P 10 CORMATEX - Odtah z teplovzdušné pece	13	13000	0,4	Střecha haly
P 11 CORMATEX - Odtah spalin plynových hořáků	13	1300	0,071	Střecha haly
P 12 CORMATEX - odtah z ochlazování rouna vzduchem	13	6000	0,4	Střecha haly
P 13 Výrobní hala - větrání sociálního zázemí	13	3300	0,1	Střecha haly
P 14 Výrobní hala - větrání administrativní části přístavby	13	3300	0,1	Střecha haly

Plocha – účinná plocha zdroje hluku umístěného na plášti objektu

**Obr. č. 4:** Umístění zdrojů hluku na nové hale pro linku CORMATEX, měřítko 1:780

Tabulka č. 5: Akustické parametry stacionárních zdrojů hluku nové výrobní haly

Průmyslové zdroje						
Zdroj	[x ; y]	výška	Q	L ₂	Plocha	L _w
		[m]		[dB]	[m ²]	[dB]
P 1	167.0; 174.7	13.5	2	56	1	56
P 2	169.9; 139.0	13.5	2	56	1	56
P 3	155.1; 123.0	13.5	2	56	1	56
P 4	140.3; 109.1	13.5	2	56	1	56
P 5	128.2; 121.6	13.5	2	56	1	56
P 6	150.7; 169.7	1	1	76	0.5	73
P 7	125.2; 111.9	5	1	50	20	63
P 8	171.3; 148.4	5	1	50	20	63
P 9	165.3; 181.3	13.5	2	76	1	76
P 10	151.3; 159.8	13.5	2	76	0.4	72
P 11	149.4; 150.3	13.5	2	76	0.071	64.5
P 12	162.9; 172.6	13.5	2	76	0.4	72
P 13	141.2; 104.4	13.5	2	76	0.1	66
P 14	148.3; 109.8	13.5	2	76	0.1	66

- Q číselník směrovosti zdroje zvuku v daném prostředí a směru
L₂ akustický tlak v místě zdroje (na vnější straně pláště)
L_w akustický výkon zdroje

Související doprava s posuzovaným záměrem

Na základě stavebního uspořádání byly odhadnuty dopravní trasy pro osobní a nákladní automobilovou dopravu. Dopravní trasa od odbočení z ulice Koškova a v areálu je naznačena na výše uvedeném obrázku.

Tabulka č. 6: Odhad dopravní intenzity (maximální počet jízd)

Druh dopravního prostředku	Stávající stav	Po realizaci záměru	Po realizaci záměru
Nákladní auto těžké (NS)	5/24 h	4/24 h	9/24 h
Nákladní auto (NA)	1/týden	1/týden	2/týden
Dodávkové a osobní auto (OA)	11/24 h	8/24 h	19/24 h
Vysokozdvíhací vozík (VZV)	1	1	2

Poznámka: Pro označení dopravních prostředků byly použity základní pojmy a označení dle metodiky výpočtu hluku silniční dopravy

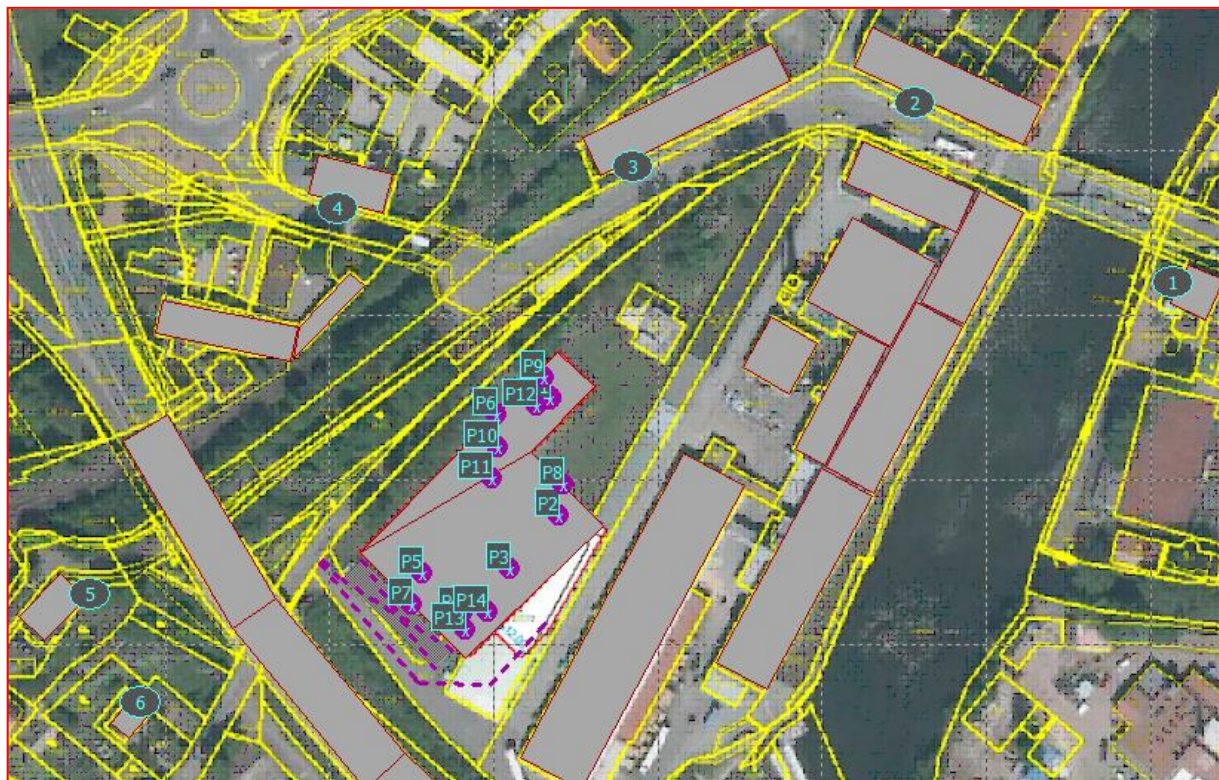
NS – nákladní souprava skládající se z tahače a návěsu (nebo přívěsu) tj. kamiony

NA – nákladní vozidlo každé motorové s celkovou hmotností nad 3,5 t (bez nákladních souprav)

OA – každé motorové vozidlo s celkovou hmotností do 3,5 t (i jednoosá vozidla a dodávky)

7. Referenční body

Pro účely posouzení vlivu provozu posuzovaného záměru bylo zvoleno 6 referenčních bodů, ve kterých byly vypočteny očekávané ekvivalentní hladiny hluku. Tyto referenční body popisují nejbližší chráněné venkovní prostory v okolí posuzovaného záměru a zastupují místa s očekávaným nejvyšším zatížením. Ve vzdálenějších lokalitách bude dopad na hlukovou situaci vždy nižší.



Obr. č. 5: Umístění RB 1 až 6, měřítko 1: 8700

Tabulka č. 7: Souřadnice umístění referenčních bodů

Číslo		Souřadnice X;Y [m]	Umístění R.B. nad terénem [m]
RB1	Obytný objekt, Palackého č.p. 536	356.8; 210.1	3, 9
RB2	Obytný objekt, Palackého č.p. 441	278.2; 264.7	3, 9
RB3	Obytný objekt, Palackého č.p. 871	192.6; 245.3	3, 9
RB4	Obytný objekt, Nádražní č.p. 599	102.6; 232.7	3, 9
RB5	Rodinný dům, Nad Perchtou č.p. 1277	27.0; 115.3	3, 7
RB6	Rodinný dům, Koškova č.p. 1993	42.6; 82.1	3,6

8. Výpočet ekvivalentní hladiny hluku ve venkovním prostředí

8.1 Metodika výpočtu

Hluková situace je vyhodnocena pomocí počítačového programu HLUK +8 verze 8.19, licenční číslo 5219, uživatel Ing. Karel Kolář. Program umožňuje výpočet ekvivalentní hladiny hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními a průmyslovými zdroji hluku v území. V programu se uvažuje jenom se složkou hluku šířeného vzduchem. Počítají se hodnoty akustického tlaku A. Deskriptorem pro vyjádření úrovně akustického tlaku A ve venkovním prostředí je ekvivalentní hladina akustického tlaku A.

8.2 Obecné charakteristiky

Akustická situace byla zjišťována výpočetním postupem. K výpočtům bylo použito výše popsaného programu HLUK +8 verze 8.19. Program vyžaduje při vytváření výpočtového prostředí zadání typů terénu. Používá se globální volby "terén odrazivý" nebo "terén pohltivý", resp. může být použit atribut "vnořeného" terénu. Terén odrazivý působí minimální útlum zvukových vln. Převážně se jedná o betonové či asfaltové plochy a vodní hladinu. Při šíření zvukové vlny nad terénem pohltivým naopak dochází k většímu útlumu zvukových vln. Tento terén je charakterizován např. travnatými plochami, obilím, nízkými zemědělskými kulturami. Vzhledem k charakteru posuzované lokality byl pro výpočet obecně předpokládán terén odrazivý.

Program HLUK + vyžaduje zadání výpočtového roku, tento parametr je důležitý z hlediska popisu akustických vlastností dopravních prostředků. Pro výpočet výhledové akustické situace **byl zvolen rok 2021.**

8.3 Nejistoty použité metody výpočtu – přesnost výsledků výpočtů

Z porovnání výsledků výpočtu a výsledků měření, provedených autory programu, je možno teoretické výsledky výpočtů i pro složitější dopravně – urbanistické situace zařadit do II. třídy přesnosti s chybou ± 2 dB. Důležitou skutečností je že vypočítaná hodnota L_{Aeq} je vždy vyšší než hodnota L_{Aeq} reálně naměřená.

Vstupní údaje použité pro výpočet

- 1) Geometrické uspořádání bylo převzato ze situace v měřítku 1: 2000
- 2) Zdroje hluku dle kapitoly 6

Výpočet očekávané hladiny hluku pro výpočtovou variantu:

- A) Stávající hlukové pozadí – odečet ze strategické hlukové mapy 2017 pro denní a noční dobu
- B) Vliv stávajícího provozu JUTA po realizaci linky Mattformer - limitní hodnota je 50 dB (den) a 40 dB (noc)
- C) Vliv provozu nové haly pro linku CORMATEX - limitní hodnota je 50 dB (den) a 40 dB (noc)
- D) Akustický součet očekávaného vlivu provozu nové haly pro linku CORMATEX a stávajícího provozu JUTA po realizaci linky Mattformer denní a noční dobu

Vztah pro sčítání hladin hluku v jednom bodě

$$L_{celk} = 10 * \log \Sigma 10^{Li/10}$$

L_{celk} výsledná hladina hluku

L_i hladina hluku i-tého zdroje

- E) Akustický součet očekávaného vlivu provozu JUTA a.s. po realizaci nové haly pro linku CORMATEX a stávajícího hlukového pozadí z dopravy na komunikaci č. I/35 pro denní a noční dobu (z hlukového pásma byla vybrána vždy vyšší hodnota)
- F) Očekávaný nárůst hlukového zatížení v referenčních bodech výpočtu vlivem provozu posuzovaného záměru
- G) Jen vliv průmyslových zdrojů hluku nové haly JUTA a.s. v referenčních bodech výpočtu

Tabulka č. 8: Výpočtová varianta A a B

TABULKA BODŮ VÝPOČTU					
RB Č.	Výška [m]	L_{dvn} (dB) - denní doba	L_n (dB) - noční doba	$L_{Aeq,8h}$ (dB) - denní doba	$L_{Aeq,1h}$ (dB) - noční doba
		Varianta A den	Varianta A noc	Varianta B limit je 50 dB(A)	Varianta B limit je 40 dB(A)
1	3	50 – 55	45 - 50	38,1	38,1
1	9	50 – 55	45 - 50	38,1	38,1
2	3	50 – 55	45 - 50	35,0	35,0
2	9	50 – 55	45 - 50	35,0	35,0
3	3	55 – 60	45 - 50	36,4	36,4
3	9	55 – 60	45 - 50	36,4	36,4
4	3	55 – 60	50 - 55	-	-
4	9	55 – 60	50 - 55	-	-
5	3	65 – 70	55 - 60	-	-
5	7	65 – 70	55 - 60	-	-
6	3	65 – 70	55 - 60	-	-
6	9	65 – 70	55 - 60	-	-

Tabulka č. 9: Výpočtová varianta C a D

TABULKA BODŮ VÝPOČTU					
RB Č.	Výška [m]	L _{Aeq,8h} (dB) - denní doba	L _{Aeq,1h} (dB) - noční doba	L _{Aeq,8h} (dB) - denní doba	L _{Aeq,1h} (dB) - noční doba
		Varianta C limit je 50 dB(A)	Varianta C limit je 40 dB(A)	Varianta D* limit je 50 dB(A)	Varianta D* limit je 40 dB(A)
1	3	21.4	21.2	38,2	38,2
1	9	28.7	28.7	38,6	38,6
2	3	29.9	29.9	36,2	36,2
2	9	32.1	32.1	36,8	36,8
3	3	35.6	35.5	39,0	39,0
3	9	36.7	36.6	39,6	39,5
4	3	27.7	27.6	36,9	36,9
4	9	35.3	35.3	38,9	38,9
5	3	26	24.9	36,8	36,7
5	7	29.5	28.5	37,2	37,1
6	3	26.7	25.5	36,8	36,7
6	9	30.1	29.2	37,3	37,2

Poznámka *: V RB 4,5,6 byl do akustického součtu posuzovaného záměru a stávajícího provozu JUTA použita naměřená hodnota u objektu Palackého 871 tj. 36,4 dB (vliv stávajícího provozu).

Tabulka č. 10: Výpočtová varianta E, F a G

TABULKA BODŮ VÝPOČTU							
RB Č.	Výška [m]	L _{dvn} (dB) - denní doba	L _n (dB) - noční doba	Nárůst hlukového zatížení (dB)	Nárůst hlukového zatížení (dB) - noc	Jen vliv průmyslových zdrojů (dB)	Jen vliv průmyslových zdrojů (dB)
		Varianta E* den	Varianta E* noc	Varianta výpočtu F den	Varianta výpočtu F noc	Varianta výpočtu G den	Varianta výpočtu G noc
1	3	55,1	50,3	0,1	0,3	21.1	21.1
1	9	55,1	50,3	0,1	0,3	28.7	28.7
2	3	55,1	50,2	0,1	0,2	29.9	29.9
2	9	55,1	50,2	0,1	0,2	32.1	32.1
3	3	60	50,3	0	0,3	35.5	35.5
3	9	60	50,3	0	0,3	36.6	36.6
4	3	60	55,1	0	0,1	27.5	27.5
4	9	60	55,1	0	0,1	35.3	35.3
5	3	70	60	0	0	24.5	24.5
5	7	70	60	0	0	28.2	28.2
6	3	70	60	0	0	25	25
6	9	70	60	0	0	28.9	28.9

Poznámka *: Do akustického součtu hluku odečtených z hlukových pásem MZV byla použita vždy vyšší hodnota.

9. Zhodnocení výpočtu

Hluková studie byla zaměřena na nejbližší obytnou oblast posuzovaného záměru. Výpočty očekávané ekvivalentní hladiny hluku byly provedeny ve zvolených referenčních bodech, které byly umístěny u nejbližších objektů poblíž posuzovaného záměru. Pro účely posouzení nárůstu hluku v referenčních bodech byly do výpočtu zahrnuty nové stacionární zdroje hluku a dopravní zdroje hluku uvnitř průmyslového areálu JUTA a.s. závod 08.

9.1 Očekávaný vliv výstavby záměru

Stavební činnost bude prováděna uvnitř průmyslového areálu. Při dobré organizaci práce a umístění stavebního dvora ve větší vzdálenosti od obytných objektů se neočekává překročení hygienického limitu hluku ze stavební činnosti stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

9.2 Pozad'ové hodnoty hluku v daném území

Byl proveden odečet ze strategické hlukové mapy 2017 pro denní a noční dobu (jsou zahrnuty jen zdroje hluku z dopravy na hlavních komunikacích v oblasti – varianta výpočtu A).

9.3 Vliv stávajícího provozu JUTA

Hodnoty byly převzaty z protokolu INECO průmyslová ekologie s.r.o., Dvůr Králové nad Labem, jedn. zn. 44997.3 „Měření hluku v okolí závodu JUTA 08 Turnov při provozu linky MATTFORMER“ - varianta výpočtu B.

9.4 Očekávaný vliv provozu nové haly pro linku CORMATEX včetně související dopravy uvnitř areálu JUTA

Vypočtené hodnoty – varianta výpočtu C. Vypočtené hodnoty nedosahují limitních hodnot u všech referenčních bodů v okolí posuzovaného záměru.

9.5 Akustický součet očekávaného vlivu provozu nové haly pro linku CORMATEX včetně související dopravy uvnitř areálu JUTA s vlivem stávajícího provozu JUTA

Vypočtené hodnoty – varianta výpočtu D. Vypočtené hodnoty nedosahují limitních hodnot u všech referenčních bodů v okolí posuzovaného záměru.

9.6 Očekávaný vliv provozu posuzovaného záměru JUTA včetně pozadí (hluku z dopravy na silnici č. I/35)

Vypočtené hodnoty – varianta výpočtu E. Jako pozad'ové hodnoty hluku jsou uvažovány hlukové hladiny v referenčních bodech výpočtu odečtené ze strategické hlukové mapy 2017, kterou zveřejnilo Ministerstvo zdravotnictví České republiky.

9.7 Očekávaný nárůst hluku vlivem posuzovaného záměru

Vypočtené hodnoty - varianta výpočtu F. Očekávaný nárůst hluku v okolí posuzovaného záměru se na hlukové situaci v okolí významněji neprojeví. Očekávané nárůsty hlukového zatížení oproti stávajícím pozad'ovým hodnotám se pohybují v pásmu 0 až 0,3 dB. Očekávaný nárůst hluku je nevýznamný.

9.8 Očekávaný vliv provozu stacionárních průmyslových zdrojů hluku nové haly pro linku CORMATEX

Vypočtené hodnoty – varianta výpočtu G. Vypočtené hodnoty nedosahují limitních hodnot u všech referenčních bodů v okolí posuzovaného záměru.

10. Protihluková opatření

Vzhledem k nevýznamnému očekávanému nárůstu hlukového zatížení u nejbližších chráněných objektů není realizace protihlukových opatření nutná.

11. Posouzení vlivu hluku v chráněném vnitřním prostoru

Vzhledem k nevýznamnému očekávanému nárůstu hlukového zatížení u nejbližších chráněných objektů nedojde ke změně hlukového zatížení v chráněném vnitřním prostoru staveb.

12. Závěr

Na základě provedeného modelového výpočtu hluku z posuzovaného záměru v referenčních bodech se neočekává významnější nárůst zatížení hlukem u chráněných prostor staveb a v chráněném vnitřním prostoru staveb, jenž je definováno v NV č. 272/2011 Sb.

Dopad provozu posuzovaného záměru u vzdálenějších chráněných objektů se již neprojeví. Skutečné hlukové zatížení bude zjištěno měřením hluku u nejbližších objektů hygienické ochrany po realizaci záměru a po zahájení provozu.

V Liberci dne 15. 12. 2019

Ing. Karel Kolář

ROZPTYLOVÁ STUDIE

JUTA a.s.

Výrobní závod 08, Turnov

Výrobní hala pro linku CORMATEX

Umístění : Výrobní areál JUTA a.s., závod 08, Palackého 457, 511 01 Turnov,
k.ú. Turnov, parcela č. 1832/1, st. 1832/2, st. 1832/4, 1832/5,
st. 1829/10, 1829/14, 3898/1

Provozovatel : JUTA a.s. Dukelská 417, 544 01 Dvůr Králové nad Labem 1
Samostatná provozovna JUTA a.s., závod 08, Palackého 457,
511 01 Turnov
IČ 445534187

Evidenční číslo zakázky: 201914/RS

Zpracoval	15. 12. 2019
Ing. Karel Kolář	
Nad Sokolovnou 874	Osvědčení o autorizaci č.j.: 2020/740/03 ze dne 17.6.2003
463 12 Liberec 25	
Tel.: 607 187 757	Autorizace prodloužena dne 12.6.2008 rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j.: 1895/820/08/DK
E-mail: ekoline.lbc@tiscali.cz	
IČO: 164 145 51	

Název záměru : JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX

Zpracovatel studie: Ing. Karel Kolář
Nad Sokolovnou 874
463 12 Liberec 25
Tel: 607187757
E – mail: ekoline.lbc@tiscali.cz
IČO: 164 145 51

Investor záměru: JUTA a.s.
Dukelská 417
544 01 Dvůr Králové nad Labem 1
IČ 45534187

Projektant záměru: PROFES PROJEKT spol. s r.o.
Vejrachova 272
511 01 Turnov 1
IČ 46506942

Místo: Výrobní areál JUTA a.s., závod 08, Palackého 457, 511 01 Turnov
Katastrální území: 771 601 Turnov, parcela č. 1832/1, st. 1832/2, st. 1832/4, 1832/5,
st. 1829/10, 1829/14, 3898/1
Obec: 577 626 Turnov
Okres: Semily
Kraj: Liberecký

O B S A H

1.	Zadání rozptylové studie.....	3
2.	Použitá metodika výpočtu.....	4
3.	Vstupní údaje.....	5
	3.1 Umístění záměru	5
	3.2 Údaje o zdrojích.....	5
	3.3 Meteorologické podklady.....	10
	3.4 Popis referenčních bodů	11
	3.5 Znečišťující látky a příslušné imisní limity.....	12
	3.6 Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě	13
4.	Výsledky rozptylové studie.....	14
5.	Návrh kompenzačních opatření	19
6.	Závěrečné hodnocení.....	19
7.	Seznam použitých podkladů.....	20

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky
AIM	monitorovací stanice ČHMÚ
SO ₂	oxid siřičitý
NO ₂	oxid dusičitý
NO _x	oxidy dusíku
CO	oxid uhelnatý
SPM	prašný aerosol
PM ₁₀	respirabilní frakce prašného aerosolu s aerodynamickým průměrem 50% částic menším než 10 μm

PM ₂₅	respirabilní frakce prашného aerosolu s aerodynamickým průměrem 50% částic menším než 2,5 μm
TZL	tuhé znečišťující látky
VOC	těkavé organické látky
TOC	celkový organický uhlík
POP	persistentní organické látky
PEL _C	Přípustný expoziční limit dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., příloha č.3
VZT	Vzduchotechnická jednotka
JUTA a.s.	JUTA a.s., závod 08, Palackého 457, 511 01 Turnov

1. Zadání rozptylové studie

Objednavatelem této studie je firma PROFES PROJEKT spol. s r.o. – projektant záměru. Studie je určena jako příloha k Oznámení záměru, dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí „JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX“.

Cílem rozptylové studie je pomocí matematického modelu rozptylu škodlivin posoudit očekávaný vliv emisí z areálu firmy po realizaci záměru. Výsledek rozptylové studie je předkládán ve formě výpočtu imisí základních emitovaných látek ve vybraných referenčních bodech výpočtu. Referenční body jsou umístěny u nejbližší obytné zástavby.

Posouzení provozu z hlediska imisí je provedeno na základě výpočtu rozptylu vybraných škodlivin v referenčních bodech a srovnáním vypočtených hodnot s předepsanými imisními limity. Nárůst znečištění ovzduší po realizaci záměru budou způsobovat nové bodové stacionární zdroje JUTA a exhalace ze spalín motorů osobních a nákladních automobilů související s posuzovaným záměrem.

STRUČNÝ POPIS STAVEBNÍ ČÁSTI

Předmětem Oznámení záměru je novostavba výrobní haly a instalace linky na výrobu netkaných textilií určených pro stavební průmysl. Předmětné pozemky se nacházejí v areálu JUTA a.s., výrobní závod 08, Palackého č.p. 457, Turnov. Areál leží na pravém břehu řeky Jizery ve střední části města. Jedná se o plochu v katastru nemovitostí vedenou jako ostatní plocha nebo zastavěná plocha. Výrobní závod 08 v Turnově vyrábí netkané textilie z přírodních vláken a syntetických vláken (s obsahem polymerů) pro stavební průmysl a pro automobilový průmysl.

Investor plánuje výstavbu nové výrobní haly o zastavěné ploše 3870 m², výšky 11,7 m a instalaci linky CORMATEX na výrobu textilií určených pro stavební průmysl o výrobní kapacitě cca 3 500 t/rok.

POPIS STÁVAJÍCÍ VÝROBY

Firma JUTA a.s., závod 08 Turnov vyrábí netkané textilie pro stavební a automobilový průmysl. Na lince Mattformer se provádí výroba textilií termofixační technologií, výroba automobilů a přírodních izolací, na lince Dilo probíhá výroba textilií technologií vpichování a na lince Makroformace probíhá výroba vlákn.

Jedná se o vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší „Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitu, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitu uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší“ (kód 6.5 přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší).

POPIS PŘIPRAVOVANÉ ZMĚNY

Do novostavby výrobní haly bude instalována technologická linka CORMATEX na výrobu netkaných textilií pro stavební průmysl. Jedná se o obdobný technologický postup jako u linky Mattformer, odlišné však bude použití třístupňového centrálního filtračního zařízení pro záchyt TZL z prašných pracovních prostorů linky CORMATEX a pro vyhřívání teplovzdušné pece bude použit nepřímý ohřev spaliny zemního plynu ze 3 plynových hořáků o celkovém jmenovitém příkonu 1100 kW. Vytápění nové haly bude ztrátovým teplem z výrobní linky a 5 teplovzdušnými agregáty o příkonu 43 kW spalující zemní plyn. Přístavba haly a sociální zázemí bude vytápěna dvěma malými

kondenzačními kotli o příkonu 32 kW spalující zemní plyn. Větrání haly bude zajištěno teplovzdušnými jednotkami a malými axiálními vzduchotechnickými jednotkami.

Přímý kumulativní vliv nového spalovacího zdroje

Investor plánuje v roce 2020 doplnit stávající linku DILO na výrobu vpichovaných textilií kalandrem. Kalandrování je zušlechťovací proces, při kterém se na plošné textilie působí tlakem otáčejících se válců. Kalandrovací stroje sestávají nejčastěji ze 3 -7 válců nad sebou, vždy střídavě jeden kovový (s možností vyhřívání) a jeden s elastickým či bavlněným povrchem. Přítlak mezi válci může dosáhnout až 1200 kN, rychlost do 200 m/min. JUTA a.s. plánuje instalaci termo kalandru – zpevnění netkaných textilií mezi ohříványými válci. Ohřev válců bude zajištěn plynovým hořákem s tepelným příkonem 2000 kW. Umístění kalandru bude ve stávající výrobní hale p.č. 1829/12. Tento zdroj není součástí posuzovaného záměru – přínos emisí plynového ohřevu kalandru bude přičten k emisím posuzovaného zdroje jako přímý kumulativní vliv.

Parkovací plochy

U nové haly bude realizována parkovací plocha pro 13 osobních automobilů.

Širší dopravní vztahy

Dopravní napojení areálu je provedeno z místní veřejné komunikace Koškova, která odbočuje z ulice Palackého.

Tabulka č. 1: Základní provozní ukazatele

	Stávající stav	Stav po realizaci záměru
Počet zaměstnanců	48	71
Provozní doba	6:00 – 6:00 (3 směny)	6:00 – 6:00 (3 směny)
Pracovní cyklus	5dnů/týden	5dnů/týden
Roční fond pracovní doby	6000 h/rok	6000 h/rok
Počet pracovních dnů	250 pracovních dnů/rok	250 pracovních dnů/rok

Tabulka č. 2: Odhad nárůstu dopravní intenzity (maximální počet jízd)

Druh dopravního prostředku	Sávající intenzita dopravy	Nárůst dopravy	Intenzita dopravy po realizaci záměru
Nákladní auto těžké (NS)	5/24 h	4/24 h	9/24 h
Nákladní auto (NA)	1/týden	1/týden	2/týden
Dodávkové a osobní auto (OA)	11/24 h	8/24 h	19/24 h
Vysokozdvíhací vozík (VZ)	1	1	2

Poznámka: Pro označení dopravních prostředků byly použity základní pojmy a označení dle metodiky výpočtu hluku silniční dopravy

NS – nákladní souprava skládající se z tahače a návěsu (nebo přívěsu) tj. kamiony

NA – nákladní vozidlo každé motorové s celkovou hmotností nad 3,5 t (bez nákladních souprav)

OA – každé motorové vozidlo s celkovou hmotností do 3,5 t (i jednotopá vozidla a dodávky)

2. Použitá metodika výpočtu

Pro výpočet očekávané imisní koncentrace ve stanovených referenčních bodech byl použit počítačový program SYMOS 97 verze 2013 od firmy IDEA – ENVI s.r.o. Valašské Meziříčí. Pomocí výpočtového programu lze stanovit očekávané průměrné roční a krátkodobé imisní koncentrace pro všechny typy větru, pro různé výšky referenčních bodů a pro více zdrojů znečišťování ovzduší. Provedený výpočet je v souladu s metodikou SYMOS '97 - "Systém modelování stacionárních zdrojů" (viz. Věstník MŽP ČR, ročník XIII, srpen 2013, částka 8) pro stanovení imisních koncentrací z bodových, plošných a liniových zdrojů znečišťování ovzduší.

Výpočet je proveden pro základní typy a rychlosti větru, jsou vypočítány maximální očekávané krátkodobé imisní koncentrace a podle zadané větrné růžice je proveden i výpočet průměrné roční koncentrace. Referenční body jsou umístěny na nejvyšších bodech stavebních objektů, kde dochází k dobrému provětrávání ovzduší nebo na hranici chráněných pozemků (tzn. RB neleží v uzavřených kaňonech městských ulic).

3. Vstupní údaje

3.1 Umístění záměru

Posuzovaný záměr je umístěn do jihozápadní části průmyslového areálu JUTA a.s.. Jedná se o území na pravém břehu Jizery ležící mezi mostem silnice č. I/35, ulicí Koškova a ulicí Palackého. Nejbližší obytné objekty jsou podél ulice Palackého (č.p. 536, 871 a 441) ve vzdálenosti cca 100 až 200 m od nové haly. Další obytné objekty jsou u ulice Koškova (č.p. 1993) a Nad Perchtou (č.p. 1275) za tělesem mostu silnice I/35 nad řekou Jizerou. Tyto objekty jsou ve vzdálenosti 66 a 77 m od nové výrobní haly.

3.2 Údaje o zdrojích

Do rozptylové studie budou zahrnuty jen nové zdroje znečišťování ovzduší v areálu JUTA a.s. Vliv stávajících dlouhodobě provozovaných zdrojů je již zahrnut do pětiletého průměru imisní situace, kterým ČHMÚ provádí každoročně hodnocení imisního zatížení lokalit v ČR.

a) popis technologického vybavení zdroje a souvisejících technologií

Technologická linka CORMATEX

Technologický výrobní postup je:

- Rozvolňování vstupních surovin, odstranění drobných kovových předmětů (magnetický separátor), zvlhčení vstupní suroviny, jemné rozvolnění suroviny a odvod upravené suroviny do zásobníku.
- Výroba rouna.
- Teplovzdušné natavení termicky pojivých vláken v teplovzdušné (termofixační) peci s nepřímým ohřevem.
- Ochlazení pásu textilie proudem chladicího vzduchu.
- Podélné a příčné řezání textilního pásu.
- Navíjení textilního pásu do rolí.

Temperování haly

Pro temperování nové haly bude použito ztrátové technologické teplo z linky CORMATEX (ztrátové teplo z teplovzdušné pece a z hotové textilie). V zimním období bude pro temperování haly využito i teplo z teplovzdušných agregátů spalující zemní plyn. Vytápění sociálního zázemí a administrativní části bude řešeno 2 plynovými kondenzačními kotli.

Vzduchotechnika

Z jednotlivých míst linky bude realizován odvod vzdušiny z prachovými částicemi do centrálního filtračního systému tvořeného cyklonovým odlučovačem (odloučení hrubých částic TZL), bubnovým filtrem a kapsovými textilními JET filtry pro odloučení jemných prachových částic.

Stejný centrální filtrační systém je používán při zpracování netkaných textilií při výrobě hygienických potřeb (údaje jsou převzaty z databáze EIA) u italských linek ve firmě Drylock Technologies s.r.o., Hrádek nad Nisou. Je zde používán třístupňový filtrační systém (cyklon, bubnový filtr textilní kapsový filtr). V roce 2019 zde byla naměřena průměrná emisní koncentrace TZL na výstupu z filtru 1,6 až 1,7 mg TZL/m³. Předpokládá se, že emise TZL z filtru u linky CORMATEX budou na stejné nebo nižší úrovni.

Výduch č. 1	výstup z centrálního filtračního systému linky CORMATEX
Očekávané emise	1,7 mg TZL/m ³
VZT výkon	22000 m ³ /h

Výduch č. 2	výstup z teplovzdušné pece
Očekávané emise	bez emisí, pro eliminace pachových látek na výstupu z pracovního prostoru termofixační pece bude instalována jednotka neutralizace pachového znečištění Biothys

Výduch č. 3	společný výduch spalin zemního plynu z ohřevu teplovzdušné pece (připočtena je i očekávaná spotřeba ZP pro temperování haly a vytápění sociálního zázemí)
Očekávané emise	dle platných emisních faktorů pro spalování zemního plynu
Výduch č. 4	výstup z chlazení textilie po průchodu teplovzdušnou pecí
Očekávané emise	bez emisí

b) podkladové údaje o emisích stacionárních zdrojů

i) emisní koncentrace znečišťujících látek

Tabulka č. 3: Výpočet očekávaných emisí TZL z výduchu č. 1 (VZT výkon je 22000 m³/hod).

Znečišťující látka	Emise TZL [mg/ m ³]	Jmenovitý VZT výkon od tahu [m ³ /h]	Hmotnostní tok TZL [g/s]	Hmotnostní tok TZL [g/h]	Roční emise TZL [t/rok]
TZL	1,7 ¹⁾	22000	0,0104	37,4	0,2244

Poznámka ¹⁾ Výpočet očekávaných celkových emisí byl proveden s použitím hodnot z autorizovaného měření emisí na technologicky obdobném filtračním systému u linky zpracovávající netkané textilie.

Tabulka č. 4: Výpočet emisí pro spalovací zdroje posuzovaného záměru (navýšení spotřeby ZP je cca 441000 m³/rok).

Znečišťující látka	Emisní faktor [kg/10 ⁶ m ³ ZP]	Hmotnostní tok emisí [g/s]	Hmotnostní tok emisí [g/h]	Roční emise [kg/rok]
NO _x	1130 ¹⁾	0,0231	83,055	498,33
CO	48 ¹⁾	0,0010	3,528	21,168

Tabulka č. 5: Výpočet emisí pro spalovací zdroj - plynový ohřev kalandrovacího stroje - přímý kumulativní vliv (navýšení spotřeby ZP je cca 835700 m³/rok).

Znečišťující látka	Emisní faktor [kg/10 ⁶ m ³ ZP]	Hmotnostní tok emisí [g/s]	Hmotnostní tok emisí [g/h]	Roční emise [kg/rok]
NO _x	1130 ¹⁾	0,0437	157,3902	944,341
CO	48 ¹⁾	0,0019	6,6856	40,1136

Poznámka ¹⁾ Emisní faktor dle SDĚLENÍ odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle §12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Výpočet emisí NO₂, PM₁₀ a PM_{2,5} je proveden dle Metodiky výpočtu podílu velikostních frakcí částic PM_{2,5} a PM₁₀ v emisích tuhých znečišťujících látek a výpočtu podílu emisí NO₂ v NO_x (viz. Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší ke zpracování rozptylových studií, Příloha č. 2., Věstník MŽP Ročník XIII, srpen 2013, částka 8)

Tabulka č. 6: Podíl emisí NO₂ v NO_x u spalovacích stacionárních zdrojů

Druh spalovacího zařízení	Podíl emisí v NO _x	
	NO ₂	NO
	%	%
Kotle na tuhá paliva	5	95
Kotle v průmyslu a energetice na kapalná paliva	5	95
Kotle na zemní plyn	5	95

Tabulka č. 7: Výpočet emisí NO₂ ze spalovacích plynových zdrojů (zemní plyn)

Spalovací zdroj	Látka	Hmotnostní tok emisí [g/s]	Hmotnostní tok emisí [g/h]	Roční emise [kg/rok]
Nová výrobní a skladová hala	NO _x	0.0231	83.055	498.33
	NO ₂ tj. (0,05 NO _x)	0.001155	4.15275	24.9165
Kalandrovací stroj	NO _x	0.0437	157.3902	944.341
	NO ₂ tj. (0,05 NO _x)	0.002185	7.86951	47.21705

Rotační bubnové filtry a kapsové filtry určené pro nepřetržitá provoz jsou funkčně nejbližší textilních filtrů s regenerací – proto se pro výpočet podílu emisí PM₁₀ a PM_{2,5} použije přepočtení pro tento typ filtru.

Tabulka č. 8: Podíl emisí PM₁₀ a PM_{2,5} v celkových emisích za odlučovačem

Druh odlučovače	Podíl emisí v TZL	
	PM ₁₀	PM _{2,5}
FILTRY		
F – textilní s regenerací	85	60
F – keramický	85	60
F – se zrnitou vrstvou	85	60
F – slinutý lamelový	100	99

Tabulka č. 9: Výpočet emisí PM₁₀ a PM_{2,5} - filtry TZL (textilní s regenerací)

Znečišťující látka	Hmotnostní tok emisí [g/s]	Hmotnostní tok emisí [kg/hod]	Roční emise [t/rok]
TZL	0,0104	37,4	0,2244
PM _{2,5} (60 % TZL)	0,0062	22,44	0,1346
PM ₁₀ (85 % TZL)	0,0088	31,79	0,1907

ii) průtoky odpadních vzdušín, jejich teplota a rychlost ve vyústění**Tabulka č. 10:** Odhad hodnot na základě měření emisí na lince Mattformer

	Průtok odpadní vzdušiny Q _N [m ³ /s]	Teplota odpadní vzdušiny [°C]	Rychlost odpadní vzdušiny ve vyústění [m/s]
výdech č. 1	6,11	cca 21	6,11
výdech č. 2	1,78	cca 50	4,6258
výdech č. 3	0,469	cca 135	5,58
výdech č. 4	1,86	cca 21	5,1667
Ohřev kalandrovacího stroje	0,6822	cca 120	7,81

iii) celkové roční emisní bilance látek

Uvedeno v odstavci i).

iv) specifikace výdechů

Typ výdechu č.1, č.2, č. 4: oceloplechový
 Typ výdechu č.3 a ohřev kalandru: oceloplechový tepelně izolovaný
 Pata objektu: 249 m n. m.

Tabulka č. 11: Specifikace linky CORMATEX

	Průměr ústí	Průřez ústí	Výška ústí nad zemí
výdech č. 1	1 m x 1 m	1 m ²	13,5 m
výdech č. 2	D = 0,700 m	0,3848 m ²	13,5 m
výdech č. 3	D = 0,4 m	0,1257 m ²	13,5 m
výdech č. 4	0,6 m x 0,6 m	0,36 m ²	13,5 m
Ohřev kalandru	D = 0,4 m	0,1257 m ²	13,5 m

Provozní režim

Pro dosažení projektované roční výrobní kapacity se předpokládá třísměnný režim a pětidenní pracovní cyklus. Roční fond provozní doba bude 6000 h/rok.

c) podkladové údaje o emisích mobilních zdrojů znečišťování ovzduší

Dopravní napojení nové haly je stávajícím vjezdem a výjezdem na místní dopravní komunikaci Koškova a po ulici Palackého na silnici č. I/35. Do areálu budou vjíždět nákladní auta i osobní auta. Parkování osobních automobilů zaměstnanců a návštěvníků bude na vymezeném parkovišti u JZ stěny nové haly. Pro vykládání vstupních surovin a pro nakládání výrobků bude využíván vysokozdvizný vozík, který se bude pohybovat uvnitř haly a v prostoru skladu a expedice.

Tabulka č. 12: Odhad nárůstu dopravní intenzity (maximální počet jízd)

Lokalita	Druh dopravního prostředku	Po realizaci záměru
Vjezd a výjezd na manipulační plochu u nové haly	Nákladní auto těžké (NS)	4/den
	Nákladní auto (NA)	1/týden
	Dodávkové a osobní auto (OA)	8/den
	Vysokozdvizný vozík (VZ)	1

Pro výpočet měrných délkových emisí pro daný úsek komunikace byly použity emisní faktory dopravy motorových vozidel dle programu MEFA 13 verze 1.05 pro výpočet emisí z dopravy. Na základě stavebního uspořádání byly odhadnuty dopravní trasy pro nákladní a osobní automobilovou dopravu.

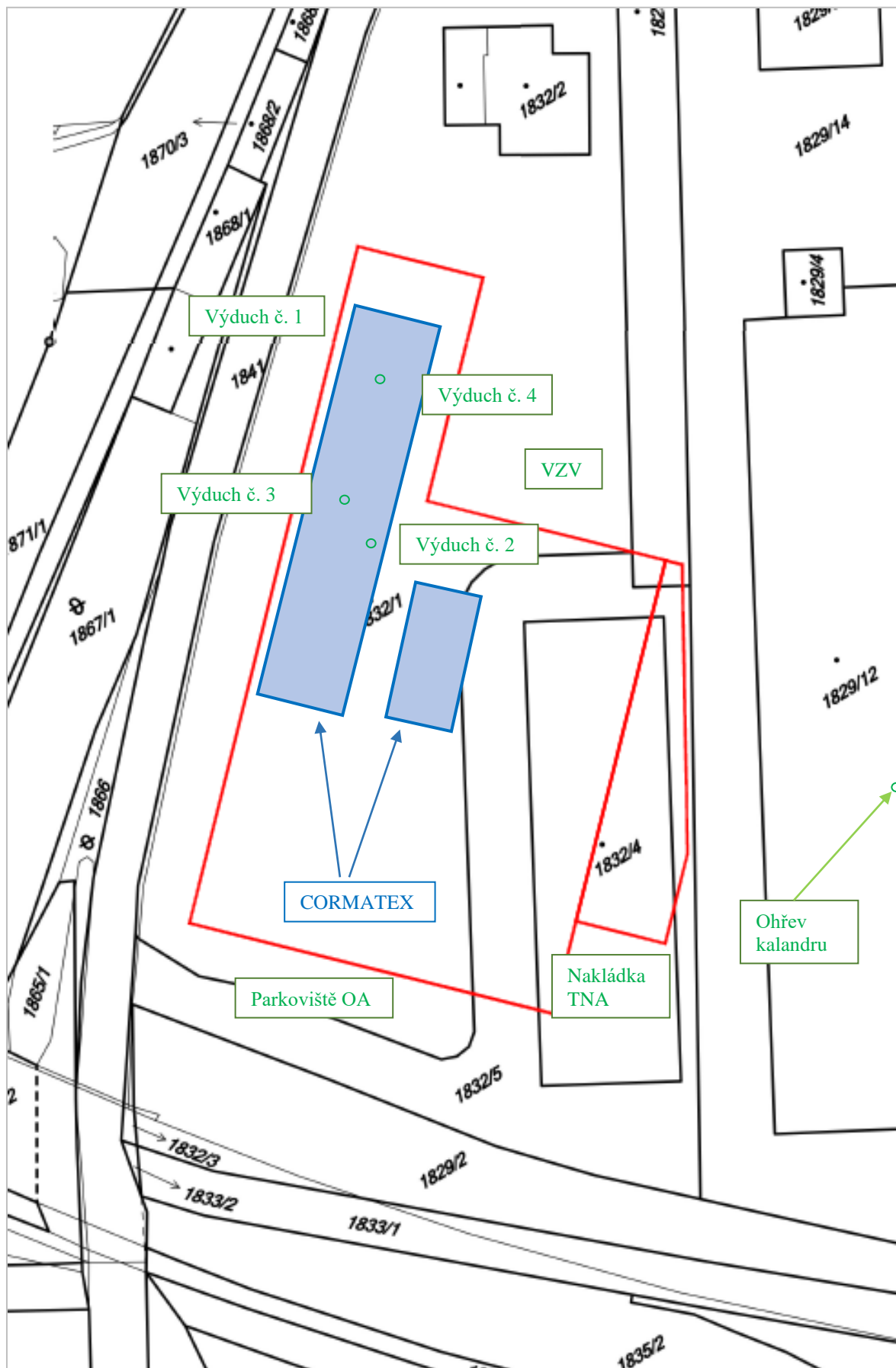
Při výpočtu emisí ze související dopravy je počítáno s negativním vlivem studených startů. Pro účely výpočtu je uvažována dopravní trasa od odbočení z veřejné komunikace (ulice Koškova do areálu JUTA a.s. závod 08, Turnov) **a zpět**. Dopravní trasa pro OA je 100 m, dopravní trasa nákladních aut je 250 m. Předpokládaná průměrná denní trasa vysokozdvizného vozíku je 5 km.

Tabulka č. 13: Maximální emise z dopravy související s posuzovaným záměrem

	CO [g/s]	NO2 [g/s]	PM10 [g/s]	PM2.5 [g/s]	BNZ [g/s]	B(a)P [ug/s]
Těžké nákladní vozy	0.0076	0.0004	0.0008	0.0007	0.00003	0.0080
Osobní vozy	0.001438	0.000036	0.000041	0.000033	0.000034	0.00022
Vysokozdvizný vozík	0.0046	0.0001	0.0000001	0.0000001	0.000013	0.000038

Maximální emise jsou počítány pro průměrnou dobu trvání pojezdu dopravních prostředků cca 1 hod/den.

...

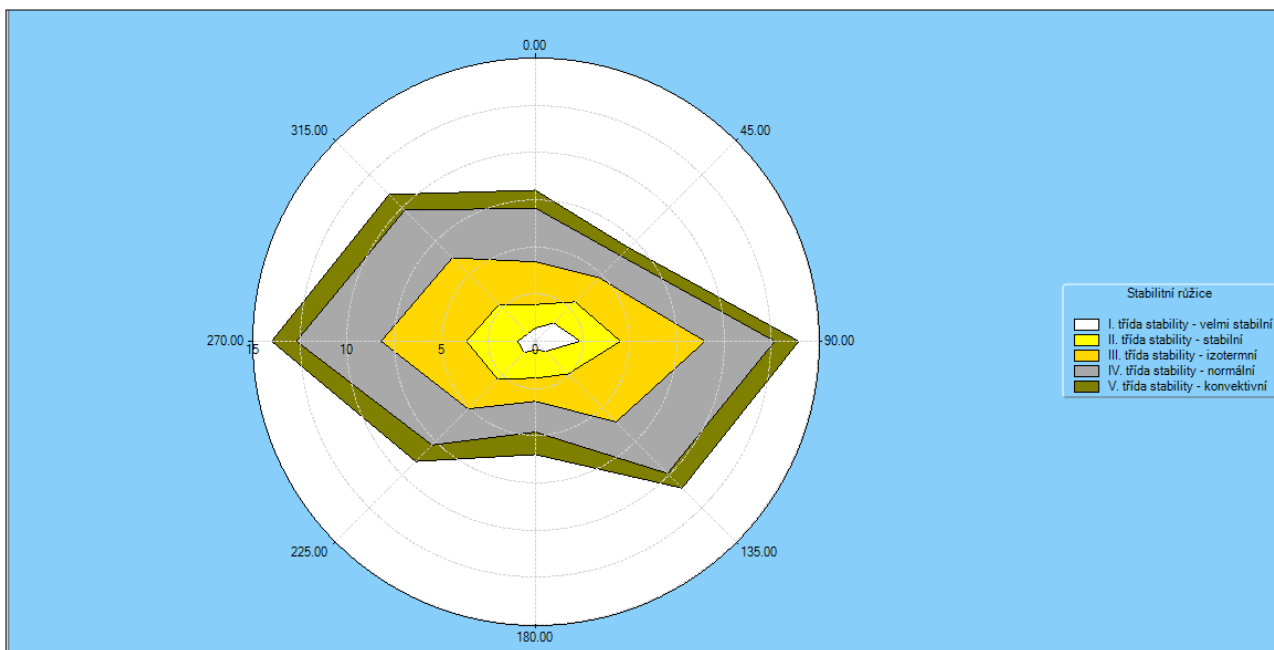


Obr. č. 1: Umístění linky CORMATEX, jejich výduchů a výduch ohřevu kalandru, měřítko 1:740

3.3 Meteorologické podklady

Zájmová lokalita leží ve střední části města Turnov na pravém břehu řeky Jizery. Severním směrem leží Ještědsko-kozákovský hřeben, jižním směrem leží členitá krajina Českého ráje. Lokalita dotčeného průmyslového areálu leží v nadmořské výšce cca 248 m, nejvyšší body v okolí dosahují výšky 744 m (Kozákov - severovýchodním směrem). Dle konfigurace terénu se jedná o lokalitu s dobrým provětráváním.

Obr. č. 2: Graf větrné růžice



Tabulka č. 14: Podrobná větrná růžice pro lokalitu Turnov

Hodnoty četnosti výskytu větru - větrná růžice [%]										
Směr větru:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1.70 m/s	0.71	1.37	2.37	0.76	0.44	0.85	0.95	0.57	6.17	14.19
5.00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II. třída stability - stabilní										
1.70 m/s	1.16	1.51	1.91	1.49	1.42	1.82	2.5	2.02	6.22	20.05
5.00 m/s	0.08	0.08	0.23	0.19	0.09	0.17	0.21	0.16	0	1.21
11.00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III. třída stability - izotermní										
1.70 m/s	1.28	0.78	1.87	1.93	0.82	1.19	1.64	1.64	2.5	13.65
5.00 m/s	0.95	0.99	2.5	1.62	0.41	1	2.59	1.8	0	11.86
11.00 m/s	0.03	0.03	0.11	0.05	0	0.04	0.3	0.06	0	0.62
IV. třída stability - normální										
1.70 m/s	1.88	0.92	1.33	1.97	1.15	1.51	1.89	1.95	3.99	16.59
5.00 m/s	0.94	0.7	2.29	1.78	0.47	1.17	2.43	1.58	0	11.36
11.00 m/s	0.02	0.02	0.08	0.11	0.01	0.02	0.18	0.04	0	0.48
V. třída stability - konvektivní										
1.70 m/s	0.78	0.47	0.87	0.67	0.93	0.87	0.97	0.97	1.16	7.69
5.00 m/s	0.17	0.13	0.41	0.43	0.26	0.36	0.34	0.2	0	2.3
11.00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková růžice										
1.70 m/s	5.81	5.05	8.35	6.82	4.76	6.24	7.95	7.15	20.04	72.17
5.00 m/s	2.14	1.9	5.43	4.02	1.23	2.7	5.57	3.74	0	26.73
11.00 m/s	0.05	0.05	0.19	0.16	0.01	0.06	0.48	0.1	0	1.1
součet	8	7	13.97	11	6	9	14	10.99	20.04	100

3.4 Popis referenčních bodů

Pro účely posouzení vlivu zdroje bylo zvoleno 6 referenčních bodů, ve kterých byly vypočteny očekávané imisní koncentrace látek, které jsou emitovány ze stacionárních zdrojů tj. PM_{10} , $PM_{2,5}$, NO_2 , CO a z mobilních zdrojů - NO_2 , CO , PM_{10} , $PM_{2,5}$, *benzen a benzo(a)pyren*.

Referenční body výpočtu byly zvoleny u nejbližších obytných ve všech směrech, kde se předpokládá nejvyšší zatížení. Referenční body u objektů byly vždy umístěny na nejvyšším bodě objektu.

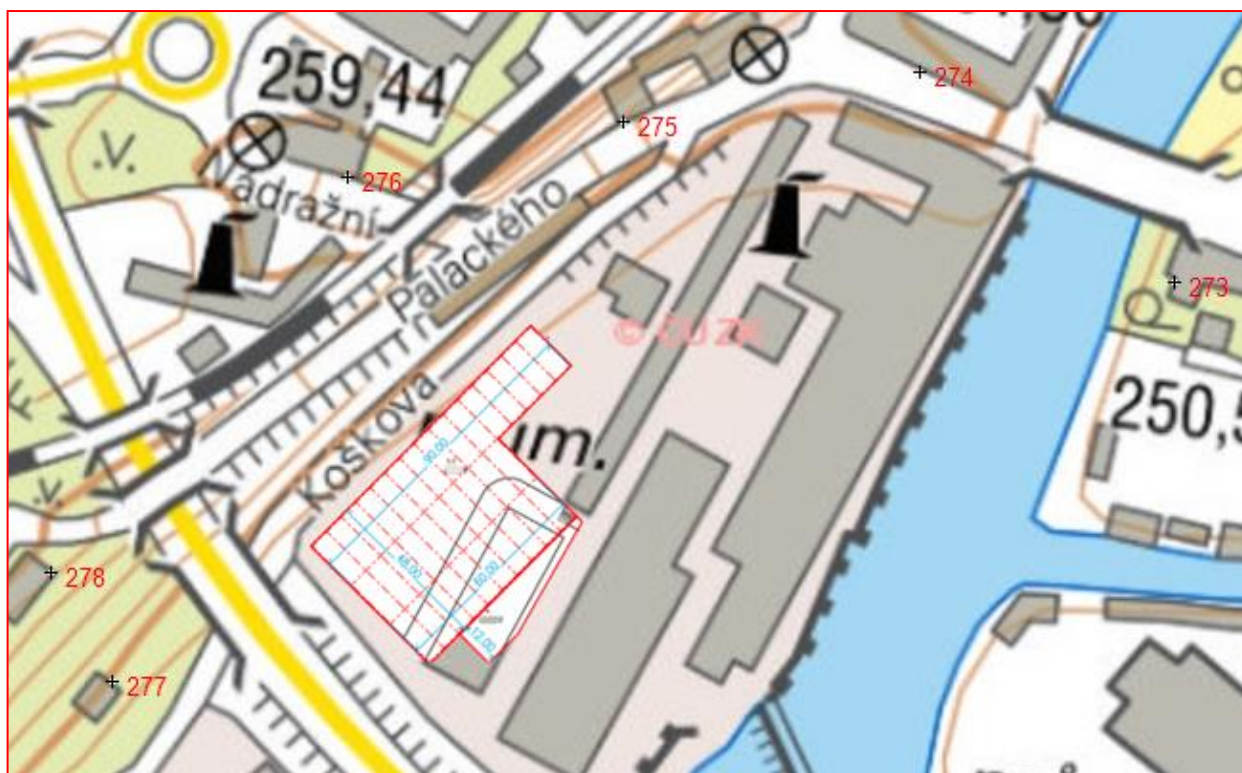
Referenční body 1 až 272 tvoří pravidelnou síť referenčních bodů v síti 28,3 x 31,1 m. Body slouží k vykreslení izolinií znečišťujících látek. Referenční body výpočtu 273 až 278 byly zvoleny u nejbližších obytných stavebních objektů. Souřadnice $X=0$ a $Y=0$ je v levém dolním rohu mapových podkladů.

Tabulka č. 15: Souřadnice umístění referenčních bodů a zdrojů

Číslo RB		Souřadnice X [m]	Souřadnice Y [m]	Souřadnice Z [m]	Umístění R.B. nad terénem [m]
273	Obytný objekt, Palackého č.p. 536	383.4081	265.1095	248	13
274	Obytný objekt, Palackého č.p. 441	309.29	325.8637	250	9
275	Obytný objekt, Palackého č.p. 871	222.9117	311.5037	250	9
276	Obytný objekt, Nádražní č.p. 599	142.6635	295.4866	258	9
277	Rodinný dům, Koškova č.p. 1993	74.11814	149.6764	250	7
278	Rodinný dům, Nad Perchtou č.p. 1277	56.2852	181.1582	258	9
V1	Výduch centrální filtrační jednotky	Zakresleno na obr. č 2		249	
V3	Fiktivní výduch - spalovací zdroje nové haly	Zakresleno na obr. č 2		249	-
VK	Ohřev kalandru	Zakresleno na obr. č 2		249	-
P1	Parkoviště OA P1 (13 míst)	Zakresleno na obr. č 2		248	
TNA	Nakládání nákladních aut	Zakresleno na obr. č 2		248	-
VZV	Provoz vysokozdvizného vozíku	Zakresleno na obr. č 2		248	-

Poznámka: 1^l Výška ústí výduchu nad terénem

Výše uvedené referenční body zastupují místa s očekávaným nejvyšším zatížením z provozu zdroje – ve vzdálenějších lokalitách bude dopad emisí z posuzovaného areálu vždy nižší.



Obr. č. 3: Umístění referenčních bodů výpočtu, měřítko 1:2274

3.5 Znečišťující látky a příslušné imisní limity

Příloha č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb.

Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok

Tabulka č. 16: Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g.m}^{-3}$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g.m}^{-3}$	3
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g.m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr ¹⁾	10 mg.m^{-3}	0
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g.m}^{-3}$	35
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	25 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0

Poznámka:

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

Tabulka č. 17: Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Oxid siřičitý	kalendářní rok a zimní období (1. října - 31. března)	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Oxidy dusíku ¹⁾	1 kalendářní rok	30 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Poznámka:

1) Součet objemových poměrů (ppb_v) oxidu dusnatého a oxidu dusičitého vyjádřený v jednotkách hmotnostní koncentrace oxidu dusičitého.

Tabulka č. 18: Imisní limity pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM₁₀ vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Arsen	1 kalendářní rok	6 ng.m^{-3}
Kadmium	1 kalendářní rok	5 ng.m^{-3}
Nikl	1 kalendářní rok	20 ng.m^{-3}
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 ng.m^{-3}

Tabulka č. 19: Imisní limity pro troposférický ozon

Účel vyhlášení	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Ochrana zdraví lidí ¹⁾	maximální denní osmihodinový průměr ²⁾	120 $\mu\text{g.m}^{-3}$	25
Ochrana vegetace ³⁾	AOT40 ⁴⁾	18000 $\mu\text{g.m}^{-3}.\text{h}$	0

Poznámky:

1) Plnění imisního limitu se vyhodnocuje na základě průměru za 3 kalendářní roky;

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

3) Plnění imisního limitu se vyhodnocuje na základě průměru za 5 kalendářních let;

4) Pro účely tohoto zákona AOT40 znamená součet rozdílů mezi hodinovou koncentrací větší než 80 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (= 40 ppb) a hodnotou 80 $\mu\text{g.m}^{-3}$ v dané periodě užitím pouze hodinových hodnot změřených každý den mezi 08:00 a 20:00 SEČ, vypočtený z hodinových hodnot v letním období (1. května - 31. července).

Tabulka č. 20: Imisní limity pro troposférický ozon

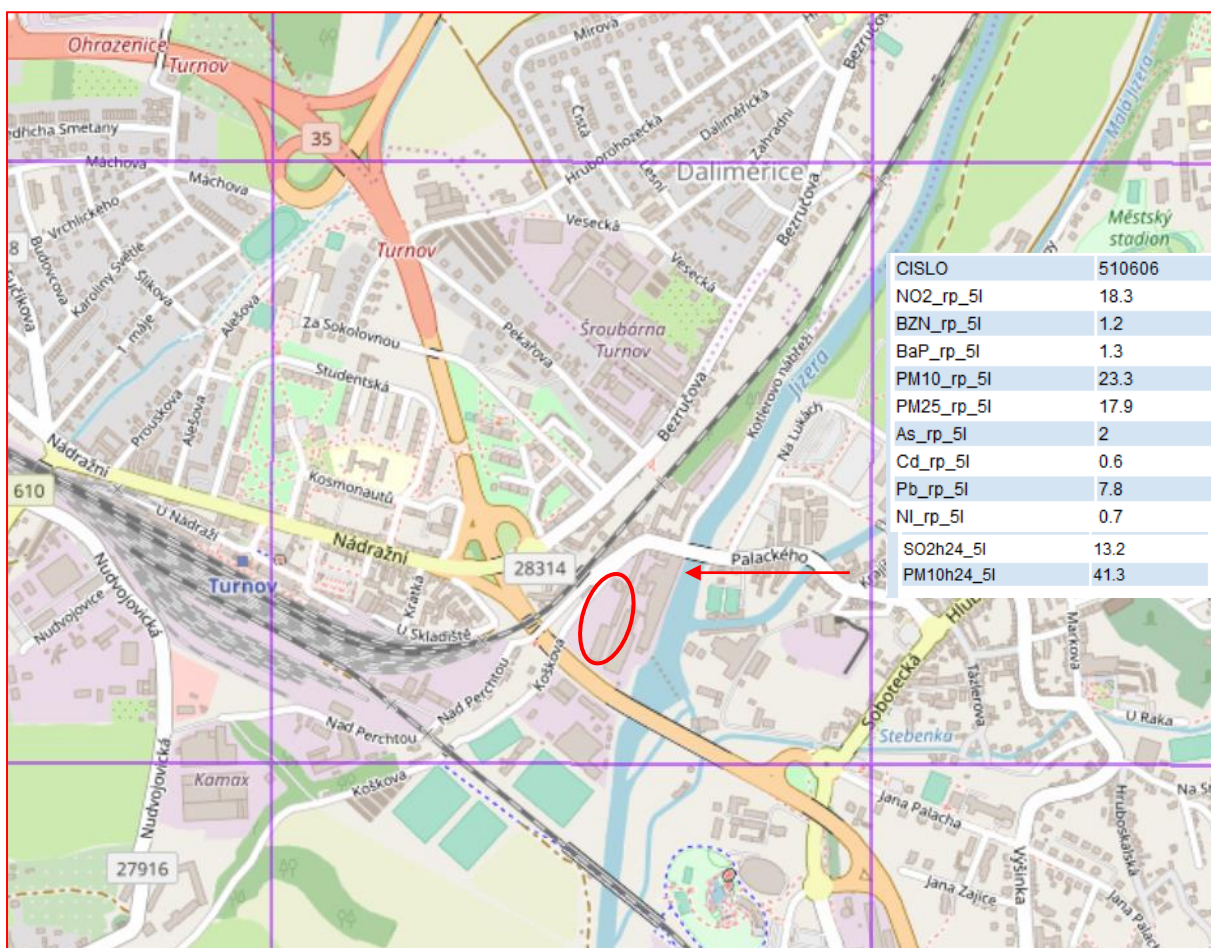
Účel vyhlášení	Doba průměrování	Imisní limit
Ochrana zdraví lidí	maximální denní osmihodinový průměr	120 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Ochrana vegetace	AOT40	6000 $\mu\text{g.m}^{-3}.\text{h}$

3.6 Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě

V Příloze č. 15 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší je uveden postup hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě.

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1x1 km, ve formátu shapefile (.shp ESRI). Tyto mapy zveřejňuje ČHMÚ na svých internetových stránkách. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven roční imisní limit

Tabulka č. 21: Pětileté průměry 2014 - 2018 ve čtvercové síti 1x1 km (odečtené hodnoty pro zájmovou lokalitu (zdroj: http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html)



Legenda:

Pětileté průměry 2014-2018 ve čtvercové síti 1x1 km

Arsen - arsen - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]

NO2 - NO2 - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]

PM10 - PM10 - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]

BZN - benzen - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]

BaP - benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]

PM10h24_M36 - PM10 - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [$\mu\text{g.m}^{-3}$]

SO2h24_M4 - SO2 - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [$\mu\text{g.m}^{-3}$]

PM25	PM2,5 - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
Pb	olovo - roční průměrná koncentrace [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]
Ni	nikl - roční průměrná koncentrace [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]
Cd	kadmium - roční průměrná koncentrace [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]

Na základě údajů z výše uvedených tabulek je zájmová lokalita dlouhodobě zatížena imisemi BaP – tento stav je důsledek vysokého dopravního provozu na rychlostní komunikaci R10 (D10) a silnici I/35 a důsledek spalování tuhých paliv.

4. Výsledky rozptylové studie

4.1 Typ vypočtených charakteristik

V souladu s metodikou SYMOS 97 jsou vypočteny:

- krátkodobé 1hodinové imisní koncentrace: NO₂,
- maximální denní 8hodinové klouzavé průměry imisní koncentrace: CO
- krátkodobá 24hodinová imisní koncentrace: PM₁₀,
- průměrné roční imisní koncentrace: PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, CO, benzen, benzo(a)pyren

4.2 Prezentace výsledků v tabulkové formě

V následujících tabulkách jsou uvedeny krátkodobé a dlouhodobé vypočtené hodnoty pro jednotlivé referenční body. Ve výpočtu jsou stacionární zdroje provozovány na jmenovitý výkon.

Referenční body výpočtu zastupují místa s očekávaným nejvyšším zatížením z provozu posuzovaného areálu. Umístění referenčních bodů výpočtu je zakresleno na obrázku č. 3.

Tabulka č. 22: Vypočtené hodnoty - NO₂

Číslo RB	Průměrná roční imisní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1hodinová imisní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Třída stability [-]	Rychlost větru [m/s]	Směr větru [°]
273	0.006451	0.475186	1	2	238
274	0.004826	0.43876	1	1.5	216
275	0.003958	0.811845	1	1.5	191
276	0.012762	1.460225	1	2	160
277	0.005136	0.798052	1	1.5	83
278	0.017475	1.614674	1	1.8	98

Tabulka č. 23: Vypočtené hodnoty - CO

Číslo RB	Průměrná roční imisní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8hodinová imisní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Třída stability [-]	Rychlost větru [m/s]	Směr větru [°]
273	0.01061	4.419583	1	1.5	244
274	0.010244	6.521323	1	1.5	219
275	0.01194	11.47135	1	1.5	191
276	0.01969	7.307208	1	1.5	158
277	0.017864	8.887042	1	1.5	82
278	0.023952	9.581023	1	1.5	97

Tabulka č. 24: Vypočtené hodnoty - benzen, benzo(a)pyren, PM_{2,5}

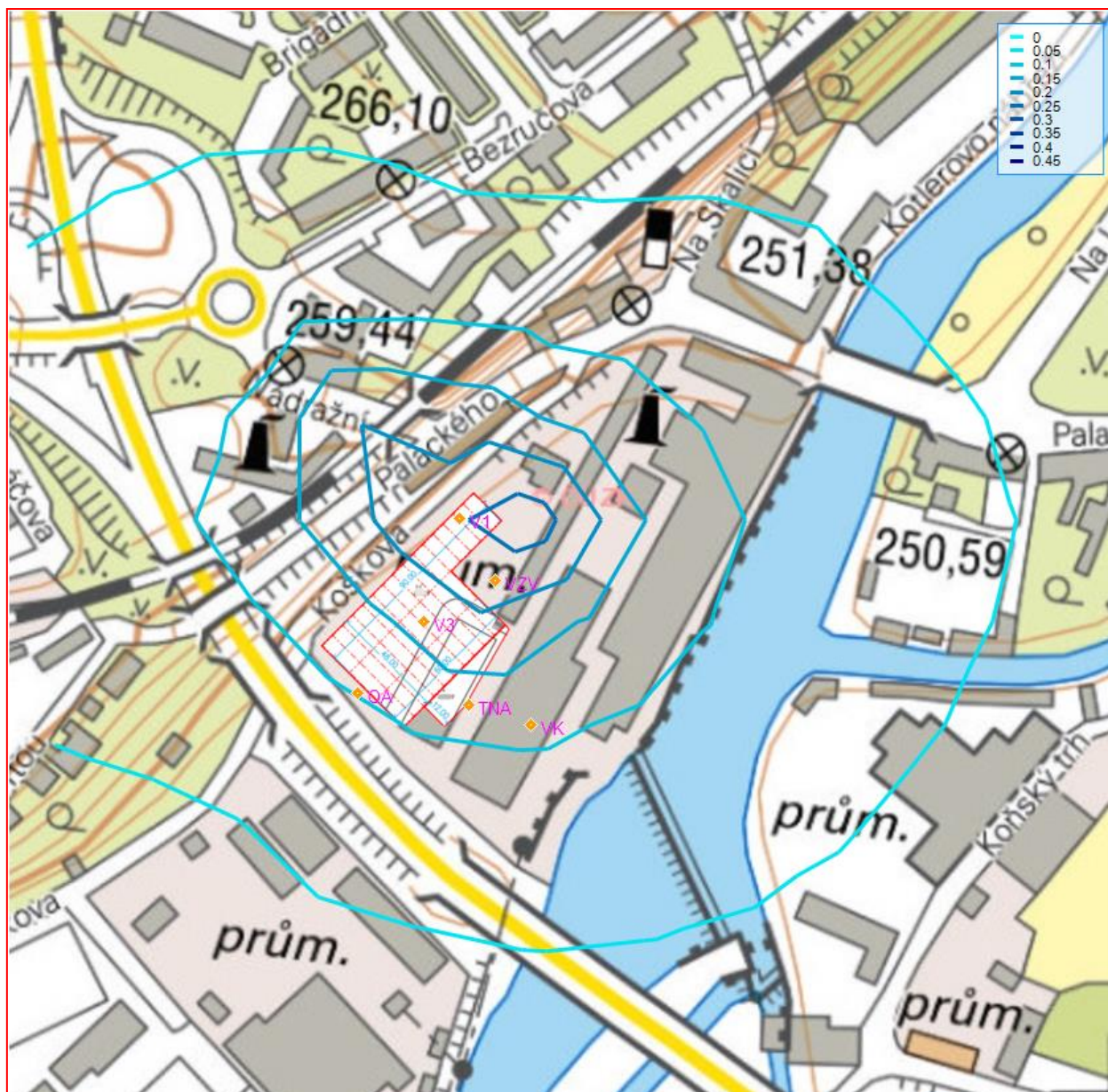
Číslo RB	Průměrná roční imisní koncentrace benzenu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Průměrná roční imisní koncentrace benzo(a)pyrenu [pg/m^3]	Průměrná roční imisní koncentrace PM _{2,5} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
273	2.66E-05	0.002918	0.044717
274	2.91E-05	0.002982	0.051402
275	3.64E-05	0.003715	0.076248
276	5.48E-05	0.004961	0.217261
277	9.3E-05	0.008015	0.037554
278	9.74E-05	0.007445	0.077359

Tabulka č. 25: Vypočtené hodnoty - PM₁₀, 24h PM₁₀

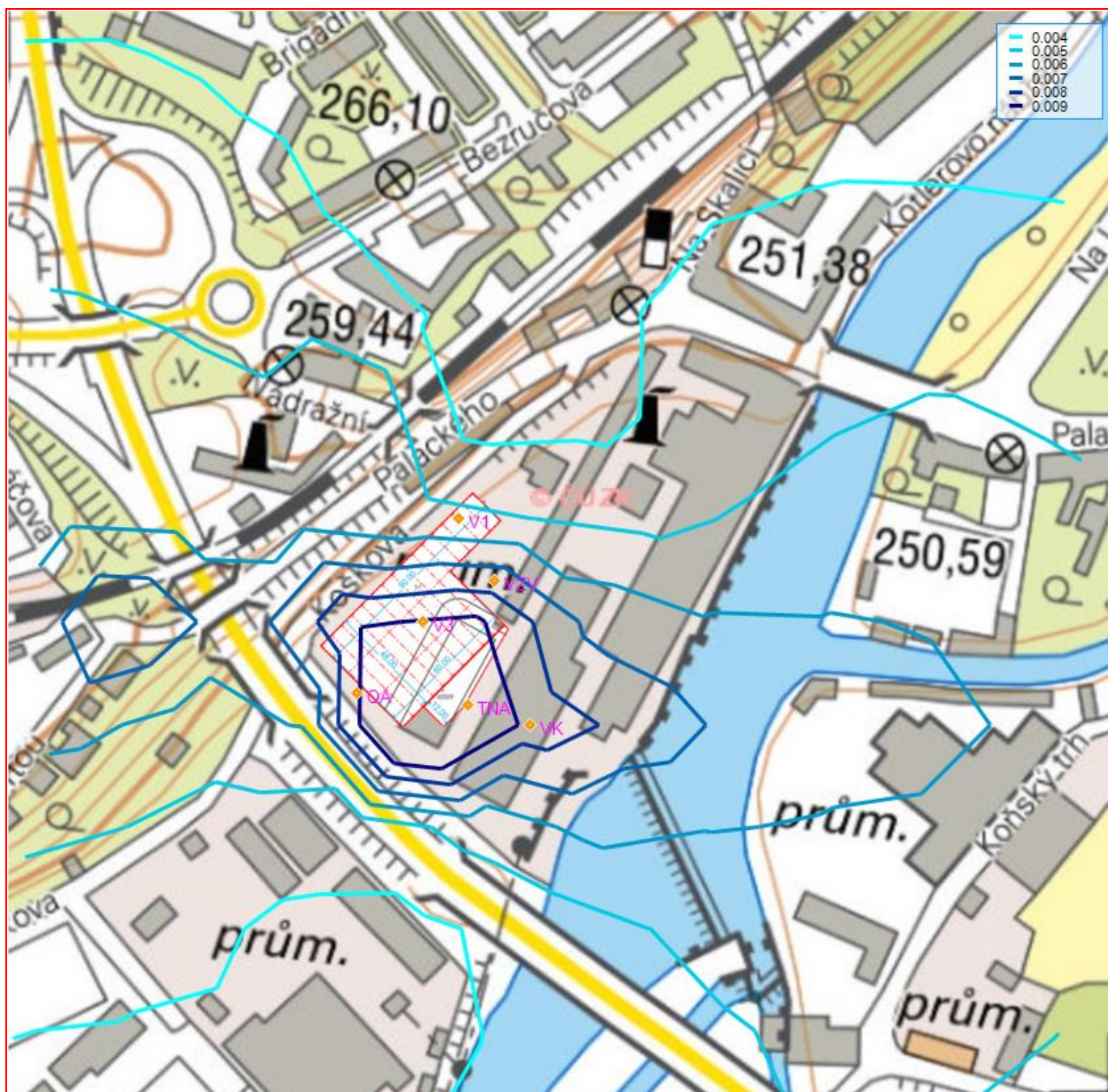
Číslo RB	Průměrná roční imisní koncentrace PM ₁₀ [μg/m ³]	Maximální 24hodinová imisní koncentrace PM ₁₀ [μg/m ³]	Počet hodin překročení koncentrace 50 μg/m ³ PM ₁₀
273	0.063977	3.53565	0
274	0.073778	3.609147	0
275	0.110113	5.083128	0
276	0.308604	18.55654	0
277	0.053992	2.728148	0
278	0.109507	7.173585	0

4.3 Kartografická interpretace výsledků

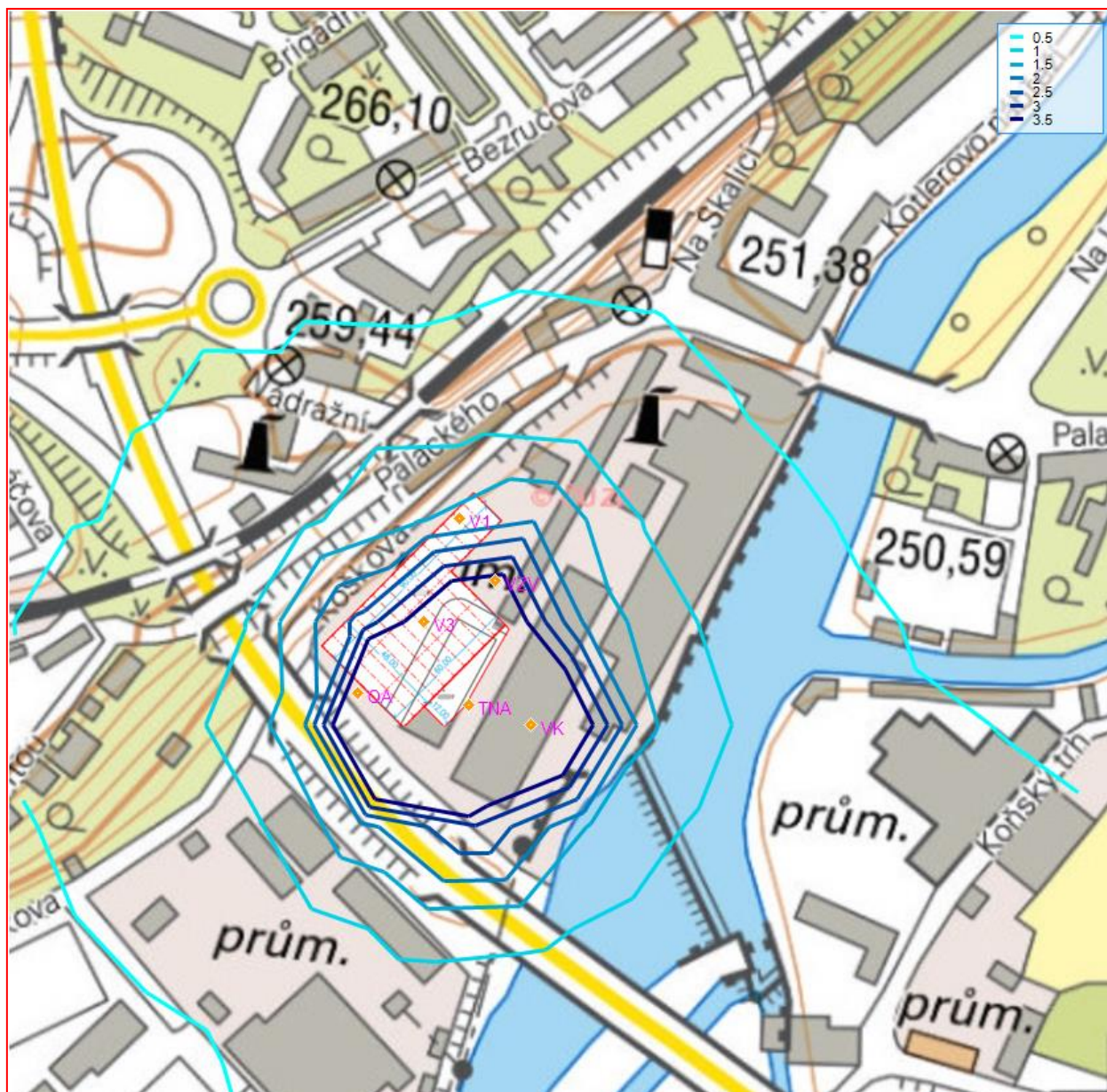
Kartografická interpretace posouzení vlivu zdroje znečišťování ovzduší byla provedena pro očekávaný nárůst průměrné roční imisní koncentrace PM₁₀, nárůst průměrné roční imisní koncentrace NO₂ a pro očekávanou krátkodobou 1hodinovou imisní koncentraci NO₂ z provozu posuzovaného záměru. Izolinie ostatních látek mají obdobný průběh – liší se však číselná hodnota (z hlediska analýzy vlivu zdroje je přesnější vyhodnocení číselných údajů). Izolinie byly vykresleny programem SYMOS 97 verze 2013 z pravidelné sítě výpočtových bodů s krokem 28,1 x 31,1 m ve výši 10 m nad zemí. Celkem byl proveden výpočet pro síť 272 bodů a z vypočtených výsledků byly následně vykresleny průběhy izolinií do mapových podkladů.



Obr. č. 4: Průběh izolinií očekávaného nárůstu průměrné roční imisní koncentrace PM₁₀ v µg/m³, měřítko 1 : 2910



Obr. č. 5: Průběh izolinií očekávaného nárůstu průměrné roční imisní koncentrace NO_2 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$, měřítko 1 : 2910



Obr. č. 6: Průběh izolinií 1h imisní koncentrace NO_2 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ z provozu posuzovaného záměru měřítko 1 : 2910

4.4 Diskuse výsledků

Porovnání očekávaných maximálních hodnot s imisními limity

Jako požadované hodnoty znečišťujících látek byly převzaty hodnoty pro zájmovou oblast z map úrovní znečištění za pětiletý průměr 2014 - 2018.

(zdroj:http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html)

Tabulka č. 26: Porovnání imisních limitů s vypočtenými maximálními hodnotami

	Imisní limit - ochrana zdraví [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Požadové hodnoty v zájmové lokalitě - stav za pětiletý průměr [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Max. přírůstek vlivem provozu zdroje [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
PM ₁₀ – aritmetický průměr/24h	50 (překročení max.35 x /rok, tj. 840 h/rok)	-	18.55654 – RB 276 (37.11 % emisního limitu)
PM ₁₀ – aritmetický průměr/ kalendářní rok	40	23,3	0.308604 – RB 276 (0.7715 % emisního limitu)
PM _{2,5} – aritmetický průměr/ kalendářní rok	25	17,9	0.217261 – RB 276 (0.869 % emisního limitu)
NO ₂ – aritmetický průměr/1h	200 (překročení max. 18 x /rok tj. 18 h/rok)	-	1.614674 – RB 278 (0.8073 % emisního limitu)
NO ₂ – aritmetický průměr/kalendářní rok	40	18,3	0.017475 – RB 278 (0.0437 % emisního limitu)
CO - (8h průměr)	10000*	-	11.47135 – RB 275* (0.1147 % emisního limitu)
Benzen – aritmetický průměr / 1 rok	5	1.2	0.0000974 – RB 278 (0.0019 % emisního limitu)
Benzo(a)pyren - aritmetický průměr / 1 rok	0.001	0.0013	0.00000008015 – RB 277 (0.7715 % emisního limitu)

* 8hodinový klouzavý průměr

Poznámka: Sčítat lze jen průměrné roční hodnoty imisních koncentrací.

5. Návrh kompenzačních opatření

Realizací připravovaného záměru dojde ke změně stávajícího vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování kód 6.5. Kompenzační opatření podle §11 odst. 5 dle zákona č. 201/2012 Sb. se vyžadují pro ty vyjmenované zdroje, které jsou označeny ve sloupci B Přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. a pro pozemní komunikace podle §11 odstavce 1) písmeno b) zákona č. 201/2012 Sb. s významným vlivem na kvalitu ovzduší. Posuzovaný záměr se těchto zdrojů a pozemních komunikací netýká. Kompenzační opatření nejsou navržena.

6. Závěrečné hodnocení

Zhodnocení záměru z hlediska imisí

Budoucí vliv záměru na kvalitu ovzduší popisuje tato rozptylová studie. Do matematického modelu rozptylu emisí byly zahrnuty nové stacionární zdroje JUTA a.s, a související doprava uvnitř areálu JUTA. Jako požadové hodnoty imisí byly uvažovány maximální hodnoty pětiletého průměru let 2014 - 2018 ve čtvercové síti 1x1 km (odečtené hodnoty pro zájmovou lokalitu). Na základě provedené rozptylové studie můžeme konstatovat:

a) Očekávané maximální nárůsty **ročních aritmetických imisních koncentrací sledovaných znečišťujících** látek u nejbližších chráněných objektů vlivem provozu posuzovaného záměru **nezpůsobí nárůst** celkových imisních koncentrací sledovaných znečišťujících látek v okolí nad limitní hodnoty stanovené příslušným právním předpisem.

b) Očekávané **krátkodobé aritmetické imisní koncentrace sledovaných znečišťujících** látek u nejbližších chráněných objektů vlivem provozu posuzovaného záměru látek vlivem provozu posuzovaného záměru **nezpůsobí** překročení imisních limitů **krátkodobé imisní koncentrace s dostatečnou rezervou (krátkodobé imisní koncentrace nelze sčítat.)**

Ve větší vzdálenosti, než jsou zvolené referenční body výpočtu bude očekávaný nárůst imisních koncentrací vlivem posuzovaného záměru vždy nižší.

7. Seznam použitých podkladů

Pro zpracování rozptylové studie byly použity následující podklady:

- a) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- b) Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
- c) Podrobná větrná růžice
- d) Data ČHMÚ z internetu: [www: chmi.cz](http://www.chmi.cz)
- e) Výpočtový program SYMOS 97 verze 2013
- f) Katastrální mapy

Údaje o zpracovateli rozptylové studie

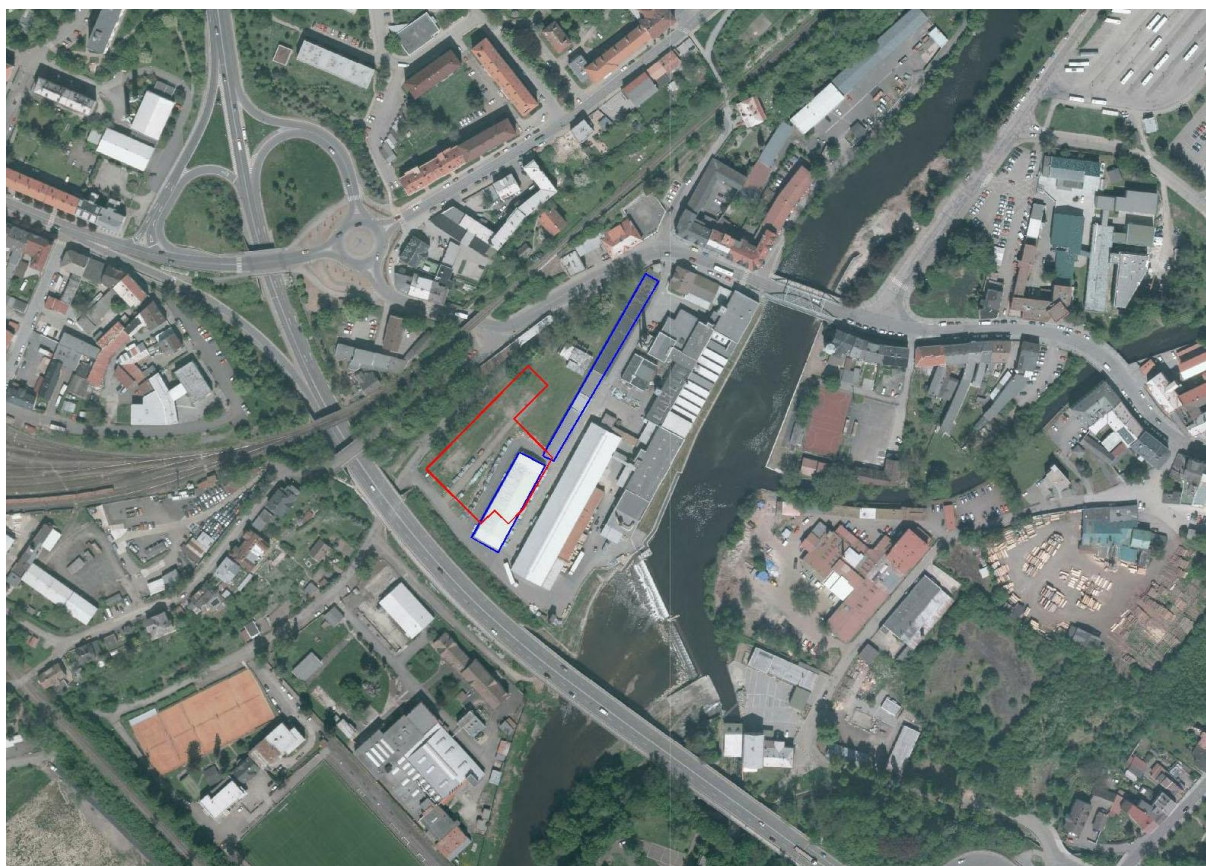
Jméno a příjmení: Ing. Karel Kolář
Adresa: Nad Sokolovnou 874
463 12 Liberec

Autorizace (kým, datum):

Autorizace ke zpracování rozptylových studií vydalo
Ministerstvo životního prostředí dne 17. 6. 2003, č.j.:
2020/740/03
Prodloužení autorizace č.j.: 1895/820/08/DK
ze dne: 12.6.2008

Datum zpracování: 15. 12. 2019

Ing. Karel Kolář



Studie odtokových poměrů na Jizeře v Turnově Areál Juta

Akce:

Studie odtokových poměrů na Jizeře v Turnově Areál Juta

Termín dokončení:

16. 12. 2019

Objednatel:

Juta, a.s.

Dukelská 417
544 15 Dvůr Králové

Zhotovitel:

Doc. Ing. Aleš Havlík, CSc. - REVITAL

Srnčí 920 / 9
158 00 Praha 5

Hlavní řešitel:

Doc. Ing. Aleš Havlík, CSc.

OBSAH :

1	ÚVOD	3
2	PODKLADY	4
2.1	Hydrologické podklady	4
2.2	Geodetické podklady	4
2.3	Projektová dokumentace návrhu řešení areálu Centrum obchodu	4
2.4	Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí horního a středního Labe a uceleného úseku dolního Labe	4
2.5	Údaje o průběhu hladin povodňových průtoků z let 2000 a 2013	4
3	NÁVRH ŘEŠENÍ AREÁLU JUTE V TURNOVĚ.	5
4	METODIKA ŘEŠENÍ	6
4.1	Řídící rovnice 2D proudění.	6
4.2	Použitý matematický model	7
5	SESTAVENÝ MODEL PRO JIZERU V TURNOVĚ	8
5.1	Geometrický model	8
5.2	Okrajové podmínky	10
5.3	Kalibrace drsností	10
5.4	Řešené varianty	10
6	VÝSLEDKY VÝPOČTŮ	11
7	ZÁVĚR	12

1. ÚVOD

Studie odtokových poměrů na Jizeře v Turnově byla zpracována na základě objednávky firmy Juta, která uvažuje o výstavbě nové haly v Turnově

Na základě vyjádření správce toku Povodí Labe, s.p. vyplynul požadavek zpracování studie ovlivnění odtokových poměrů pomoví 2D matematického modelu. Potřebné výpočty byly provedeny pro následující scénáře:

- současný stav území,
- stav v případě realizace navrhovaného haly.

2 PODKLADY

2.1 Hydrologické podklady

N-leté průtoky

Hydrologické podklady převzal řešitel ze studie Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí horního a středního Labe a uceleného úseku dolního Labe.

Tab. 2.1 – N-leté průtoky na Jizeře v Turnově

Tok	Profil	Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀
		[m ³ .s ⁻¹]	[m ³ .s ⁻¹]	[m ³ .s ⁻¹]
Jizera	Turnov	334	488	687

2.2 Geodetické podklady

Digitální model terénu

Digitální model koryta a inundačního území poskytl z výstupů studie na tvorbu map povodňového nebezpečí a povodňových rizik řešiteli správce toku podnik Povodí Labe, s.p.

2.3 Projektová dokumentace návrhu řešení areálu Juta

Potřebné výkresy projektové dokumentace poskytl objednatel studie

2.4 Studie na tvorbu mapo povodňového nebezpečí a povodňových rizik

Výpočty zohledňující realizovanou úpravu koryta v oblasti levého břehu Jizery nad silničním mostem na ulici Palackého byly za účelem úpravy map povodňového nebezpečí a povodňových rizik zpracovány na nově sestaveném 2D modelu v roce 2018, jehož autorem byl v roce 2018 zpracovatel této studie.

3 NÁVRH ŘEŠENÍ AREÁLU JUTA V TURNOVĚ

Projektovaný areál firmy Juta je navrhován na pozemku, který je vymezen pravým břehem Jizery, ulicí Palackého a náspelem silnice E442. Součástí řešení bude zrušení 2 stávajících hal, které jsou na přiloženém obrázku 3.1 vyznačeny modrou barvou, a výstavba nové haly, ta je na obrázku vyznačena červenou barvou. Stávající hala bezprostředně za pravým břehem Jizery mezi silničním mostem a pevným jezem zůstane zachována.



Obr. 3.1 - Umístění nově navrhované haly firmy Juta v Turnově

4 METODIKA ŘEŠENÍ

4.1 Řídící rovnice 2D proudění

Prostorové neustálené proudění s volnou hladinou obecně popisuje soustava diferenciálních pohybových rovnic Navier-Stokesových vyjadřujících zákon zachování hybnosti a rovnice spojitosti popisující vliv zákona zachování hmoty.

V případě modelování 2D proudění s volnou hladinou se rovnice zjednodušují. Za předpokladu zanedbatelných svislicových rychlostí se za podélné a příčné složky rychlostí uvažují po výšce zprůměrované hodnoty. Po řadě dalších úprav se jako tak zvané řídicí rovnice používají vztahy (4.1a), (4.1b) a (4.2), přičemž první 2 uvedené rovnice jsou rovnicemi pohybovými po zanedbání vlivu Coriolisovy síly

$$\frac{\partial u_x}{\partial t} + u_x \frac{\partial u_x}{\partial x} + u_y \frac{\partial u_x}{\partial y} + g \frac{\partial Z}{\partial x} + g u_x \left(\frac{n^2}{H^{4/3}} + \frac{f_l}{2g \partial x} \right) \sqrt{u_x^2 + u_y^2} - \mu \left(\frac{\partial^2 u_x}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u_x}{\partial y^2} \right) + \frac{1}{\rho} \frac{\partial p}{\partial x} = F_x \quad (4.1a)$$

$$\frac{\partial u_y}{\partial t} + u_x \frac{\partial u_y}{\partial x} + u_y \frac{\partial u_y}{\partial y} + g \frac{\partial Z}{\partial y} + g u_y \left(\frac{n^2}{H^{4/3}} + \frac{f_l}{2g \partial y} \right) \sqrt{u_x^2 + u_y^2} - \mu \left(\frac{\partial^2 u_y}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u_y}{\partial y^2} \right) + \frac{1}{\rho} \frac{\partial p}{\partial y} = F_y \quad (4.1b)$$

$$\frac{\partial Z}{\partial t} + \frac{\partial (H u_x)}{\partial x} + \frac{\partial (H u_y)}{\partial y} = 0 \quad (4.2)$$

kde u_x, u_y – po svislici zprůměrované rychlosti proudění ve směru os x a y [$m \cdot s^{-1}$]
 Z – úroveň hladiny [m]
 H – hloubka vody [m]
 n – Manningův součinitel drsnosti [$m^{0.5} \cdot s^{-1}$]
 f_l – ztrátový koeficient změny formy energie [-]
 μ – dynamická viskozita [Pa.s]
 ρ – měrná hmotnost vody [$kg \cdot m^{-3}$]
 p – tlak působící na hladinu [Pa]
 F_x, F_y – složky působících vnějších sil ve směru x a y [$kg \cdot m \cdot s^{-2}$]

Numerické řešení řídicích rovnic 2D

Exaktní řešení uvedené soustavy diferenciálních rovnic není k dispozici, a tak jsou řešitelé odkázáni na různé numerické přístupy. Obecně jsou k dispozici metody založené na konečných diferencích, konečných objemech a konečných prvcích. Při výpočtech v rámci této studie byl použit model založený na metodě konečných objemů.

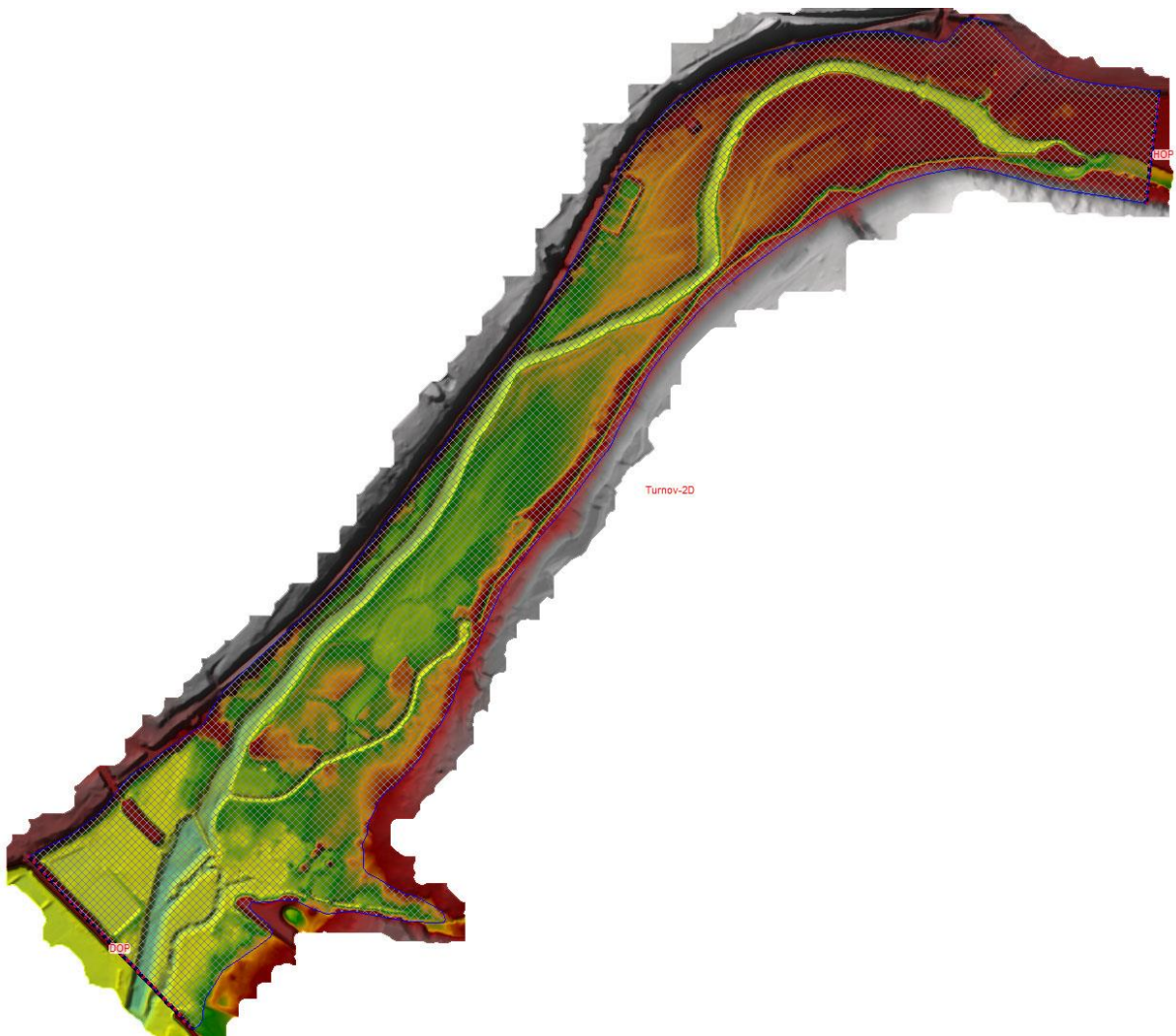
4.2 Použitý matematický model

Simulace proudění v korytě řeky a jeho záplavovém území byly řešeny s pomocí programu HEC-RAS verze 5 (*River Analysis System*). Tento programový prostředek byl vyvinut Hydrologic Engineering Center US Army Corps of Engineers a obsahuje několik výpočtových modulů, jako je výpočet průběhu hladin 1D nerovnoměrného proudění, výpočet 1D neustáleného proudění, 1D výpočet pohybu splavenin nebo znečišťujících látek. Poslední verze 5 obsahuje nově i modul na výpočet 2D relativně mělkého proudění s volnou hladinou, který je založen na aplikaci metody konečných objemů. Systém umí řešit i kombinované 1D/2D proudění. 2D výpočetní část umožňuje vkládat do výpočetní sítě i 1D prvky, dovolující řešit výpočet proudění přepadem přes širokou korunu nebo mosty a propustky.

5 SESTAVENÝ MODEL PRO JIZERU V TURNOVĚ

5.1 Geometrický model

Základem modelování je vždy výpočetní síť, která s dalšími nezbytnými údaji vytváří geometrický model řešeného území v rámci matematického modelu. Rozsah sestavené výpočetní sítě modelu záplavového území Jizery v Turnově je zobrazen na obrázku 5.1. Vliv neprůtočných staveb byl v modelu vyjádřen velkými hodnotami součinitelů drsnosti.



Obr. 5.1 – Rozsah výpočetní sítě modelu záplavového území Labe ve Dvoře Králové

Na horním okraji začíná model na začátku vzduť pevného v Dolánkách, na dolním konci je omezen profilem železničního mostu v Turnově.

Velikost výpočtových elementů byla použita 4 m, výpočetní síť byla tvořena celkem 73 114 výpočtovými elementy.

Metodika pro mapování povodňového ohrožení a povodňových rizik požaduje vykreslení mapy hloubek, rychlostí a hladin i na ploše, kde stojí stavební objekty a kam BY se za povodní potenciálně mohla voda dostat. Tato skutečnost byla při výpočtech respektována, aby však zastavěné plochy nebyly využívány pro převádění části průtoky, byla tato skutečnost zohledněna přisouzením velkých hodnot součinitelů drsnosti na zastavěných plochách. V důsledku to pak znamenalo, že se na těchto plochách správně objevují hodnoty svislicových rychlostí blízké 0 a objekty jsou obtékány.

V případě zpracování výpočtů pro tento posudek byly sestaveny 2 geometrické modely, oba využívaly shodnou výpočetní síť i podkladový digitální model reliéfu a lišily se jen jinak definovanými plochami pro zadání odporů ve formě hodnot součinitelů drsnosti. Na obrázku 5.2 jsou vedle sebe ukázány mapy využití území pro centrální část Turnova, přičemž plochy definující bloky staveb jsou zvýrazněny červenou barvou. Levá část obrázku reprezentuje stávající stav využití území, pravá pak stav po výstavbě nové haly a zrušení stávajících.



Obr. 5.2 – Porovnání použitých ploch definujících odpory proudění pro současný stav (levá část obrázku) a stav po realizaci návrhu nové haly (pravá část obrázku)

5.2 Okrajové podmínky

Okrajové podmínky definují, v jakých částech hranice modelu do něj vtéká posuzovaný průtok a kde a při jaké hladině z něj voda vytéká, hovoří se tak o horní a dolní okrajové podmínce.

V řešeném modelu není žádný významný přítok, proto byla použita jen jedna horní okrajová podmínka, která simulovala nátok do jezové zdrže v Dolánkách. V souladu s tabulkou 2.1 byla pro průtok Q_{100} použita hodnota $687 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Dolní okrajová podmínka byla vložena do profilu otvoru železničního mostu na trati z Turnova do Libuně. Při výpočtech byla pro průtok Q_{100} použita hodnota úrovně hladiny 248.07 m .n.m

5.3 Kalibrace drsností

Nedílnou součástí přípravy každého matematického modelu pro proudění vody s volnou hladinou je stanovení odporů odlišných povrchů koryta i inundačního území. Model byl nakalibrován v rámci řešení Studie na tvorbu map povodňového nebezpečí a povodňových rizik. V rámci tehdy provedených výpočtů byly sestaveny 2 modely. První z nich vycházel z původního stavu reliéfu dna Jizery, jeho součinitelé drsností byly nakalibrovány na zaznamenané značky o průběhu skutečné povodně. Shodné hodnoty pak byly použity i pro model, který popisuje stav koryta po provedení levobřežní úpravy nad silničním mostem na ulici Palackého

5.4 Řešené varianty

Při numerických simulacích byly řešeny celkem 2 samostatné scénáře:

- **Varianta 1** - výpočet průběhu hladin při průtoku Q_{100} pro současný stav,
- **Varianta 2** - výpočet průběhu hladin při průtoku Q_{100} v případě výstavby nové haly.

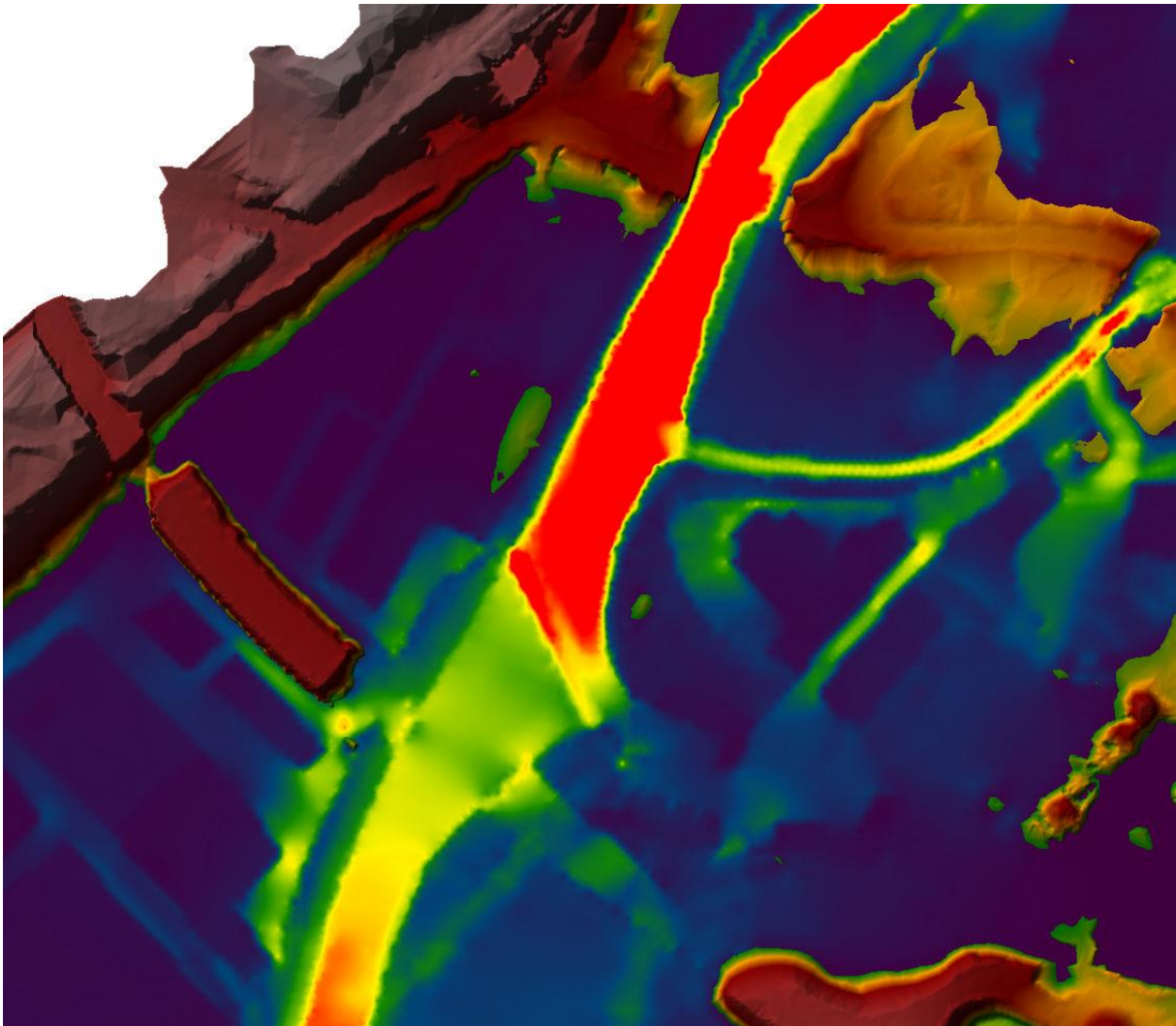
6 VÝSTUPY ŘEŠENÍ

Základními výstupy řešení průběhu hladin pomocí matematického modelu HEC-RAS jsou mapy hloubek, svislicových rychlostí a úrovní hladin, které je možné exportovat do georeferencovaných souborů formátu tif.

Uvedené mapy pro obě varianty byly v prostředí GIS podrobeny analýze, která ukázala, že vlivem výstavby nedojde k žádnému zvýšení hladiny. Průběhy hladin pro současný stav i stav po realizaci navrhované výstavbě nové haly nepřinesly žádné rozdíly.

Proto se ukázalo zbytečné zpracovat mapy s vykreslenými průběhy hladin pro obě řešené varianty a rozdílovou mapu, které v takových případech obvykle zpracovávají.

Alespoň je na obrázku 6.1 zobrazen průběh svislicových rychlostí, přičemž minimální hodnoty blízké 0 jsou vykresleny tmavě modrou barvou.



Obr. 6.1 – Průběh svislicových rychlostí v okolí areálu firmy Juta a.s., při průtoku Q_{100} pro současný stav.

7 ZÁVĚR

Cílem provedených výpočtů bylo ukázat, jakým způsobem ovlivní odtokové poměry realizace navrhovaného areálu.

Podrobná analýza výpočtů pro současný stav ukázala, že stávající haly podél břehu od silničního mostu na ulici Palackého, které zaujímají jednolitou plochu, nebudou podél okraje stavby na ulici Palackého obtékány. Do prostoru za touto halou se bude voda dostávat jen zpětným vzduším v úzkém pásu podél náspu sinice E442. V nezastavěné ploše za touto halou se proto nebude realizovat proudění a rychlosti proudění budou prakticky zanedbatelné. Hladina při průtoku Q_{100} zde bude téměř vodorovná při kótě 248.78 m .n.m. přičemž v profilu silničního mostu bude jen o 3 cm, nižší.

Proto nepřekvapilo, že stejný jev nastal i v případě výpočtu s uvažováním výstavby nové haly, kdy se v prostoru kolem haly při průtoku Q_{100} vytvořila opět vodorovná úroveň hladiny 248.78 m n.m.

Výsledky tak prokázaly, že výstavba nové haly neovlivní odtokové poměry.

~~7 ZÁVĚR~~

~~Výsledky provedených numerických simulací na 2D matematickém modelu záplavového území Labe ve Dvoře Králové ve spojitosti s navrhovanou výstavbou nového areálu s prodejnou Lidl je možné shrnout do následujících závěrů.~~

- ~~● K největšímu ovlivnění průběhu hladiny v důsledku projektovaného areálu dojde směrem k velké hale mezi železniční tratí a potokem Netřeba, hladiny se zde zvýší až o 10 cm.~~
- ~~● Směrem severně k hale prodejny JYSK se již bude vzduť hladiny rychle snižovat a nepřevyšší 4 cm.~~
- ~~● V pásu kolem koryta řeky Labe nepřesáhne vzduť hladiny 2 cm.~~

Posouzení souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky

JUTA a.s.
Výrobní závod 08, Turnov
Výrobní hala pro linku CORMATEX

Umístění : Výrobní areál JUTA a.s., závod 08, Palackého 457, 511 01 Turnov,
k.ú. Turnov, parcela č. 1832/1, st. 1832/2, st. 1832/4, 1832/5,
st. 1829/10, 1829/14, 3898/1

Provozovatel : JUTA a.s. Dukelská 417, 544 01 Dvůr Králové nad Labem 1
Samostatná provozovna JUTA a.s., závod 08, Palackého 457,
511 01 Turnov
IČ 445534187

Evidenční číslo zakázky: 201914/EP

Odpovědný řešitel	Datum 05. 01. 2020
Ing. Karel Kolář Nad Sokolovnou 874 463 12 Liberec Tel.: 607 187 757 E-mail: ekoline.lbc@tiscali.cz	

OBSAH

A. ÚVOD.....	2
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	3
B. 1. Základní údaje	3
<i>Název záměru.....</i>	3
<i>Kapacita (rozsah) záměru</i>	3
<i>Umístění záměru</i>	3
<i>Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně</i> <i>Případných demoličních prací</i>	4
<i>Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení</i>	5
B. 2. Údaje o vstupech	5
<i>Odběr vody</i>	5
B. 3. Údaje o výstupech	5
<i>Množství odpadních vod a jejich znečištění</i>	5
<i>Množství srážkových vod.....</i>	6
<i>Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií</i>	6
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	6
<i>Charakteristika území.....</i>	6
<i>Klimatické charakteristiky</i>	7
<i>Geologické poměry</i>	7
<i>Hydrogeologické poměry</i>	8
<i>Hydrologické poměry</i>	8
<i>Chráněná území soustavy Natura 2000</i>	12
<i>Území chráněná na základě mezinárodních úmluv</i>	12
D. POSOUZENÍ SOULADU S RÁMCOVOU SMĚRNICÍ VODNÍ POLITIKY	12
Cíle v oblasti vodní politiky	12
Ochrana a zlepšování stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů ...	12
Snížení nepříznivých účinků povodní a sucha	12
Hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb	13
Zlepšení vodních poměrů a ochrana ekologické stability krajiny	13
Návrh zvláštních a méně přísných cílů	13
Předpokládané vlivy na stav vodních útvarů povrchových vod	13
Předpokládané vlivy na stav vodních útvarů podzemních vod	13
Předpokládané vlivy na vodní zdroje	13
Předpokládané vlivy na přírodní léčivé zdroje a minerální vody	13
Předpokládané vlivy na chráněná území	13
Předpokládané vlivy na vodní režim krajiny a ochrana před povodněmi	13
Uplatnění výjimek z plnění ustanovení rámcové směrnice vodní politiky	13
E. ZÁVĚR.....	13

A. ÚVOD

Objednavatelem tohoto posouzení je firma PROFES PROJEKT spol. s r.o. – projektant záměru. Studie je určena jako příloha k Oznámení záměru, dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí „JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX“. Investor záměru plánuje výstavbu nové výrobní haly ve svém průmyslovém areálu na pravém břehu řeky Jizery. Donové haly bude umístěna výroba netkaných textilií pro stavební průmysl. Dojde tak ke zvýšení výrobní kapacity tohoto výrobku.

Posouzení je vyhotoveno na základě požadavku MŽP v rámci dopracování oznámení záměru dle rámcové směrnice o vodách - V příslušných kapitolách dokumentace je nutno zohlednit směrnici Evropského parlamentu a Rady [2000/60/ES](#) ze dne 23. října 2000 ustanovující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky, tzv. Rámcová směrnice o vodách, a provést alespoň stručné a

předběžné hodnocení vlivů záměru na stav vodních útvarů a na budoucí možnosti docílení dobrého stavu vodních útvarů.

Byla zvolena forma vypracování přílohy Oznámení.

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. 1. Základní údaje

Název záměru : JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX

Zpracovatel studie: Ing. Karel Kolář
Nad Sokolovnou 874
463 12 Liberec 25
Tel: 607187757
E – mail: ekoline.lbc@tiscali.cz
IČO: 164 145 51

Investor záměru: JUTA a.s.
Dukelská 417
544 01 Dvůr Králové nad Labem 1
IČ 45534187

Projektant záměru: PROFES PROJEKT spol. s r.o.
Vejrichova 272
511 01 Turnov 1
IČ 46506942

Kapacita (rozsah) záměru:

Firma JUTA a.s. vyrábí izolační materiály pro stavební průmysl složené z přírodních materiálů a polymerů a zvukově izolační materiály složené z přírodních materiálů a polymerů. Z důvodu přítomnosti polymerů (polyesterová vlákna) se jedná o kategorii výroby spadající pod kód 42 dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Zastavěná plocha nové výrobní haly	3925 m ²
Jmenovitý tepelný příkon nových spalovacích zařízení	1310 kW
Počet nových parkovacích míst osobních automobilů	13 míst

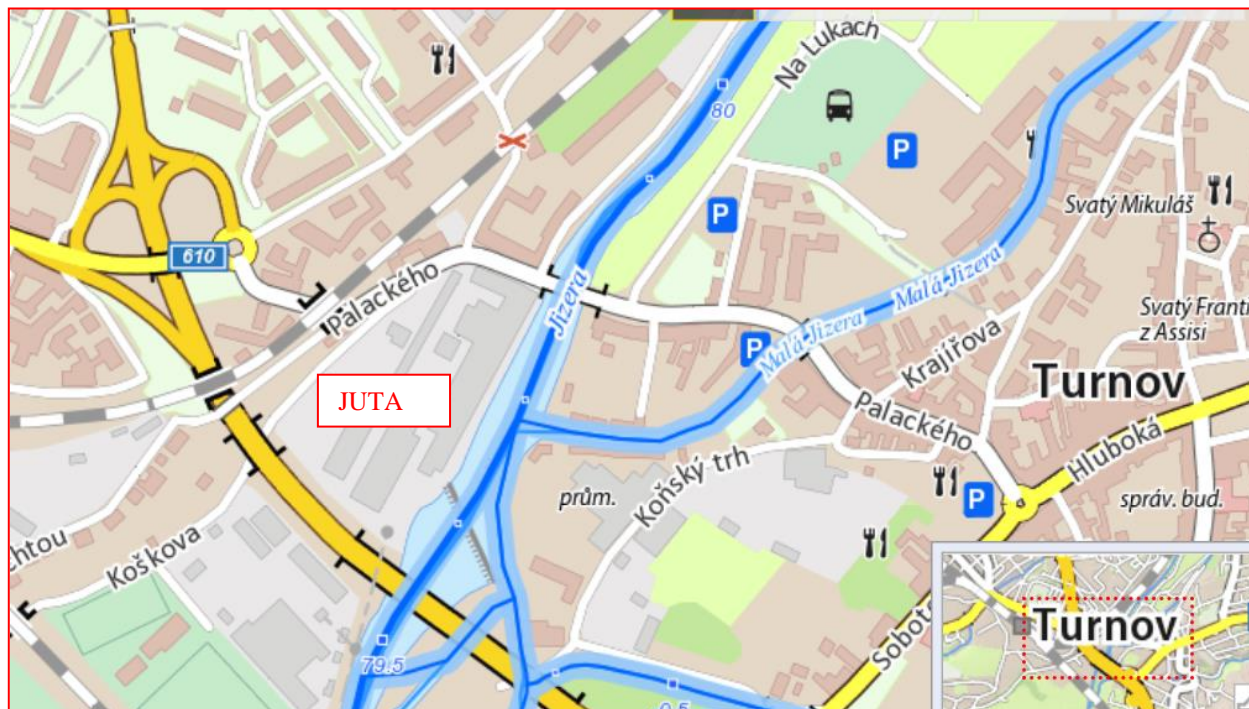
Stávající projektovaná výrobní kapacita materiálů s obsahem polymeru:	3000 t/rok
Podíl polymerů je cca 20 % tj. cca	600 t/rok
Navýšení projektované výrobní kapacity materiálů s obsahem polymeru:	3500 t/rok
Podíl polymerů je cca 20 % tj. cca	700 t/rok

Cílová projektovaná kapacita výroby materiálů s obsahem polymeru:	6500 t/rok
Podíl polymerů je cca 20 % tj. cca	1300 t/rok

Umístění záměru

Místo: Výrobní areál JUTA a.s., závod 08, Palackého 457, 511 01 Turnov
Katastrální území: 771 601 Turnov, parcela č. 1832/1, 1832/5, 1832/4, 1829/10
Obec: 577 626 Turnov
Okres: Semily
Kraj: Liberecký

Areál JUTA a.s. leží na pravém břehu Jizery říční kilometr 79,8 – 79,55.



Obr. č. 1: Výřez mapy Turnova s vyznačením umístění záměru, měřítko 1 : 6400
<https://geoportal.kraj-lbc.cz/voda>

Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací

Předmětem Oznámení záměru je novostavba výrobní haly a instalace linky na výrobu textilií určených pro stavební průmysl. Předmětné pozemky se nacházejí v areálu JUTA a.s., výrobní závod 08, Palackého č.p. 457, Turnov. Areál leží na pravém břehu řeky Jizery ve střední části města. Jedná se o plochu v katastru nemovitostí vedenou jako ostatní plocha nebo zastavěná plocha. Výrobní závod 08 v Turnově vyrábí netkané textilie z přírodních vláken a syntetických vláken (s obsahem polymerů) pro stavební průmysl a pro automobilový průmysl.

Investor plánuje výstavbu nové výrobní haly o zastavěné ploše 3870 m² výšky 11,7 m a instalaci linky CORMATEX na výrobu textilií určených pro stavební průmysl o kapacitě cca 3 500 t/rok.

POPIS STÁVAJÍCÍ VÝROBY

Firma JUTA a.s., závod 08 Turnov vyrábí netkané textilie pro stavební a automobilový průmysl. Na lince Mattformer se provádí výroba textilií termofixační technologií, výroba automobilů a přírodních izolací, na lince Dilo probíhá výroba textilií technologií vpichování a na lince Makroformace probíhá výroba vlákn.

POPIS PŘIPRAVOVANÉ ZMĚNY

Do novostavby výrobní haly bude instalována technologická linka CORMATEX na výrobu netkaných textilií pro stavební průmysl. Jedná se o obdobný technologický postup jako u linky Mattformer, odlišné však bude použití třístupňového centrálního filtračního zařízení pro záchyt TZL z prašných pracovních prostorů linky CORMATEX a pro vyhřívání teplovzdušné pece bude použit nepřímý ohřev spalinami zemního plynu z plynových hořáků o celkovém jmenovitém příkonu 1100 kW. Vytápění nové haly bude ztrátovým teplem z výrobní linky a 5 teplovzdušnými agregáty o příkonu 43 kW spalující zemní plyn. Přístavba haly a sociální zázemí bude vytápěno dvěma malými kondenzačními kotli o příkonu 32 kW spalující zemní plyn. Větrání haly bude zajištěno teplovzdušnými jednotkami a malými axiálními jednotkami

U nové haly bude realizována parkovací plocha pro 13 osobních automobilů. Dopravní napojení areálu je provedeno z místní veřejné komunikace Koškova, která odbočuje z ulice Palackého.

Tabulka č. 1: Základní provozní ukazatele

	Stávající stav	Stav po realizaci záměru
Počet zaměstnanců	48	71
Provozní doba	6:00 – 6:00 (3 směny)	6:00 – 6:00 (3 směny)
Pracovní cyklus	5dnů/týden	5dnů/týden
Roční fond pracovní doby	6000 h/rok	6000 h/rok
Počet pracovních dnů	250 pracovních dnů/rok	250 pracovních dnů/rok

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Tabulka č. 2: Termín zahájení a dokončení záměru

Termín zahájení a dokončení záměru	
Zahájení realizace záměru	2020
Dokončení realizace záměru	2020

B. 2. Údaje o vstupech

Odběr vody

Tabulka č. 3: Odběr vody

	Stávající stav	Nárůst vlivem záměru	Po realizaci záměru
Odběr povrchových vod	0	0	0
Odběr podzemních vod	0	0	0
Odběr pitné vody z veřejného řádu	Průměr 1510 m ³ /rok Průměr 6,04 m ³ /den Max. hodnota 0,1835 l/s	Průměr 865 m ³ /rok Průměr 3,46 m ³ /den Max. hodnota 0,1051 l/s	Průměr 2375 m ³ /rok Průměr 9,5 m ³ /den Max. hodnota 0,2886 l/s

B. 3. Údaje o výstupech

Odpadní vody

Jsou produkovány pouze splaškové odpadní vody.

Tabulka č. 4: Produkce odpadních vod – areál JUTA a.s.

Recipient	Stávající stav	Nárůst vlivem záměru	Po realizaci záměru
Povrchové vody	0	0	0
Podzemní vody	0	0	0
Městská ČOV Turnov	Průměr 1410 m ³ /rok Průměr 5,64 m ³ /den	Průměr 745 m ³ /rok Průměr 2,98 m ³ /den	Průměr 2155 m ³ /rok Průměr 8,62 m ³ /den

Znečištění odpadních vod po realizaci záměru

Tabulka č. 5: Splašková odpadní voda – hydrotechnické výpočty

Průměrné denní množství splaškových vod	Q _d =	8,62	m ³ /den
Roční množství splaškových odpadních vod	Q _r =	2155	m ³ /rok
Počet EO (1EO = 150 l odpadních vod)	EO =	57,47	
BSK ₅		60,00	g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK ₅		3,448	kg.BSK ₅ /den
Koncentrace BSK ₅ v OV		400	mg.BSK ₅ /l
Nerozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		3,161	kg.NL/den
Koncentrace NL v OV		366,7	mg.NL/l

*Srážkové vody*Celková produkce srážkových vod z areálu JUTA po realizaci záměru:

- řešené území (redukovaná plocha)	19019,4 m ²
- návrhový déšť	15-ti min. déšť
- periodicitou	p=0,2
- intenzita návrhového deště qs (povodí Labe) (podle Čerkašina)	206 l/s/ha

Při použití obecného vzorce racionálních metod,

$$Q_{\max} = y \cdot S_s \cdot q_s \quad [l/s] \quad Q_{\max} = 1,90194 \cdot 206 \quad [l/s]$$

$$Q_{\max} = 391,8 \text{ l/s}$$

Produkce srážkových vod ze stávajících ploch a střech již svedené do vodoteče řeky Jizery (severní část areálu – ne budou zde probíhat stavební úpravy:

- řešené území (redukovaná plocha)	3870 m ²
- návrhový déšť	15-ti min. déšť
- periodicitou	p=0,2
- intenzita návrhového deště qs (podle Čerkašina)	206 l/s/ha

Při použití obecného vzorce racionálních metod,

$$Q_{\max} = y \cdot S_s \cdot q_s \quad [l/s] \quad Q_{\max} = 0,387 \cdot 206 \quad [l/s]$$

$$Q_{\max} = 79,2 \text{ l/s}$$

Produkce srážkových vod z ploch, které budou svedeny do nové retenční nádrže:

$$Q_{\max} = 391,8 \text{ l/s} - 79,2 \text{ l/s} = 312,6 \text{ l/s}$$

Návrh retenční nádrže pro I. etapu výstavby areálové dešťové kanalizace

Navržena je retenční nádrž o objemu 126,9 m³ s regulovaným odtokem 30 l/s.

Celkový odtok srážkových vod z areálu JUTA a.s. po realizaci záměru tak bude snížen z cca 390 l/s na 109,2 l/s (15-ti min. déšť, p=0,2, 206 l/s/ha).

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Při výrobě netkaných textilií nejsou používány žádné kapalné chemické látky. Výrobní zařízení obsahuje části, které musí být opatřeny mazivy na bázi ropných uhlovodíků a hydraulické kapaliny. Skladování maziv a hydraulických kapalin bude v zabezpečeném skladu v originálních obalech

Mezi možná rizika lze vyjmenovat požár nebo dopravní nehodu automobilů s únikem kapalin z dopravních prostředků.

V rámci běžného provozu nepředstavuje výroba netkaných textilií zvýšené riziko havárií a při dodržení všech legislativních povinností nepředpokládáme negativní vliv na životní prostředí.

Srážkové vody svedené z manipulačních ploch a ploch parkovišť budou před zaústěním do dešťové kanalizace přečištěny pro tento účel je navržen nový odlučovač lehkých kapalin o kapacitě 30 l/s (s výstupními hodnotami NEL na odtoku do 0,5 mg/l). Pro zamezení úniku závadných látek budou vypracovány příslušné havarijní a provozní řády.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ*Charakteristika území*

Posuzovaný záměr je umístěn do vnitřní části průmyslového areálu JUTA a.s., který leží ve střední části Turnova na pravém břehu Jizery. Areál se pro výrobní činnost používá více jak 140 let.

Klimatické charakteristiky

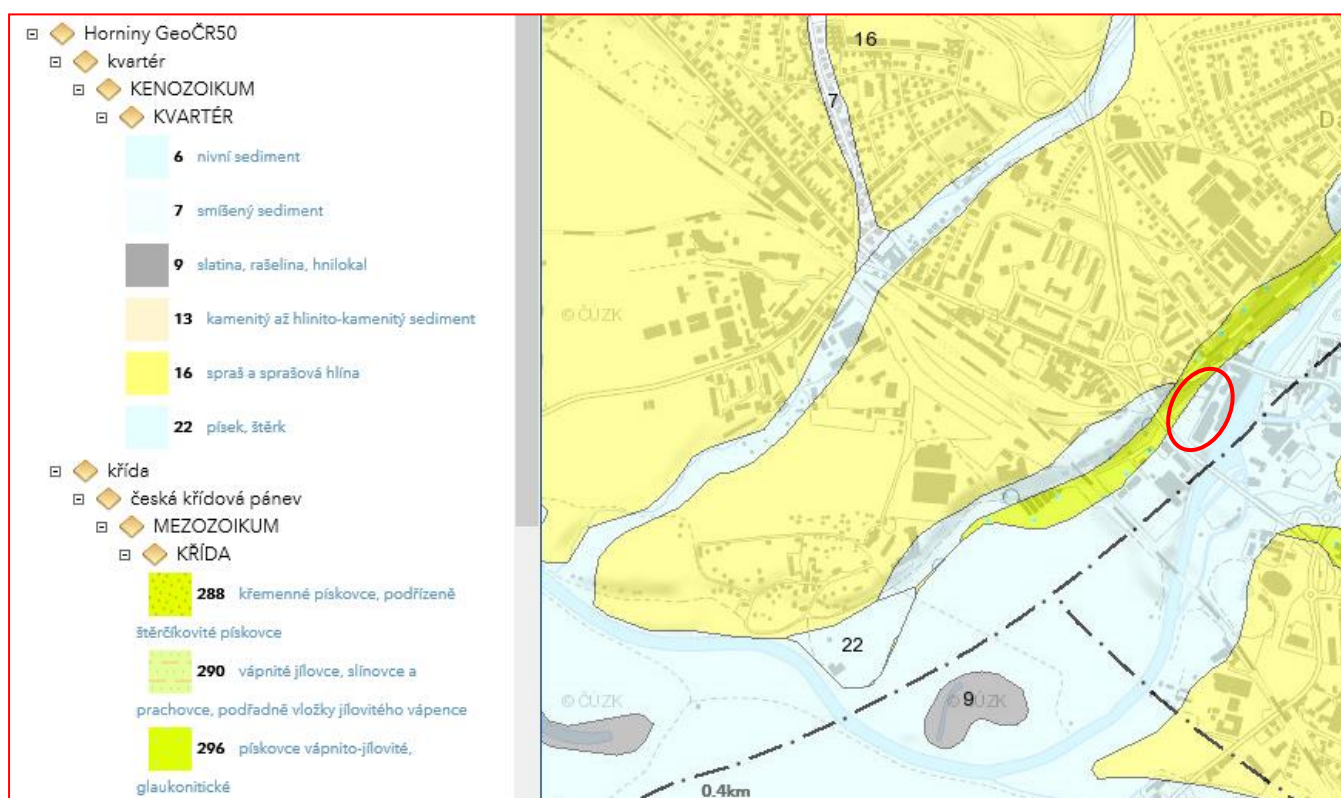
Podle Klimatického členění území ČR dle Quitta patří zájmové území k okrsku MT10.

Základní klimatická data platná i pro zájmové území:

Počet letních dnů	40 - 50
Počet letních dnů s průměrnou teplotou 10° C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 160
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 – 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250 mm
Průměrný roční úhrn srážek	692 mm

Geologické poměry

Větší jihovýchodní část areálu JUTA a.s. leží na nivním sedimentu řeky Jizery (ID 6). Severozápadní okraj areálu leží na pískovcích vápenito-jílových (ID 296).



Obr. č. 2: Výřez a zvětšení Geovědní mapy 1:50000, s vyznačením umístění areálu JUTA a.s., měřítko 1: 21400, (<https://mapy.geology.cz/geocr50/>)

Tabulka č. 6: Legenda ke Geovědní mapě 1: 50000 (ID296 a ID6)

Číslo mapového listu	332	332
Legenda ID	296	6
Geneze	marinní	fluviální nečlenené + sedimenty vodních nádrží
Horninový typ	sediment zpevněný	sediment nezpevněný
Hornina	pískovce vápnito-jílovité, glaukonitické	nivní sediment
Soustava	Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity	Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity
Oblast	křída	kvartér
Region	česká křídová pánev	
Regionální jednotka	jizerský vývoj, orlicko-žďárský vývoj	

Subregionální jednotka		
Éra	MEZOZOIKUM	KENOZOIKUM
Útvar	KŘÍDA	KVARTÉR
Oddělení	křída svrchní	holocén
Stupeň	turon	
Podstupeň	turon střední–turon svrchní	
Vývoj		
Souvrství	jizerské	
Vrstvy		
Tradiční název	vyšší část souvrství, 'kallianasové pískovce', 'pásmo IXcd'	

Hydrogeologické poměry

Tabulka č. 7: Hydrogeologické rajony

	Ve vrstvě bazálního křídového kolektoru	V základní vrstvě
Číslo	4710	4410
Název	Bazální křídový kolektor na Jizeře	Jizerská křída pravobřežní
Popis	-	V sedimentech svrchní křída
Rozloha v km ²	1881.78	685,043
Hlavní povodí	Labe	Labe
Povodí	Labe	Labe

Hydrologické poměry

Areál Juta a.s. leží:

- V ochranném pásmu vodního zdroje Nudvojovice -L-5N;T-2;T-4;T-5;TN-1;TN-2, stupeň ochrany II, číslo rozhodnutí 259/92-235, datum rozhodnutí 25.3.1992.
- V ochranném pásmu vodního zdroje Káraný, stupeň ochrany III, Středočeský KNV č.j. 4090/85-233, datum rozhodnutí 18.3.1986.
- Na území CHOPAV 215 – Severočeská křída.
- V oblasti povodí Horního a středního Labe, hydrologické povodí 4. řádu 1-05-02-007 (<https://geoportal.kraj-lbc.cz/voda>)
- Na území útvaru povrchových vod ID 11185000, název:Jizera po soutok s tokem Mohelka http://www.pla.cz/planet/projects/planovani/ov/files/navrhpop/C/5_LISTY_HODNOCENI/

Tabulka č. 8: Chemismus Jizery - Turnov

Lokalita odběru	List ZM50	Typ odběrného místa	Etapa vzorkování	Rok	Měsíc	Den	Hornina z GEOČR50		
03-32/10	III.32	řeka	opakované vzorkování	2008	10	19	nivní sediment		
pH	Cond (µS/cm)	DOC (mg/l)	P (µg/l)	NO3 (mg/l)	F (mg/l)	SO4 (mg/l)	Cl (mg/l)	Li (µg/l)	Na (mg/l)
7.61	160	null	null	4.07	0.11	18.9	11.9	1	9.78
Mg (mg/l)	Al (µg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mn (µg/l)	Fe (mg/l)	Zn (µg/l)	Sr (mg/l)	SiO2 (mg/l)	Be (µg/l)
3.38	133	2.04	20.46	31	0.27	14	0.09	10.5	0.07
Cu (µg/l)	As (µg/l)	Cd (µg/l)	Pb (µg/l)						
1.6	0.5	0.02	0.6						

V následující tabulce jsou uvedeny ukazatele jakosti povrchových vod v Jizeře nad Turnovem (Spálov) a pod Turnovem (Příšovice). Stupnice ukazatele jakosti vody 1 (nejlepší) až 5 (nejhorší).

Tabulka č. 9: Klasifikace ukazatelů jakosti povrchových vod ve vybraných profilech dle ČSN 75 7221 (stav roku 2017)

DBČ Identifier	Tok River	Profil Profile	Dílčí povodí River basin district	konduktivita v laboratoři	rozpuštěné látky při 105 °C	nerozpuštěné látky při 105 °C	kyslík rozpuštěný v terénu	CHSK _{Mn}	CHSK _{Cr}	BSK ₅ umik celkový	organický	dusík amoniakální	dusík dusičnanový	fosfor celkový	chloridy	síraný	vápník
CHMI_1034	Jizera	Spálov	LA	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1
CHMI_1035	Jizera	Příšovice	LA	1	1	3	1	4	3	2	3	1	1	2	1	1	1

hořčík	AOX	arsen	chrom celkový	kadmium	mangan celkový	měď	nikl	olovo	rtuť	zinek	železo celkové	trichlormethan	tetrachlormethan	1,2-dichlorethan 1,1,2-	trichlorethan 1,1,2-	tetrachlorethan	HCH gama	chlorbenzen	dichlorbenzeny	suma PCB	suma PAU	chlorofyl komplex	bakterie	enterokoky
1	3	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	2	2
1	3	2	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	2

(<http://voda.chmi.cz/hr17/obsah.html>)

Tabulka č. 10: List 1 hodnocení útvary povrchových vod (stav 2009)

List hodnocení útvary povrchových vod		ID útvary povrchových vod 11185000	Kategorie VÚ tekoucí	HMWB ne
Název útvary povrchových vod Jizera po soutok s tokem Mohelka		Řád Strahlera 6		

Hodnocení stavu		EKOLOGICKÝ STAV				
CHEMICKÝ STAV		FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÉ SLOŽKY		BIOLOGICKÉ SLOŽKY		
SYNTECKÉ LÁTKY	KOVY	VŠEOB. F - CH LÁTKY	SPEC. ZNEČ. LÁTKY	BENTOS	RYBY	FYTOPLANKTON
potenciálně nevyhovující	nevyhovující	vyhovující	vyhovující	nevyhovující	vyhovující	-
nevyhovující	nevyhovující	vyhovující	vyhovující	nevyhovující	nevyhovující	nevyhovující
nevyhovující		nevyhovující		nevyhovující		nevyhovující

Překročené ukazatele	Kovy	Všob. fyz. chem. látky	Spec. zneč. látky	Bentos	Ryby	Fytoplankton
Syntetické látky	Nikl a jeho sloučeniny Rtuť a její sloučeniny Olovo a jeho sloučeniny Kadmium a jeho sloučeniny			Bentos		

Významný problém nakládání s vodami:	ANO	ANO
Typ významného problému nakládání s vodami		
Nedostatečné odkanalizování a čištění komunálních odpadních vod	Ne	
Nevhodné morfologické úpravy na tocích v intravilánech i extravilánech (nepřrtočná ramena, napřimění toku, technické úpravy, potamalizace, zahloubení koryta aj.)	-	
Prostupnost vodních toků (zprůchodnění toků a zamezení vnikání ryb do vodních elektráren)	-	
Nedostatečné čištění průmyslových odpadních vod (včetně vypuštění důlních vod)	Ano	
Nevhodná aplikace hnojiv a prostředků na ochranu rostlin	Ne	

ID opatření	Název opatření	ANO	TYP 1. POP
LA100044	Turnov - rekonstrukce a výstavba kanalizace		A
LA100125	Snižování znečištění z průmyslových odpadních vod		B
LA100127	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		B
LA100206	Ochrana obojživelníků		B
LA100210	Migrační zprostřednění Jizery		B
LA100234	Průzkumný monitoring		B
LA110058	Jizera, Turnov - Svijany, protipovodňová opatření a revitalizace		A
LA110069	Jizera, Svijany až Loukov, protipovodňová opatření a revitalizace		A
LA110070	Pěčinský potok, pramen po ústí do Jizery, revitalizace		A
LA110079	Jizera, Březina, zprůchodnění migrační překážky		A
LA110093	Jizera, Hubálov, zprůchodnění migrační překážky		A
LA110147	Jizera, Turnov, zprůchodnění migrační překážky		A
LA110155	Jizera, Turnov - Nudovojovice, revitalizace mířového ramene		A
LA110210	Jizera, Dolánky, zprůchodnění migrační překážky		A
LA110211	Jizera, Malá Skála, zprůchodnění migrační překážky		A
LA110292	Jizera, Všeň až Přisovice, revitalizace		A

Oblast povodí Horního a středního Labe

Chráněná území soustavy Natura 2000

Záměr se nachází cca 9,6 km od dvou Evropsky významných lokalit a to od EVL Průlom Jizery u Rakous a EVL Podtrosecké údolí.

Území chráněná na základě mezinárodních úmluv

Záměr leží na území Geoparku Český ráj – UNESCO.

D. POSOUZENÍ SOULADU S RÁMCOVOU SMĚRNICÍ VODNÍ POLITIKY

Cíle v oblasti vodní politiky

Byl vypracován „Plán dílčího povodí Horního a středního Labe, II. plánovací období (2015-2021)“.

Rámcovými cíli dle PHP pro zlepšení stavu povrchových vod jsou:

- 1) Zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod.
- 2) Zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů těchto vod (s výjimkou umělých a silně ovlivněných vodních útvarů) a dosažení jejich dobrého stavu.
- 3) Zajištění ochrany a zlepšení stavu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů a dosažení jejich dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu.
- 4) Cílené snížení znečištění nebezpečnými látkami, nutrienty a organickými látkami, tj. zastavení nebo postupné odstranění emisí těchto látek a zabránění jejich vnosu z plošných, i občasných bodových zdrojů.

V rámci tohoto plánu bylo realizováno opatření „Jizera, Turnov, zvýšení ochrany města rekonstrukcí koryta“, kód HSL 217242. Opatření se týká levého břehu Jizery a je již dokončeno. Opatření týkající se pravého břehu v místě areálu JUTA a.s. nebylo navrženo.

Ochrana a zlepšování stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů

Povrchové vody

- Zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod
- Dosažení dobrého stavu
- Dosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů
- Snížení znečištění prioritními látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků nebezpečných prioritních látek.

Podzemní vody

- Zamezení zhoršení stavu vodních útvarů podzemních vod
- Zamezení nebo omezení vstupu nebezpečných a závadných látek
- Dosažení dobrého stavu
- Odvrácení významných vzestupných trendů
- Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí
- Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu
- Ochranná pásma vodních zdrojů
- Přírodní léčivé zdroje a minerální vody
- Citlivé oblasti
- Zranitelné oblasti
- Povrchové vody využívané ke koupání
- Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000

Snížení nepříznivých účinků povodní a sucha

Realizací retenční nádrže s regulovaným odtokem dojde vzhledem ke stávajícímu stavu k pomalejšímu odtoku srážkových vod z areálu JUTA a.s.

Hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb

V rámci realizovaného záměru nedojde k odběru podzemní nebo povrchové vody.

Zlepšení vodních poměrů a ochrana ekologické stability krajiny

Realizací retenční nádrže s regulovaným odtokem dojde vzhledem ke stávajícímu stavu k pomalejšímu odtoku srážkových vod z areálu JUTA a.s.

Návrh zvláštních a méně přísných cílů

Nejsou navrženy zvláštní a méně přísné cíle.

Předpokládané vlivy na stav vodních útvarů povrchových vod

Realizací retenční nádrže s regulovaným odtokem dojde vzhledem ke stávajícímu stavu k pomalejšímu odtoku srážkových vod z areálu JUTA a.s. Neznečištěná srážková voda neobsahuje kontaminanty, které by mohli mít negativní vliv na útvar povrchových vod.

Předpokládané vlivy na stav vodních útvarů podzemních vod

Nepředpokládají se žádné vlivy.

Předpokládané vlivy na vodní zdroje

Nepředpokládají se žádné vlivy.

Předpokládané vlivy na přírodní léčivé zdroje a minerální vody

Nepředpokládají se žádné vlivy.

Předpokládané vlivy na chráněná území

Nepředpokládají se žádné vlivy.

Předpokládané vlivy na vodní režim krajiny a ochrana před povodněmi

Realizací retenční nádrže s regulovaným odtokem dojde vzhledem ke stávajícímu stavu k pomalejšímu odtoku srážkových vod z areálu JUTA a.s. Zmírní se negativní dopad přívalových dešťů.

Uplatnění výjimek z plnění ustanovení rámcové směrnice vodní politiky

Nejsou uplatněny žádné výjimky.

E. Závěr

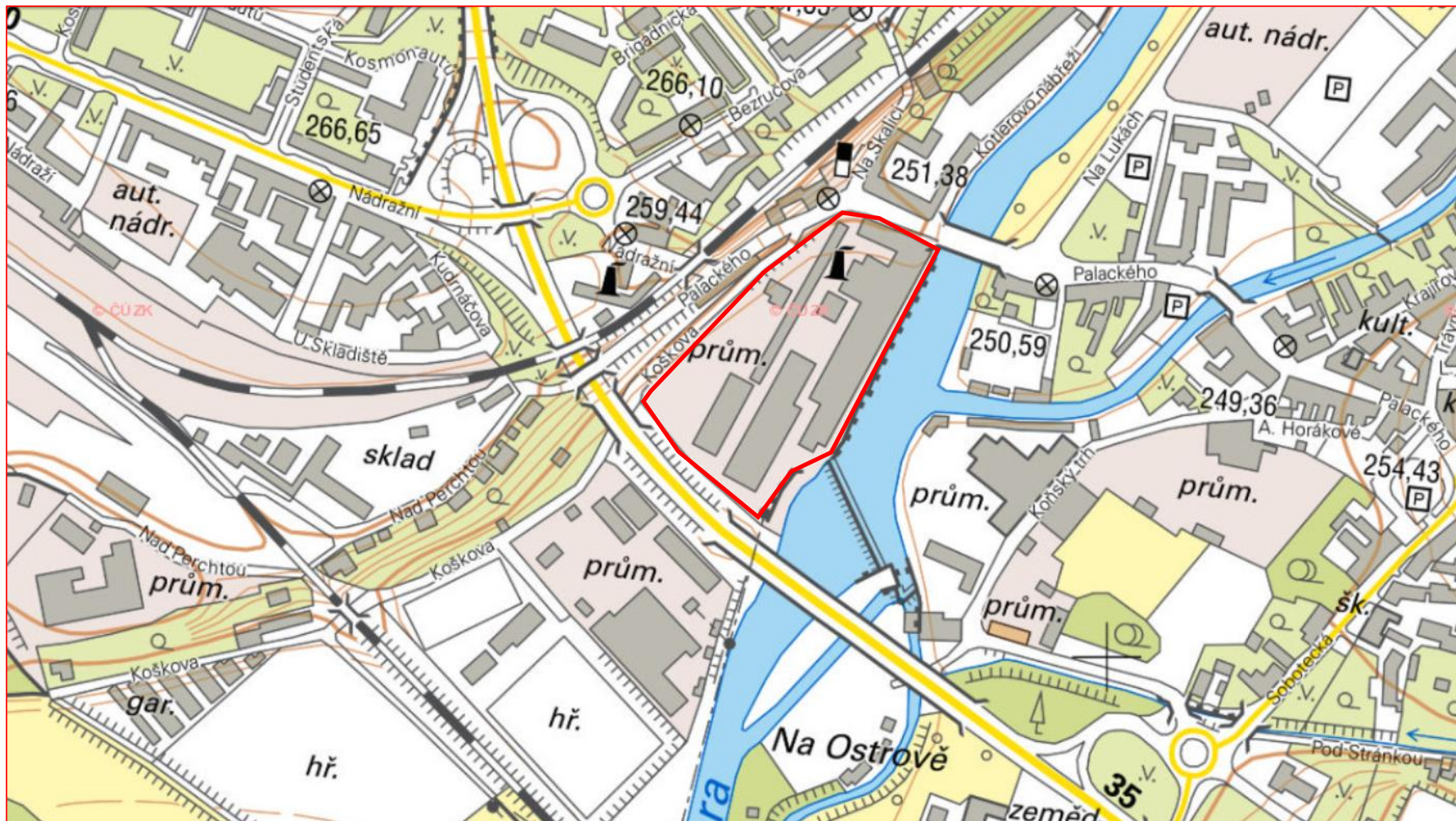
Dopad provozu posuzovaného záměru na povrchové útvary vod bude nevýznamný. Vlivem instalace retenční nádrže bude oproti stávajícímu stavu snížen odtok srážkových vod z areálu JUTA a.s. Posuzovaný záměr je v souladu se se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES.

V Liberci dne 09. 01. 2020

Ing. Karel Kolář

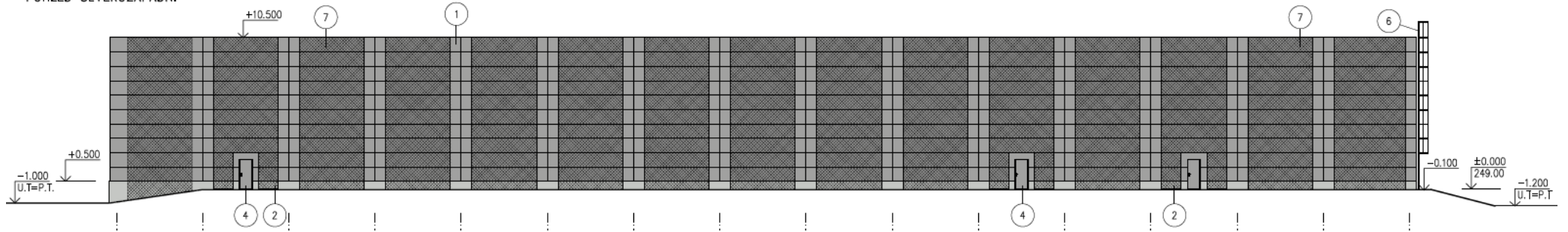


Mapa č. 1: Výrobní hala pro linku Cormatex JUTA a.s., závod 08, Turnov – zakres do katastrální mapy, měřítko 1: 1560

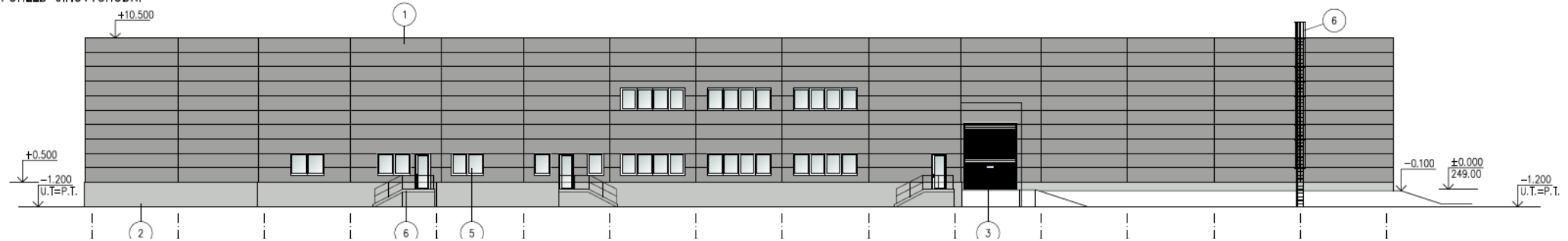


Mapa č. 2: Mapa Turnova s označením umístění areálu JUTA a.s. závod 08, Turnov, měřítko 1 : 4030

POHLED SEVEROZÁPADNÍ



POHLED JIHOVÝCHODNÍ

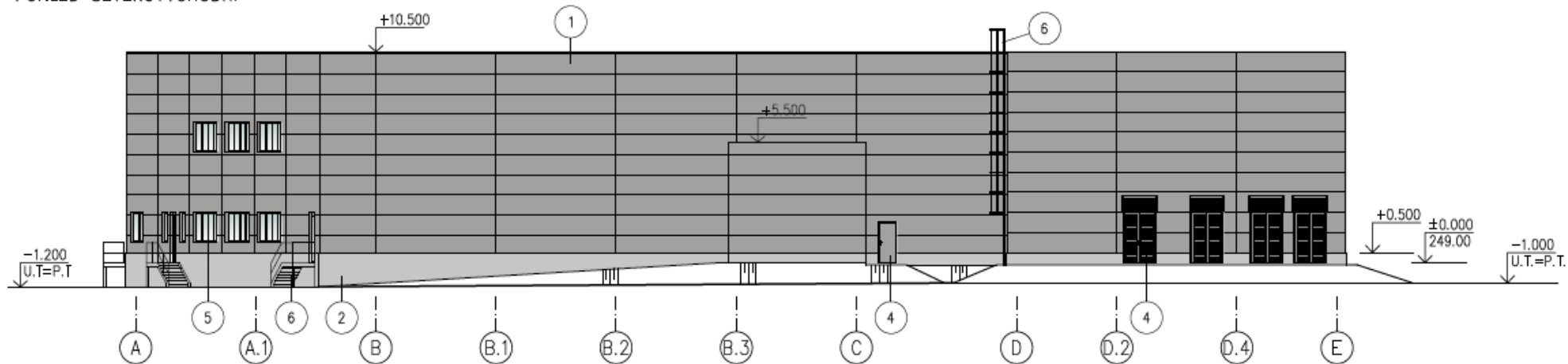


LEGENDA

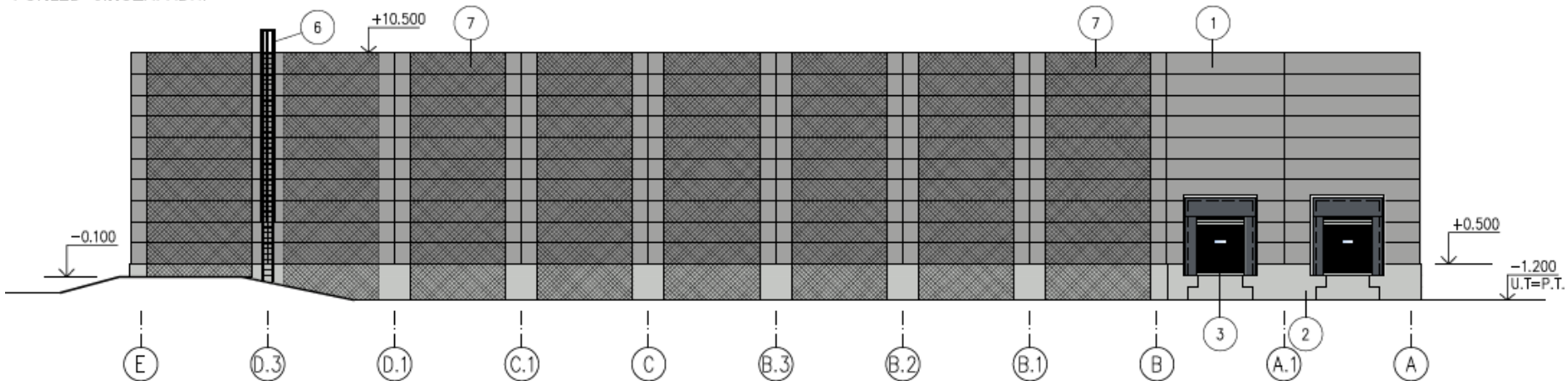
- 1 SENDVIČOVÝ PANEĽ KINGS PAN KS1000 NF QUADCORE, M/Q tl. 150mm, HORIZONTÁLNĚ OSAZENÝ, POVRCH 25 μ m POLYESTER, ODSTĚN RAL 9006 (WHITE GREY)
- 2 POHLEDOVÝ BETON (PREFABRIKOVANÉ PRAHY)
- 3 PRŮMYSLOVÁ VRATA, BARVA RAL 9007 (GREY ALUMINIUM)
- 4 OCELOVÉ DVEŘE, BARVA RAL 9006 (WHITE GREY)
- 5 HLINIKOVÉ DVEŘE A OKNA, BARVA RAL 9007 (GREY ALUMINIUM)
- 6 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY – ŽÁROVĚ ZINKOVÁNO
- 7 KONSTRUKCE PRO POPINAVÉ ROSTLINY – POZINKOVANÁ SÍŤ NA KOSO, OKO 100x100mm

Výkres č. 1: JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX, pohledy 1

POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



POHLED JIHOZÁPADNÍ



Výkres č. 2: JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX, pohledy 2



Výkres č. 3: JUTA a.s., Výrobní závod 08, Turnov, Výrobní hala pro linku CORMATEX, vizualizace