



# STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁRNY

## OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

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

Zpracoval: ing. Pavel Cetl a kol.

Brno, srpen 2013

# Seznam zpracovatelů oznámení

Oznámení zpracoval:

Ing. Pavel Cetl

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

Datum zpracování oznámení: 16. 8. 2013

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Mgr. Jakub Bucek	Čebín	723 495 422
Ing. Pavel Cetl	Brno	608 968 368
Ing. Dita Janečková	Brno	605 703 296
František Brzobohatý	Tvarožná	603 524 581

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2003, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 11, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

# Obsah

Titulní list	
Seznam zpracovatelů oznámení .....	1
Obsah .....	2
Přehled zkratk .....	4
Úvod .....	5
<b>ČÁST A (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)</b> .....	<b>6</b>
A.1. Obchodní firma .....	6
A.2. IČ .....	6
A.3. Sídlo .....	6
A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele .....	6
<b>ČÁST B (ÚDAJE O ZÁMĚRU)</b> .....	<b>7</b>
<b>B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE</b> .....	<b>7</b>
B.I.1. Název a zařazení záměru .....	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	7
B.I.3. Umístění záměru .....	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění .....	8
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	12
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů .....	12
<b>B.II. ÚDAJE O VSTUPECH</b> .....	<b>13</b>
B.II.1. Půda .....	13
B.II.2. Voda .....	13
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	14
<b>B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH</b> .....	<b>15</b>
B.III.1. Ovzduší .....	15
B.III.2. Odpadní voda .....	15
B.III.3. Odpady .....	16
B.III.4. Ostatní .....	17
B.III.5. Rizika vzniku havárií .....	17
<b>ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)</b> .....	<b>18</b>
<b>C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ</b> .....	<b>18</b>
<b>C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b> .....	<b>19</b>
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	19
C.II.2. Ovzduší a klima .....	19
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky .....	22
C.II.4. Povrchová a podzemní voda .....	23
C.II.5. Půda .....	24
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje .....	24
C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy .....	24

C.II.8. Krajina .....	25
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky .....	25
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura .....	25
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí .....	25
<b>ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ) .....</b>	<b>26</b>
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	26
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	26
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima .....	28
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky .....	29
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu .....	30
D.I.5. Vlivy na půdu .....	30
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	30
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	31
D.I.8. Vlivy na krajinu .....	31
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	31
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu .....	31
D.I.11. Jiné ekologické vlivy .....	31
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....	31
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	32
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	32
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ .....	32
<b>ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU) .....</b>	<b>33</b>
<b>ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE) .....</b>	<b>34</b>
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE .....	34
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE .....	34
<b>ČÁST G (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU) .....</b>	<b>35</b>
<b>ČÁST H (PŘÍLOHY) .....</b>	<b>36</b>
Příloha 1 Grafické přílohy:	
Příloha 1.1 Celková situace areálu	
Příloha 1.2 Dispozice	
Příloha 2 Rozptylová studie	
Příloha 3 Hluková studie	
Příloha 4 Doklady:	
- vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu	
- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.	
- autorizační osvědčení zpracovatele oznámení	

## Přehled zkratk

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

# Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

## STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁRNÝ

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

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Oznamovatelem záměru je firma **Stora Enso Wood Products Planá s.r.o.**

Zpracování oznámení proběhlo v srpnu 2013. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení při vlastním zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

# ČÁST A

## (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)

### A.1. Obchodní firma

Stora Enso Wood Products Planá s.r.o.

### A.2. IČ

643 61 179

### A.3. Sídlo

Tachovská 824  
348 15 Planá

### A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

František Vomočil, jednatel  
V Údolí 695,  
58263 Ždírec nad Doubravou

ve věcech technických  
Ing. Arch. Martin Ondráček  
TIPRO projekt s.r.o.  
Kytnerova 21/16  
621 00 Brno

# ČÁST B

## (ÚDAJE O ZÁMĚRU)

### B.I.

#### ZÁKLADNÍ ÚDAJE

##### B.I.1. Název a zařazení záměru

###### STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁRNY

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

kategorie: II  
bod: 6.2  
název: Výroba stavebních hmot a výrobků neuvedených v kategorii I ani v předchozím bodě s kapacitou nad 25 000 t/rok; zařízení na výrobu azbestu a výrobků obsahujících azbest (záměry neuvedené v kategorii I)..

sloupec: B

nebo

kategorie: II  
bod: 10.6  
název: Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m<sup>2</sup> zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.

sloupec: B

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

##### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Ve stávajícím areálu průmyslového závodu Stora Enso Timber Planá s.r.o. v současné době probíhá výroba řeziva. Část produkce je k odběratelům expedována povrchově upravena hoblováním. Stávající hoblování je prováděno na dvou linkách o celkové ročním objemu 230 000 m<sup>3</sup> zpracovávaného řeziva. Kapacita ani úroveň kvality stávající výroby nedostačuje aktuálním požadavkům. Tyto 2 linky tedy budou odstaveny a demontovány. Objekt bývalé hoblárně bude dále využíván jako sklad.

Místo nich bude instalována 1 výkonnější hoblovací linka o **maximálním ročním objemu 300 000 m<sup>3</sup>** zpracovávaného řeziva. Tato linka bude umístěna do novostavby haly, jejíž součástí budou i dostatečné plochy pro skladování a třídění řeziva i finálních výrobků (při třísměnném provozu).

Celková plocha haly činí 3490 m<sup>2</sup>, z toho cca 1160 m<sup>2</sup> (pod zastřešenou plochou hoblárně) bude sloužit pro skladování vstupní suroviny a hotových výrobků před jejich odesláním zákazníkům a odběratelům

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



### B.I.3. Umístění záměru

Záměr je umístěn následovně:

kraj:	Plzeňský
okres:	Tachov
obec:	Planá
katastrální území:	Planá u Mariánských Lázní [721280]

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

Záměr je situován do prostoru průmyslového závodu Stora Enso Wood Products Planá s.r.o. Stavba bude vybudována z části na nezastavěných pozemcích. Poloha záměru je zřejmá z následujících obrázků:

Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)



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

Záměr je navržen ve stávajícím průmyslovém areálu, důvodem realizace je nedostatečná kapacita stávající hoblární a nutnost zvýšit kvalitu výroby.

Areál je vybudován v prostoru stávající průmyslové zóny, v okolí areálu se nachází několik obytných objektů. Nejbližší obytná zástavba je vzdálena od navrhovaného objektu cca 240 m.

Z hlediska možné kumulace vlivů na životní prostředí je třeba zdůraznit, že se v případě hodnoceného záměru jedná o přesun stávající technologické operace v rámci areálu do nového objektu a modernizace technologického zařízení - hoblovací linky.

Celkový roční objem vstupní suroviny do závodu se prakticky nezmění, s realizací nové technologie se předpokládá nárůst produkce hoblovaného řeziva a tomu úměrný pokles expedice nehoblovaného řeziva.

Dopravní nároky na vstupní suroviny a celkové expedované množství se tedy významněji nezmění.

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

Umístění záměru vyplývá z podnikatelského záměru investora, který má k dispozici právě tuto lokalitu a z požadavků uživatele areálu.

Umístění záměru je vázáno na stávající technologické vybavení souvisejících provozů, dopravní napojení, respektuje případná omezení daná platným územním plánem a není navrženo ve více variantách.

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

Firma Stora Enso Wood Products Planá s.r.o. se zabývá zpracováním dřeva, konkrétně zpracováním kulatiny a výrobou řeziva pro stavební účely i jako vstupní surovinu pro navazující dřevozpracující průmysl.

Část produkce závodu tvoří hoblované řezivo, které se vyrábí z vysušeného řeziva na stávajících 2 linkách, které však výkonově i po stránce kvality neodpovídají rostoucím nárokům odběratelů, proto se provozovatel rozhodl stávající stolárnu nahradit novým provozem.

Budovaný provoz hoblárný bude navazovat na stávající technologický výrobní tok provozu firmy Stora Enso Wood Products Planá, s.r.o., kdy nakoupená dřevní hmota ve formě výřezů kulatiny převážně měkkého dřeva (hlavně smrk, borovice) bude ve stávající pilnici rozřezána na požadované latě, lišty a hranoly, následně vysušena ve stávající sušárně a podle požadavků zákazníků a odběratelů pak bude dále povrchově opracována hoblováním.

V současném provozu jsou pro hoblování nasazeny dvě stávající hoblovací linky, které však již kapacitně nestačí zajišťovat požadované objemy na hoblované výrobky, na druhé straně jsou již v horším technickém stavu a nezajišťují dostatečně požadovanou kvalitu produkce, v linkách není prostor pro dostatečné třídění výrobků.

V rámci tohoto záměru bude vybudován nový objekt hoblárný, do kterého bude instalována poloautomatická výrobní linka se vstupním poloautomatickým tříděním nasušeného řeziva, vyřazováním nestandardních kusů, kapováním na vstupu na požadované délky materiálu, hoblovacím strojem, automatickým testováním kvality hoblovaných výrobků, tříděním hoblovaného materiálu dle jednotlivých druhů a kvality produkce, finálním kapováním/frézováním konců výrobků, pakováním a balením hoblovaných výrobků.

Nově navržený objekt je funkčně rozdělen na 4 provozní části související přímo s provozem technologie.

Jedná se o vstupní část haly (Hoblárna I.) kde se realizuje vstup a návoz sušeného dřevního materiálu ze skladu (toto bude stávající hoblárna, která po zdemontování technologie bude sloužit jako sklad výstupního materiálu ze sušiček). Dále je to prostor hlavní technologie hoblárný, kde probíhá třídění, hoblování a příprava k expedici včetně balení hotových hoblovaných prvků (Hoblárna II.) Na tento prostor navazuje venkovní krytá část haly, která slouží jako sklad finálního materiálu pro expedici. Poslední části haly jsou tzv. vestavky, které mají za úkol zajistit provozní prostory pro technologii topení, SHZ, rozvaděče, kompresorovna) a prostory pro zázemí zaměstnanců (brusárna, kvalitář, mistrovna, denní místnost a wc). Prostory jsou přístupné buďto samostatným venkovním nebo vnitřním ocelovým schodištěm do patra, popř. z vnitřních prostor na úrovni 1.np.

Objekt jako celek je navržen v systému CLT panelů, které jsou jedním z produktů společnosti STORA. Tento systém byl již zrealizován na hale hoblárný dceřinné společnosti v Rakousku, odkud budou pro projekt převzaty zkušenosti a požadavky na tento systém stavby společně s požadavky na instalovanou technologii.

V provozu bude instalována repasovaná výrobní a hoblovací linka nyní provozovaná v provozu firmy Stora Enso v Kopparfors ve Švédsku, která bude dovybavena některými novými výrobními uzly a zařízeními.

Při instalaci zařízení a provozu hoblárný budou z části využívány stávající komunikace, stávající venkovní skladové plochy, stávající sklad pilin a hoblin, stávající filtrační zařízení s upraveným dopravníkem hoblin a dřevního odpadu, stávající údržbářské dílny, stávající venkovní manipulační vysokozdvížené vozíky, atd.

Řešený technologický provoz hoblárný bude kromě napojení na stávající technologie, využívat i stávající sociální a administrativní zázemí (šatny, jídelna, kanceláře administrativy,...), stávající pomocné technologie jako jsou přívod elektro, napojení na slaboproudé rozvody hlavně na strukturovanou kabeláž podnikového počítačového systému, napojení na stávající rozvod pitné vody a kanalizaci, napojení na rozvod stlačeného vzduchu a rozvodů hasicí vody ze sprinklerovské nádrže.

Nově instalovaná výrobní linka v hoblárně bude nahrazovat v současnosti provozované dvě stávající linky HO1 a HO2 od firmy Weinig Hydromat 22B s pěti a devíti hoblovacími hřídeli a rychlostí podávání do hoblovacího stroje 120, resp. 160 m/min.

Instalovaná linka je v současnosti provozována ve STORA ENSO v Kopparfors ve Švédsku a před instalací bude fy Springer Maschinen Fabrik GmbH renovována a doplněna o některé nové prvky a zařízení, přičemž bude přepracována automatizace linky systém Microtec a zvýšena kapacita zařízení.

Hoblovaný materiál bude do provozu navážen stávajícími venkovními vysokozdvížnými vozíky ze sušáren materiálu a sklad nasušeného řeziva umístěný v prostoru vyprázdněné stávající hoblárně. Přes vstupní vrata budou pakety nasušeného řeziva vysokozdvížným vozíkem zakládány na navážecí plošinu, ze které bude paket po řetězových drahách přepraven k rozebíracímu stolu, kde jsou vybrány prokladové lišty, které se umísťují dopravníkem na palety, na kterých jsou zpětně dopravovány do pilnice. Po odseparování jednotlivých vrstev potom vrstva řeziva pokračuje po řetězovém dopravníku kontinuálně k rozdělovači prken, kde jsou jednotlivě prkna nebo hranoly řazena na řetězový unášec, na kterém je prováděna vizuální kontrola pracovní obsluhou a automaticky je měřena vlhkost jednotlivých kusů na zařízení od fy Brookhuis. Vyříděné nestandardní kusy (po sušení zkroucené, s vypadlými suky, nebo jinými vadami) popř. s větší vlhkostí než je požadovaná, budou separovány klapkou přes spodní pásový dopravník a oddělovány a rovnány do paketů s nestandardními vlastnostmi a páskovány. Tyto položky budou dále dosoušeny (v případě zvýšené vlhkosti), popř. při nestandardní kvalitě budou prodávány zákazníkům, kterým budou tyto vlastnosti vyhovovat. Vyhovující vstupní materiál pak prochází sekci kapovacích pil, kde bude možné materiál nakrátit na požadované rozměry, prostor kapování bude odsáván, případný dřevní odpad z kapování bude odváděn pásovým dopravníkem do transportního kontejneru.

V případě požadavků na nehoblované řezivo budou vyříděné materiály bypassovým dopravníkem obcházet hoblovací stroj a za hoblovacím strojem budou přesunuty na pásový dopravník. Hoblované řezivo je přesunováno na shromažďovací dopravník před hoblovací stroj, ze kterého bude zrychleným posuvem 350m/min posunován materiál do hoblovacího stroje od fy WACO MAXI (9 hoblovacích hřídelů), kde bude v jednom průchodu opracován ze všech stran do požadovaného průřezu, resp. na požadovaný povrch. Hoblovací stroj bude umístěn v protihlukové kabině, vnitřní prostor hoblovacích hřídelů bude odsáván a vzdušina bude tyto nečistoty z hoblovacího stroje odvádět na stávající odlučovací filtr. Po hoblování prochází materiál přes zařízení pevnostního měření Metriguard (Mechanický systém měření pevnosti – MGP10, MGP12 ) a přes brzdící pásový dopravník na příčný řetězový dopravník. V případě zjištění pevnostních nedostatků ohoblovaného materiálu jsou tyto položky označeny. Materiál pokračuje do obloukového řetězového dopravníku, kde se otočí o 90° a pokračuje po řetězovém dopravníku v protisměru výrobní halou na třídící pracoviště. Obsluha tohoto pracoviště pak vizuálně zkontroluje kvalitu výrobku a dle charakteristik jej zařadí do určené třídy a příslušně označí výrobek fluorescenční křídou. Následně je prováděno automatické tvarové měření hoblovaných výrobků - dle přednastavené velikosti obliny materiál vyhodnocen a zařazen do příslušného boxu třídícím SW Variosort.

Následně pak probíhá automatické třídění hoblovaného materiálu třídícím zařízením, které bude dle rozměrů, podle značek zařazující kvalitativně produkt a zjištěného měření třídít výrobky do několika skupin. Výrobky z těchto skupin jsou pak přesunovány na oddělené zásobníky na kterých jsou automaticky posunovány na konec k prostoru balení. Po naplnění zásobníku selektovaného materiálu jsou tyto výrobky odebrány spouštěcím dopravníkem do prostoru paketování, kde jsou srovnány výrobky na vrstvy, v případě požadavku je možné vrstvy kapovat na požadovaný přesný délkový rozměr nebo frézovat na požadovaný tvar konců výrobků. Prostor kapování/frézování bude vzduchotechnicky odsáván s odvodem pilin na filtr, ořezané/ofrézované konce výrobků budou padat do kontejneru. Srovnané vrstvy budou nasunuty na sebe, v počtu až do určené výšky paketu. V případě požadavků zákazníků se vkládají mezi vrstvy výrobků další prokladové jemnořezy.

Hotový paket potom sjíždí válečkovým dopravníkem k automatickému páskování na zařízení Fromm a k ručnímu balení do plastové folie s firemním potiskem. Na obal paketu je pak lepen nebo sponkovan doklad o zabaleném sortimentu a množství výrobků v paketu. Po dokončení těchto operací odjíždí hotový paket po řetězových drahách k výstupu paketů pod přístřešek výrobní haly, odkud je vysokozdvížným vozíkem převezen do skladu hotových výrobků pod přístřeškem u budovaného objektu hoblárně.

Jako pomocný provoz k hoblárně bude instalována dílna ostření a seřizování hoblovacích nástrojů a popř. kapovacích pil nebo fréz opracovávajících konce výrobků. V dílně budou umístěny 2-3 ks CNC brusek a lapovaček, ekologický čistící stroj a optické seřizovací stroje pro hoblovací hlavy, frézy nebo pilové kotouče.

Ostření a seřizování bude prováděno v kooperaci se stávající dílnou u pilnice. V dílně ostření budou také uloženy náhradní hoblovací nože, hlavy, frézy nebo pilové kotouče pro projektovaný provoz.

Samostatně v přízemí hoblárny bude instalována místnost strojovny centrálního mazání/chlazení olejů hoblovacího stroje a popř. kapovacích pil/frézovacích hlav a hydraulické agregáty hoblovky. V místnosti bude také uložena zásoba olejů pro výměnu/ doplňování olejů pro technologická zařízení.

Stávající rozvod stlačeného vzduchu v provozu nejen pro potřeby hoblárny bude zálohován a rozšířen dvojicí šroubových kompresorů s frekvenčními měniči, každý o výkonu cca 400-500 m<sup>3</sup>/hod, kondenzační sušičkou vzduchu, odlučovačem voda-olej, filtrační pevných nečistot a vzdušníkem, z něhož budou napojena technologická zařízení v hoblárně, zároveň bude tento potrubní rozvod napojen na stávající rozvod stlačeného vzduchu v provozu.

Transportní obsluha budované hoblárny bude zabezpečována 1-2 stávajícími vysokozdvíhými vidlicovými elektrickými a dieselovými vozíky, které budou mít zajištěny dobíjení, popř. skladování nafty ve stávajících plochách v provozu. Manipulace v hoblárně při údržbě a opravách bude zajištěna 1-2 mostovými jeřáby o nosnosti cca 3.2t, ovládanými ze země. Pomocí jeřábů bude prováděna manipulace s kontejnery na dřevní odpad nebo s paletami na proklady nebo jemnořezy, popř. s balícími fóliemi pokud nebudou obsluhovatelny vysokozdvíhými vozíky.

Vnější transportní toky provozu se instalací hoblárny nezmění – protože dojde pouze k přesunu vyráběných kapacit stávajících hoblovacích linek na nově budovanou linku WACO MAXI. Případný nárůst produkce hoblovaného řeziva nebude znamenat nárůst celkové výroby neboť stávající kapacita výroby surového řeziva se nenavysuje.

### **Předpokládané kapacity provozu a výroby**

Nová hoblárna bude mít 1 výkonnou hoblovací linku u které se předpokládá pokrytí stávající produkce s kapacitní rezervou cca do 20%, která by měla vyřešit stávající 3.směnný provoz. Tato rezerva zajistí plánovanou kapacitní i personální optimalizaci provozu budoucí hoblárny ve 2 směnném provozu.

**Maximální projektovaná kapacita činí 300 000 m<sup>3</sup> zpracovávané suroviny za rok.**

Výsledným hlavním produktem budou hoblované hranoly, desky, latě, lišty v délkách 2,5 až 5 m.

Jako vedlejší produkt z hoblárny budou vystupovat hoblíny, piliny z kapování a vytríděný materiál, který bude dále zpracováván v provozu nebo bude prodáván zákazníkům s nižšími požadavky na kvalitu nebo bude určen k dalšímu zpracování.

Objem roční produkce vytríděných (nestandardních) hranolů, desek, latí, lišt a odřezků z kapování je odhadován na maximálně 30 000 m<sup>3</sup> za rok.

Objem roční produkce dřevěných pilin, hoblin, dřevního prachu je odhadován na maximálně 145 000 m<sup>3</sup> za rok (v sypaném stavu).

### ***Potřeba pracovních sil***

V objektu nové hoblárny bude v jedné směně zaměstnáno cca 15 osob, půjde však převážně o stávající zaměstnance přesunutě z rušených provozů.

### ***Údaje o ukončení činnosti záměru***

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

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

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

Předpokládaný termín zahájení: v průběhu roku 2014

Předpokládaný termín dokončení: v průběhu roku 2015

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

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Plzeňský	Plzeňský kraj Škroupova 18 306 13 Plzeň tel.: 377 195 111
obec:	Planá	náměstí Svobody 1 348 15 Planá tel.: 374 752 911

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

stavební povolení:	Městský úřad Planá stavební úřad náměstí Svobody 1 348 15 Planá tel.: 374 752 911
--------------------	---

## B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

### B.II.1. Půda

Půda:	celková plocha nové haly:	3490 m <sup>2</sup>
	z toho: ZPF (BPEJ):	parcely nejsou součástí ZPF
	PUPFL:	parcely nejsou součástí PUPFL
	výstavbou dotčené parcely:	1543/1 (manipulační plocha) st.1594 (zastavěná plocha a nádvoří) st.1595 (zastavěná plocha a nádvoří)
	katastrální území:	Planá u Mariánských Lázní [721280]

### B.II.2. Voda

Pitná voda:	spotřeba objektu:	270 m <sup>3</sup> za rok (v rámci areálu se však nejedná o nárůst)
	zdroj:	stávající vodovod
	v průběhu výstavby:	spotřeba vody nespecifikována (běžná)
Technologická voda:		není vyžadována
	spotřeba:	0 m <sup>3</sup> za den
Požární voda:	zdroj:	stávající hydrant - vodovodní řad

### B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Spotřeba el. energie:	současný příkon 1670 kW,	roční spotřeba 900 MWh
Spotřeba zemního plynu:	není vyžadován	
Zdrojem el. energie je veřejná distribuční síť, respektive stávající přípojky v areálu.		
Teplo z rozvodu:		roční spotřeba 700 MWh
Základní suroviny:	<b>vysušené řezivo</b>	cca 300 000 m <sup>3</sup> za rok
	Bude se jednat o řezivo z kulatiny převážně z měkkého dřeva (hlavně smrk, borovice), vyrobené a vysušené ve stávajících sušárnách v areálu závodu.	
Ostatní suroviny:	<b>Balící plastové folie pro hotové výrobky</b>	cca 110 t za rok
	Balící materiály budou nakupovány od externích dodavatelů a budou skladovány v blízkosti balících pracovišť provozních. Provozní zásoba bude činit cca 15 t a bude průběžně doplňována dle potřeby.	
	<b>Převodovkové, hydraulické oleje pro výrobní linku</b>	cca 10 t za rok
	Maziva budou nakupována od externích dodavatelů a budou skladována v IBC kontejnerech a sudech zabezpečených standardně proti úniku.	

**Čistící rozpouštědlové přípravky**

cca 0,05 t za rok

Přípravky budou nakupována od externích dodavatelů a budou skladována v původních obchodních obalech do objemu 10 l. Přípravky budou využívány v ostřírně k čištění ostřených nástrojů.

Dále budou průběžně doplňovány náhradní díly, nástroje (např. hoblovací nože, brusné kotouče atd.) a další pomůcky pro opravy a údržbu technologického vybavení.

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

Navrhovaný záměr je situován do prostoru stávajícího průmyslového areálu. Areál je a bude dopravně napojena na stávající ulici Tachovskou (silnici II/198 Planá-Tachov).

Doprava do areálu je zajištěna také stávající železniční vlečkou.

V rámci hodnoceného záměru se nepředpokládá s nárůstem dopravované vstupní kulatiny, proto se nepředpokládá nárůst intenzit dopravy pro návoz suroviny do areálu. Při expedici řeziva dojde ke změně poměru mezi opracovaným a neopracovaným řezivem, v celkovém součtu však ke změně intenzit expediční dopravy nedojde.

S ohledem na nulové navýšení počtu zaměstnanců neočekáváme ani nárůst osobní dopravy. Pro parkování budou i nadále využívány stávající plochy.

## B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

### B.III.1. Ovzduší

#### *Bodové zdroje*

Zdrojem emisí bude zařízení odsávání hoblin a pilin z technologické linky. Jedná se o zařízení, které bude přesunuto ze od 2 stávajících (rušených) hoblovacích linek. Zařízení bude vybaveno odlučovačem TZL se dvěma cyklonovými odlučovači za kterými bude zařazen tkaninový filtr. Výdych z odsávání bude v zimních měsících zaústěn zpět do haly hoblárny, v letních měsících bude vzdušina vypouštěna do ovzduší.

Celková kapacita odsávání pracovního prostoru hoblovacích hřídelů, kapovacích pil a frézování konců řeziva bude  $51.500 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ . Při uvažování průměrné koncentrace TZL odpovídající výsledkům měření stávajícího zařízení (dle protokolu o autorizovaném měření emisí č.149/03/05/1 ze dne 20.3.2012 zpracovaného Sokolovskou uhelnou, právní nástupce, a.s.), tedy  $0,730 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$  bude celkový hmotnostní tok TZL činit 37,6 g za hodinu.

#### *Plošné zdroje*

Zdrojem emisí bude manipulace s řezivem na volné ploše u haly, respektive prodloužení dopravní vzdálenosti mezi sušárnami a hoblárnou (max. o 200 m). Běžný provoz bude zdrojem následujícího objemu emisí:

prach g/ den	SO <sub>2</sub> g/den	NO <sub>x</sub> g/ den	CO g/ den	CxHy g/ den
9.95	0.31	67.5	39.2	10.6

K emisi bude docházet uvnitř areálu v prostoru dopravní trasy.

#### *Liniové zdroje*

Záměr nevyvolá nárůst silniční ani železniční dopravy, proto nárůst emisí z liniových zdrojů neočekáváme.

#### *Výstavba*

V průběhu výstavby lze krátkodobě (především v počáteční fázi výstavby) očekávat emise tuhých znečišťujících látek a emisí ze spalovacích motorů mechanismů pohybujících v areálu. Objem emisí bude úměrný rozsahu aktuálního staveniště, z hlediska doby trvání a potenciálních vlivů na obytnou zástavbu se nejedná o významný vliv.

### B.III.2. Odpadní voda

Splaškové vody: produkce: 270 m<sup>3</sup>/rok  
(v rámci areálu se však nejedná o nárůst)

Splašky budou svedeny do stávající kanalizace zaústěné do stávající čistírny splaškových vod BC15 provozované vlastníkem areálu. Vyčištěná voda je svedena do dešťové kanalizace areálu

Technologické vody: nebudou vznikat

Srážkové vody: nárůst odtokového množství: 2,37 l/s

Dešťové vody budou svedeny do stávající dešťové kanalizace v areálu

Výstavba: nespecifikováno (množství zanedbatelné)



### B.III.3. Odpady

Předpokládaný přehled odpadů vznikajících při výstavbě, viz následující tabulka:

Kód odpadu	kategorie	název
<b>17 01</b>		<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
<b>17 02</b>		<b>Dřevo sklo a plasty</b>
17 02 01	O	Dřevo
17 02 03	O	Plasty
<b>17 03</b>		<b>Asfaltové směsi dehet a výrobky z dehtu</b>
17 03 01*	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
<b>17 04</b>		<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>
17 04 05	O	Železo a ocel
<b>17 05</b>		<b>Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontam. míst), kamení a vytěžená hlušina</b>
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
<b>17 06</b>		<b>Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</b>
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest (eternit)
<b>17 08</b>		<b>Stavební materiály na bázi sádry</b>
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
<b>17 08</b>		<b>odpady ze zahrad a parků (včetně biologického odpadu)</b>
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad

Množství jednotlivých odpadů v této fázi projektové přípravy není podrobněji specifikováno.

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

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů.

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy oprávněnou osobou, mimo areál staveniště k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. Tento postup bude zajištěn smluvně se všemi souvisejícími náležitostmi (způsob a frekvence odvozu odpadů). Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

Za odpady vzniklé při stavebních pracích odpovídá dodavatel stavebních prací. Likvidační protokoly a vážní lístky ze zařízení na zneškodňování odpadů budou dokladovány při kolaudaci stavby.

#### **Odpady z provozu**

Předpokládaný přehled odpadů vznikajících při provozu je uveden v následující tabulce:

Kód odpadu	název	kategorie	t/rok
03 01 04	odpadní hoblíny, piliny, dřevný prach	O	210.000 m <sup>3</sup>
12 01 01	třísky a odpad železných kovů z ostřírny a ze servisní dílny	O	0,5
12 01 09	použité minerální řezné oleje neobsahující halogenidy	N	3
12 01 10	použité syntetické řezné oleje	N	2
12 01 18	řezný a brusný kal obsahující ropné látky z ostřírny a ze servisní dílny	N	0,1
12 01 20	použité brusné kotouče z ostřírny	N	2

13 01 10	použitý hydraulický olej	N	5
15 01 10	obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,1
15 02 02	znečištěné čisticí utěrky, hadry, sorbent z havarijních úniků, použité znečištěné ochranné pomůcky, filtry	N	0,5
20 01 01	sběrový papír z administrativy	O	1
20 01 21	zářivky a výbojky	N	0,06
20 02 01	odpady ze zeleně	O	0,5
20 03 01	směsný komunální odpad	O	5
20 03 03	uliční smetky	O	2

Množství vznikajících odpadů bude upřesněno v další fázi projektové přípravy na základě podrobnějšího popis technologií umístovaných do jednotlivých areálů.

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

#### B.III.4. Ostatní

**Bodové zdroje hluku:** Jako bodový zdroj hluku byl uvažován výstup z technologie vzduchotechniky s uvažovanou hladinou akustického tlaku A ve vzdálenosti 10m  $L_{Aeq,10m} = 85dB$

**Plošné zdroje hluku:** Jako plošný zdroj hluku byl uvažován obvodový plášť budovy nové hoblárně. Pro vyhodnocení vlivů na celkovou hlukovou zátěž byly uvažovány maximální ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve venkovním prostoru před obvodovým pláštěm  $L_{T8h} = 47 dB$

**Mobilní zdroje hluku:** Jako mobilní zdroje hluku jsou uvažovány pojezdy 2ks vysokozdvíhových vozíků s nosností do 5t v prostoru skladovací plochy. Hladina akustického výkonu  $L_w = 100dB$ . Podrobněji je popis zdrojů hluku uveden v hlukové studii (příloha č. 3).

**Vibrace:** Nejsou produkovány ve významné míře zasahující mimo objekt

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

**Další fyzikální nebo biologické faktory:** nejsou používány

#### B.III.5. Rizika vzniku havárií

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

- Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany
- Manipulace s látkami které by mohly znečistit vody bude prováděna na zabezpečených plochách
- Riziko dopravních nehod nepřevyší běžně akceptované riziko, pojezdové rychlosti uvnitř objektu budou nízké

# ČÁST C

## (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)

### C.I.

#### VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Oznamovaný záměr investiční činnosti bude realizován na území města Planá, katastrálním území Planá u Mariánských Lázní. V prostoru stávající průmyslového areálu Stora Enso Wood Products Planá s.r.o. Nejvýznamnějším zdrojem antropogenních vlivů je provoz vlastního areálu a také automobilová doprava na ulice Tachovské (silnice II/198) a provoz železniční trati Tachov-Mariánské Lázně.

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

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

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

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

V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Dotčené území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

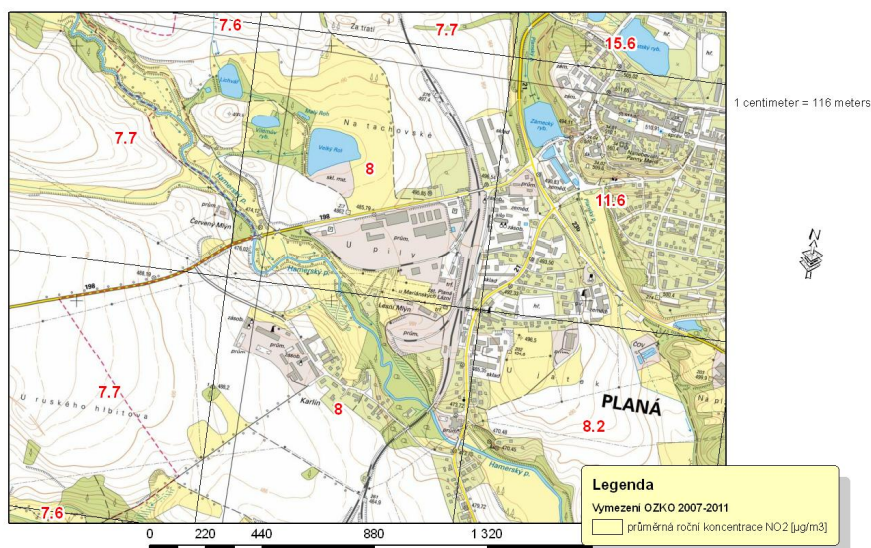
Dle údajů ČHMÚ v území dotčeném záměrem nebyly v (v průměru za posledních 5 let) překročeny hodnoty imisních limitů vybraných znečišťujících látek.

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



Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2007 až 2011 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru města Planá dosahovány následující koncentrace NO<sub>2</sub>:

#### Vymezení OZKO 2007-2011



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace cca 8 µg.m<sup>-3</sup>, tedy asi 20% limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>). V případě maximálních hodinových koncentrací pak odhadujeme imisní zátěž maximálně do 80 µg.m<sup>-3</sup> (LV<sub>1h</sub>=200 µg.m<sup>-3</sup>).

#### Tuhé látky - PM<sub>10</sub>

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	95% Kv	50% Kv	5% Kv	Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N
			Datum	99.9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv	
KCHMA ☐	ČHMÚ (1506) Cheb	Automatizovaný měřicí program RADIO	287,0	~	47,0	14,0	75,1	34,8	8	14,6	23,5	16,5	15,5	16,7	18,0	11,97	364
			11.05.	~	01.01.	60,0	08.02.	11.09.	8	50,9	91	91	91	91	14,9	1,86	1

V roce 2012 byla **průměrná roční koncentrace PM<sub>10</sub>** na této stanici 18,0 µg.m<sup>-3</sup>. Což činí 45% imisního limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

**Maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub>** se na citovaných stanicích pohybovaly do 75,1 µg.m<sup>-3</sup> což je nad hodnotou imisního limitu (LV<sub>24h</sub>=50 µg.m<sup>-3</sup>), četnost překročení limitní hodnoty byla v tomto roce 8 případů což je méně než limitem tolerovaná čtnost (35 případů za rok). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

Blíže hodnoceného záměru se nachází stanice v Mariánských Lázních, ta však měří jenom celkovou sumu prašných částic:

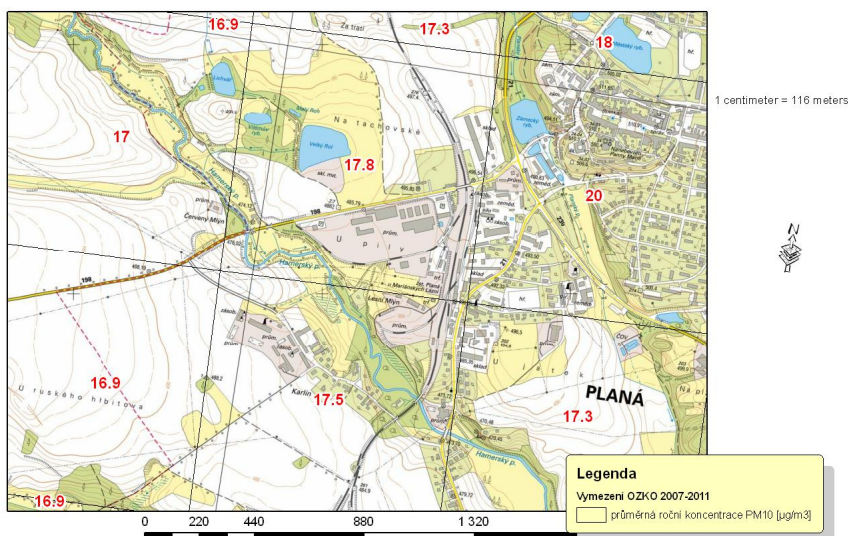
Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max.	95% Kv	50% Kv	X	S	N
			Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum
KFLCM ☐	ZÚ Ústí nL (540) Fr Lázně-Chebská	Manuální měřicí program GRV	Xm	10,6			12,7	10,6	4,3	12,7	8,1		12,5	49,0	21,0	10,0		~	~	273
			mc	31	23	6	7	31	30	31	30	29	22	2	31	10.02.		24,0	~	~
KMLKM ☐	ZÚ Ústí nL (597) Mar.Lázně-Krás.Domov	Manuální měřicí program GRV	Xm	13,8	26,7	17,9	18,7	16,2	12,7	10,3	11,5	9,0	12,8	13,9	58,0	31,0	13,0	15,1	8,71	356
			mc	30	22	31	30	31	30	31	31	31	30	31	29	08.03.		39,0	12,9	1,75

V roce 2012 byla **průměrná roční koncentrace SPM** na této stanici 15,1 µg.m<sup>-3</sup>, pokud tuto hodnotu přepočteme koeficientem 0,8 na PM<sub>10</sub> pak tedy naměřená hodnota odpovídá 12,1 µg.m<sup>-3</sup>, což činí cca 30% imisního limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty tedy pravděpodobně nepřesahují hranici platného imisního limitu pro PM<sub>10</sub>.

**Maximální denní koncentrace SPM** byla naměřena ve výši 58,0 µg.m<sup>-3</sup> což při přepočtu koeficientem 0,8 na PM<sub>10</sub> odpovídá 46,4 µg.m<sup>-3</sup>, což činí cca 93% imisního limitu (LV<sub>24h</sub>=50 µg.m<sup>-3</sup>). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2007 až 2011 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru města Planá dosahovány následující koncentrace PM<sub>10</sub>:

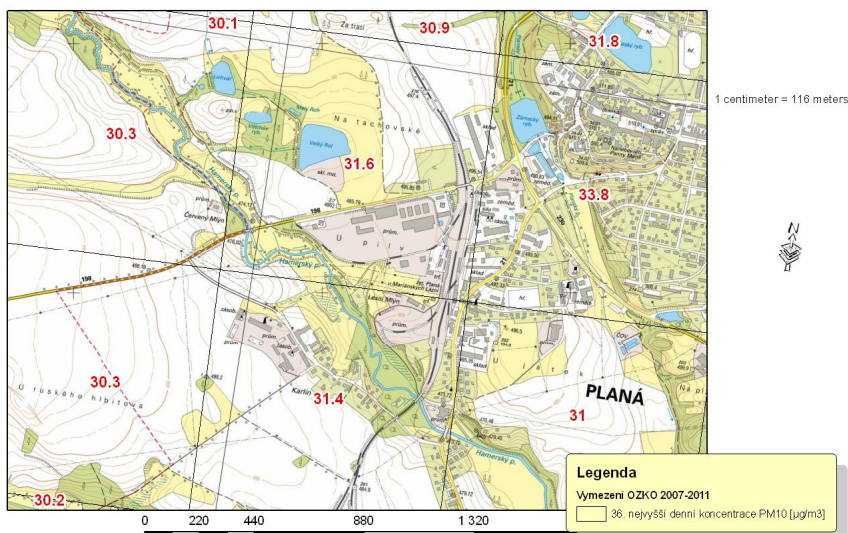
#### Vymezení OZKO 2007-2011



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM<sub>10</sub> průměrné roční koncentrace cca 17,8 µg.m<sup>-3</sup>, tedy asi 45% limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>).

V případě maximálních denních koncentrací za období 2007 až 2011 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru města Planá uváděny následující 36. koncentrace PM<sub>10</sub> (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):

#### Vymezení OZKO 2007-2011

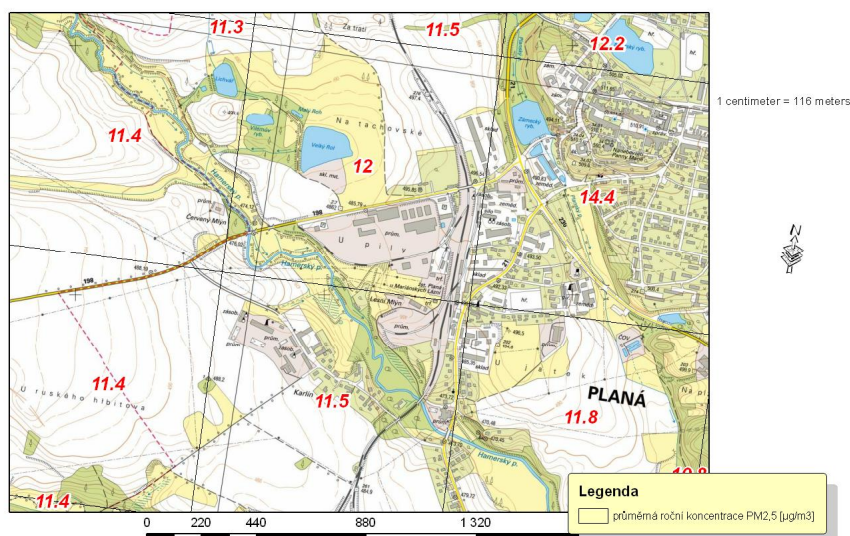


V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM<sub>10</sub> průměrné denní koncentrace cca 31,6 µg.m<sup>-3</sup>, tedy asi 63% limitu (LV<sub>24h</sub>=50 µg.m<sup>-3</sup>).

#### **Tuhé látky - PM<sub>2,5</sub>**

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2007 až 2011 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru města Planá dosahovány následující koncentrace PM<sub>2,5</sub>:

### Vymezení OZKO 2007-2011



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž  $PM_{10}$  průměrné roční koncentrace cca  $12 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy 48% limitu ( $LV_r=25 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

### Klima

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti MT4, tedy v mírně teplé oblasti s následující charakteristikou:

MT 4 – krátké léto, mírné, suché až mírně suché, přechodné období krátké s mírným jarem a mírným podzimem, zima je normálně dlouhá, mírně teplá a suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

Číslo oblasti	MT 4
Počet letních dnů	20 až 30
Počet dnů s průměrnou teplotou $10^\circ$ a více	140 až 160
Počet mrazových dnů	110 až 130
Počet ledových dnů	40 až 50
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	16 až 17
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7
Průměrná teplota v říjnu	6 až 7
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	110-120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-450
Srážkový úhrn v zimním období	250-300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 až 80
Počet dnů zamračených	150 až 160
Počet dnů jasných	40 až 50

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

Záměr bude umístěn uvnitř stávající průmyslového areálu a nahrazuje 2 stávající hoblovací linky s následujícími hlukově emisními parametry:

Linka H 02                      dávkování  $L_{Aeq,8h} = 94 \text{ dB}$   
odebírání  $L_{Aeq,8h} = 92 \text{ dB}$   
třídění  $L_{Aeq,8h} = 92 \text{ dB}$

	balení $L_{Aeq,8h} = 88$ dB
Vykrajovací stanice	vstup $L_{Aeq,8h} = 92$ dB výstup $L_{Aeq,8h} = 85$ dB pila $L_{Aeq,8h} = 90$ dB
Linka PH 01	přísun $L_{Aeq,8h} = 88$ dB podávání $L_{Aeq,8h} = 92$ dB třídění $L_{Aeq,8h} = 94$ dB

Celkově byly uvažovány následující hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku v prostoru výrobních hal v průběhu pracovní směny:

Hoblárna I.  $L_{T8h} = 79$  dB

Hoblárna II.  $L_{T8h} = 83$  dB

Podrobněji je popis uveden v hlukové studii (příloha č. 3).

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

#### C.II.4. Povrchová a podzemní voda

##### *Povrchová voda*

Členění z vodopisného hlediska:

- hlavní povodí řeky 1-00-00 Labe,
- dílčí povodí 1-10-01 Mže od soutoku s Radbuzou,
- drobné povodí 1-10-01-043 Hamerský potok.

V blízkosti areálu (ve vzdálenosti cca 27 m od jeho západního okraje, t.j. více jak 150 m od novostavby hoblární) protéká Hamerský potok. Správcem toku je Povodí Vltavy a.s., závod Berounka , Plzeň. [Dle přílohy 1 k vyhlášce 178/2012](#) se jedná o významný vodní tok.

Vlastní území výstavby je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště či mokřad a rovněž zde není žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů a neleží ve vyhlášeném záplavovém území.

Posuzované území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) nebo jiného ochranného pásma pro vodohospodářské účely. Podle Nařízení vlády č. 103/2003 Sb. leží Planá u Mariánských Lázní ve zranitelné oblasti.

##### *Podzemní voda*

Lokalita nachází v hydrogeologickém rajónu 621 – Krystal a proter části Mže a Radbuzy, horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika. Lokalita je v povodí Labe, všechny podzemní vody jsou z lokality směřovány západním až jihozápadním směrem k vodoteči Hamerského potoka hydrologické pořadí 1-10-01-043/0, který je recipientem pro všechny povrchové i podzemní vody v okolí.

Hladina podzemní vody se na lokalitě nachází na rozhraní eluviálních zemin a skalních hornin, tzn. relativně mělce pod povrchem s vydatností úzce závislou na lokálních srážkových poměrech. V průběhu IG - průzkumu byla zastižena v nesouvislých horizontech vázaná převážně na puklinové, případně průlínovo-puklinové systémy od hloubkové úrovně cca 2,2 -2,8 m p.t., kdy lze předpokládat kolísající vydatnost i napjatost těchto zvodní.



### C.II.5. Půda

Realizace nové haly hoblárny bude probíhat na pozemcích, které nejsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF). Dočasný zábor malého rozsahu mohou vyvolat přeložky inženýrských sítí.

Žádný z dotčených pozemků není určen k plnění funkce lesa (PUPFL).

### C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z geologického hlediska se jedná o granitoidní horniny borského masivu v různém stupni porušení (mírně navětralé až zvětralé), které je překryto eluviálními a deluviálními sedimenty v ploše i v profilu proměnlivého charakteru písčitých hlín, zahliněných ulehých hrubozrnných písků se šterky a zahliněných sutí, místy s polohami balvanů o objemu větším jak 0,5 m<sup>3</sup>.

Zájmová lokalita se nenachází v poddolovaném území, ani zde nejsou vytipována místa dobývání nerostných surovin.

### C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

#### *Fauna a flóra*

Při přípravě lokality vymezené pro realizaci záměru bylo provedeno orientační posouzení lokality s ohledem na sledování výskytu flory a fauny v předmětném území. Na základě něhož je možné konstatovat, že v území lokality vzhledem k jejímu situování se v území nenacházejí žádné druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona CNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP CR, ani takový výskyt nelze s ohledem na charakter území předpokládat.

#### *Územní systém ekologické stability*

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

V posuzovaném areálu se žádné prvky ÚSES nenacházejí, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni. Západně od areálu podél toku Hamerského potoka je vymezeno Lokální biocentrum 1040/04 Planá. Jedná se o stávající biocentrum, částečně až optimálně funkční, přírodní i antropicky podmíněné, reprezentativní, homogenní, kombinované, vodní-travné-křovinné-mokřadní, konektivní, kontaktní. Celková rozloha činí 13,7 ha.

#### *Chráněná území*

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

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

Realizaci záměru není dotčen žádný významný krajinný prvek.

#### *Významné krajinné prvky*

V zákoně (zák. č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny. Přispívá k udržení stability krajiny.

Významnými krajinnými prvky ze zákona jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 uvedeného zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

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

Nejbližším VKP ze zákona je Hamerský potok nacházející se západně a jihozápadně od záměru. Území nebude realizací záměru dotčeno.

#### ***Lokality soustavy Natura 2000***

Natura 2000 je soustava chráněných území, v nichž se vyskytují ohrožené druhy rostlin a živočichů a cenné biotopy. K jejímu vyhlášení se ČR zavázala v souvislosti se vstupem do Evropské unie na základě směrnice 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků a 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Dotčené území není součástí lokalit soustavy Natura 2000.

### **C.II.8. Krajina**

Zájmová lokalita se nachází v prostoru dotčeném činností člověka. Záměr bude usazen do prostoru stávající průmyslové zóny v níž se nacházejí také jiné průmyslové areály.

### **C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky**

#### ***Hmotný majetek***

V prostoru oznamovaného záměru se nenachází žádná kulturní památka.

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

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

#### ***Archeologická naleziště***

V prostoru hodnoceného záměru nelze vyloučit pravděpodobnost archeologického nálezu. Zásahy do terénu je třeba v souladu s platnou legislativou oznámit příslušnému Archeologickému ústavu.

### **C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura**

Dopravně areál je a bude obsluhován vjezdem ze ulice Tachovské (silnice II/198). Způsob dopravního napojení je s ohledem na rozsah záměru dostatečný.

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

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

# ČÁST D

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

### D.I.

#### CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

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

###### *Zdravotní vlivy a rizika*

Posuzovaný záměr bude působit na okolní obyvatelstvo především provozem technologie a také úpravou dopravní trasy návozu zpracovávané suroviny. Hlavními potenciálními problémy budou proto znečišťování ovzduší a hluk. Další faktory jsou z hlediska vlivu na obyvatelstvo nevýznamné.

Záměr je umístován do areálu, který není v přímém kontaktu s obytnou zástavbou, nejbližší obytný objekt je vzdálen cca 240 m.

###### *znečišťování ovzduší*

Jako zdroj znečištění ovzduší se uplatní především emise TZL z technologických zdrojů, v menší míře také emise ze spalovacích motorů manipulačních prostředků v areálu. Z jejich referenčních škodlivin jsou v podkladové rozptylové studii vyhodnoceny emise oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) a tuhých znečišťujících látek (PM<sub>10</sub>). Vyhodnocení imisní zátěže bylo provedeno jednak plošně pro síť výpočtových bodů s pravidelnou roztečí 50m a také pro vybrané výpočtové body situované do prostoru oken nejbližších obytných objektů:

objekt číslo	NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>	
	roční průměr	hodinové maximum	roční průměr	24hodinové maximum
č.p. 484	0.044	0.44	0.060	0.63
č.p.612	0.003	0.19	0.004	0.30
č.p. 591	0.009	0.21	0.014	0.34
č.p. 489	0.025	0.23	0.041	0.39
č.p. 496	0.009	0.34	0.012	0.50
limit	40,000	200,0	40,000	50,000

Z výsledků rozptylové studie (viz příloha č. 2) tedy vyplývá, že imisní příspěvky vyvolané provozem technologických zdrojů a nárůstu vnitroareálové dopravy podstatněji nemění stávající situaci z hlediska zdravotních účinků uvažovaných škodlivin a mohou být proto považovány za přijatelné.

###### *hluk*

V rámci zpracování tohoto oznámení byla zpracována hluková studie vyhodnocující hlukově imisní příspěvek navrhovaného záměru v nejbližších hlukově chráněných venkovních prostorech staveb. Výsledkem výpočtu byla kvantifikace změny hlukové zátěže v uvažovaných bodech po realizaci záměru. Výsledky výpočtu v dB jsou uvedeny v následující tabulce:

č. bodu	popis	výška (m)	stávající příspěvek	nový příspěvek	rozdíl
---------	-------	-----------	---------------------	----------------	--------

STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁRNÝ  
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

---

1_A	RD č.p. 612 par.číslo st. 845	2	25.1	24.8	0.3
1_B	RD č.p. 612 par.číslo st. 845	4	25.3	24.9	0.4
2_A	RD č.p. 484 par.číslo st. 862/1	2	31	31.7	-0.7
2_B	RD č.p. 484 par.číslo st. 862/1	4	31.5	32.3	-0.8
3_A	RD č.p. 489 parc. čís. st 1084	2	34.8	34.4	0.4
3_B	RD č.p. 489 parc. čís. st 1084	4	34.9	34.5	0.4

Z uvedených hodnot vyplývá, že v prostoru rodinného domu č.p. 484 dojde k mírnému poklesu hlukové zátěže, v prostoru domů č.p. 612 a č.p. 489 naopak k mírnému zvýšení.

Ve všech případech jde o velmi nízkou změnu stávajícího stavu. Při hodnocení změny hodnot hlukového ukazatele v chráněných venkovních prostorech staveb nelze považovat za hodnotitelnou změnu zjištěný rozdíl, který se pohybuje v intervalu od 0,1 do 0,9 dB.

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

#### ***Sociální a ekonomické důsledky***

Záměr nepočítá s vytvořením nových pracovních míst, jeho realizaci je třeba chápat jako investici nutnou pro udržení konkurenceschopnosti na trhu a tedy i udržení stávajících pracovních míst.

#### ***Počet dotčených obyvatel***

Záměr v míře překračující příslušné limity neovlivňuje žádné obyvatele.

## D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

### Vlivy na kvalitu ovzduší

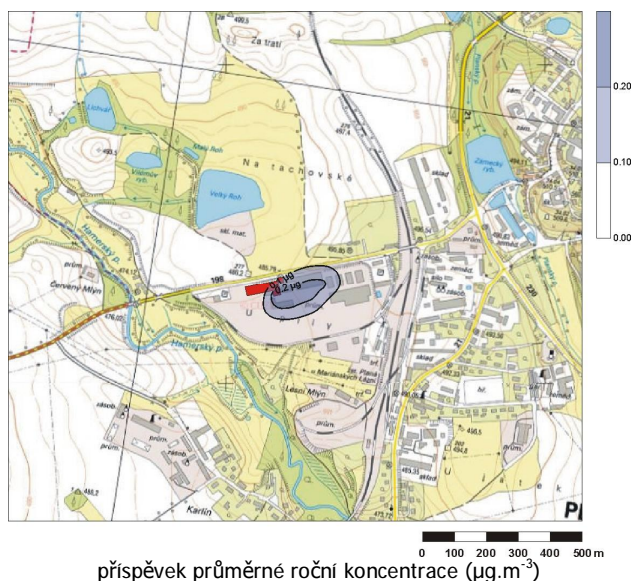
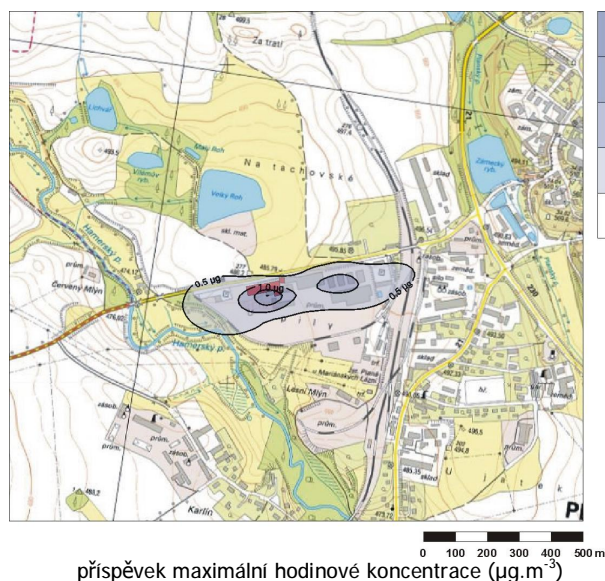
Provoz hodnoceného záměru pravděpodobně vyvolá mírný nárůst emisí škodlivin produkovaných spalovacími motory vozidel zajišťujících vnitroareálovou dopravu, přesun filtračního zařízení vzduchotechniky hoblární pravděpodobně vyvolá mírné změny v rozložení imisních příspěvků provozu v hodnoceném území.

Pro vyhodnocení imisních dopadů zmíněného nárůstu byl, v rámci zpracování tohoto oznámení, zpracován výpočet dle metodiky SYMOS a vyhodnocoval nárůst imisní zátěže  $\text{NO}_2$  a možná změna imisní zátěže  $\text{PM}_{10}$  v okolí záměru.

### Oxid dusičitý ( $\text{NO}_2$ )

Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek  $\text{NO}_2$  u maximálních hodinových koncentrací do  $2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy 1% imisního limitu ( $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). U průměrných ročních koncentrací do  $0,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy 0,5% imisního limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Bude se tedy jednat o nízký nárůst který nevyvolá podstatnější změnu stávající imisní zátěže.

Maxima imisních příspěvků vycházejí v prostoru vlastního areálu. Rozložení imisních příspěvků je zřejmé z následujících obrázků:



### Tuhé látky ( $\text{PM}_{10}$ )

Z uvedeného výpočtu vychází imisní příspěvek  $\text{PM}_{10}$  u maximálních 24hodinových koncentrací do  $3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy 6% imisního limitu ( $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) s velmi krátkou dobou trvání. Stávající četnost dosažení limitní hodnoty v dotčeném území se tedy prakticky nezmění. U průměrných ročních koncentrací vychází příspěvek v areálu do  $0,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  tedy 1,2% imisního limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Bude se tedy jednat o velmi nízký nárůst v jehož důsledku, s ohledem na stávající imisní zátěž, nedojde k dosažení či překročení imisního limitu.

Maxima imisních příspěvků vycházejí v prostoru vlastního areálu. Rozložení imisních příspěvků je zřejmé z následujících obrázků:



příspěvek maximální 24hodinové koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )



příspěvek průměrné roční koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

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

### Zápach

Hodnocený záměr nebude žádným významnějším zdrojem zápachu. Dřevozpracující závody produkují charakteristickou vůni dřeva, s ohledem na prakticky stejný objem vstupní dřevní hmoty a přibližně stejný objem skladovaného surového materiálu neočekáváme změnu oproti stávajícímu stavu. Vysušené řezivo již není z hlediska emise pachových látek tak významné (jako dřevo čerstvé).

### Vlivy na klima

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

### D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky

V rámci zpracování tohoto oznámení byla zpracována hluková studie (viz příloha č.3) vyhodnocující hlukové imisní příspěvek navrhovaného záměr v nejbližších hlukově chráněných venkovních prostorech staveb. Výsledkem výpočtu byla kvantifikace změny hlukové zátěže v uvažovaných bodech po realizaci záměru. Výsledky výpočtu v dB jsou uvedeny v následující tabulce:

č. bodu	popis	výška (m)	stávající příspěvek	nový příspěvek	rozdíl
1_A	RD č.p. 612 par.číslo st. 845	2	25.1	24.8	0.3
1_B	RD č.p. 612 par.číslo st. 845	4	25.3	24.9	0.4
2_A	RD č.p. 484 par.číslo st. 862/1	2	31	31.7	-0.7
2_B	RD č.p. 484 par.číslo st. 862/1	4	31.5	32.3	-0.8
3_A	RD č.p. 489 parc. čís. st 1084	2	34.8	34.4	0.4
3_B	RD č.p. 489 parc. čís. st 1084	4	34.9	34.5	0.4

Z uvedených hodnot vyplývá, že v prostoru rodinného domu č.p. 484 dojde k mírnému poklesu hlukové zátěže, v prostoru domů č.p. 612 a č.p. 489 naopak k mírnému zvýšení.

Ve všech případech jde o velmi nízkou změnu stávajícího stavu. Při hodnocení změny hodnot hlukového ukazatele v chráněných venkovních prostorech staveb nelze považovat za hodnotitelnou změnu zjištěný rozdíl, který se pohybuje v intervalu od 0,1 do 0,9 dB.

Navrhovaný záměr nevyvolává změnu dopravních vztahů, intenzit dopravy ani použitých dopravních prostředků. Hluková zátěž na veřejných komunikacích se tedy oproti stávajícímu stavu nezmění, proto nebyl hluk z dopravy mimo areál výrobního závodu podrobněji vyhodnocován.

Vzhledem k umístění záměru do průmyslové zóny a výše uvedeným skutečnostem lze předpokládat velmi nízký vliv záměru na hlukovou situaci v území.

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

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

##### ***Vlivy na odvodnění území***

V rámci realizace záměru se uvažuje s vybudováním nového zastřešeného objektu ale také s demolicí dvou stávajících objektů, v souvislosti s realizací záměru nedojde k podstatnějšímu zvýšení a zrychlení odtoku vody z území oproti stavu před realizací záměru. Nedochozí ani ke zvýšení výparu a povrchového odtoku na úkor vsaku.

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

##### ***Vliv na kvalitu povrchových vod***

V rámci provozu nebudou vypouštěny technologické odpadní vody. Splaškové vody budou vypouštěny do areálové kanalizace svedené na vlastní ČOV. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o přesun stávající výroby v rámci areálu bez navyšování počtu zaměstnanců, neočekáváme prakticky žádný nárůst odpadních vod v souhrnu za celý areál.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat ovlivnění kvality povrchových vod.

##### ***Vlivy na kvalitu podzemní vody***

Vliv na kvalitu podzemní vody je nepravděpodobný, v rámci provozu nebudou provozovány žádné přímé výpusti do horninového prostředí.

##### ***Ovlivnění hydrogeologických charakteristik***

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo potenciálně dojít zejména v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti mají funkci kolektoru podzemní vody. Žádná z těchto alternativ nepřípadá v úvahu, nelze tedy jakékoliv vlivy na hydrogeologické charakteristiky území předpokládat.

#### **D.I.5. Vlivy na půdu**

Záměr je navržen na pozemcích které nejsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF). Dočasný zábor malého rozsahu mohou vyvolat přeložky inženýrských sítí pokud budou vedeny přes pozemky, které jsou součástí ZPF.

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

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

V souvislosti se stavbou pro posuzovaný záměr je významnější vliv na horninové prostředí vyloučen. Přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny. Záměrem nebudou poškozeny geologické ani paleontologické památky

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

Záměr je umístěn do prostoru průmyslového areálu, v prostoru posuzovaného záměru se nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení.

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

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

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

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna stávající průmyslovou zástavbou. Vhodné architektonické řešení využívající dřevo jako přirozený materiál bude působit spíše pozitivně.

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

V prostoru záměru se nenachází žádné architektonické a historické památky. Z důvodu jejich absence proto nebudou ovlivněny. S ohledem na terénní a stavební činnosti v souvislosti s realizací záměru počítáme s možností archeologického nálezu, v průběhu zemních prací tedy doporučujeme archeologický dohled. V souladu s platnou legislativou je také třeba zásahy do terénu v předstihu oznámit příslušnému Archeologickému ústavu.

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

Kromě běžných provozních oprav stávající komunikace záměr nevyvolá nároky na realizaci nových nebo úpravu stávajících komunikací ani inženýrských sítí s výjimkou přípojek IS v rámci areálu.

### **D.I.11. Jiné ekologické vlivy**

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

## **D.II.**

### **ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

Rozsah přímých vlivů je prakticky omezen rozsahem navrženého areálu. Mimo vlastní areál zasahují pouze vlivy vyvolané přemístěním technologie a mírného prodloužení vnitroareálové dopravy vstupní suroviny. Tyto nepřímé významné dopady jsou podrobně řešené v části věnované ovzduší a hluku.



## **D.III.**

### **ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

## **D.IV.**

### **OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ**

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

## **D.V.**

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

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

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

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

# ČÁST E

## (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)

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

# ČÁST F

## (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)

### F.I.

#### MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

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

### F.II.

#### DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

# ČÁST G

## (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

*Záměrem investora – firmy Stora Enso Wood Products Planá s.r.o. je nahrazení dvou stávajících hoblovacích linek v areálu jednou výkonnější linkou umístěnou v novostavbě haly v severozápadní části areálu.*

*Stávající objekt hoblárný bude po demontáži technologie dále využíván jako sklad.*

*Instalací nové hoblovací linky bude možno zvýšit produktivitu práce a také kvalitu hotových výrobků.*

*Investor nepředpokládá navýšení celkové kapacity dřevní hmoty zpracovávané závodem, očekává však, že se zvýší podíl expedice hoblovaného řeziva oproti expedici řeziva v surovém stavu.*

*V souvislosti se záměrem se nepředpokládá nárůst automobilové dopravy.*

*Dopravně bude areál i nadále napojen na Tachovskou a obsluhován železniční vlečkou .*

*V souvislosti se záměrem se neuvažuje se zřízením nových pracovních míst.*

*Z hlediska možných vlivů na životní prostředí mimo areál dojde k relativně malé změně množství stávajících emisí škodlivin do ovzduší, vliv na celkovou kvalitu ovzduší tak nebude významný. Rozptylová studie zpracovaná v rámci tohoto oznámení vyhodnotila vliv na stávající kvalitu ovzduší jako nevýznamný.*

*Významnějším způsobem nezmění stávající zdroje hluku, hluková studie zpracovaná jako příloha tohoto oznámení klasifikovala změnu stávající hlukové zátěže v prostoru nejbližších obytných objektů jako fakticky nehodnotitelnou změnu.*

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

# ČÁST H

## (PŘÍLOHY)

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 Celková situace areálu

Příloha 2 Rozptylová studie

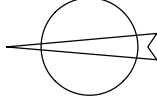
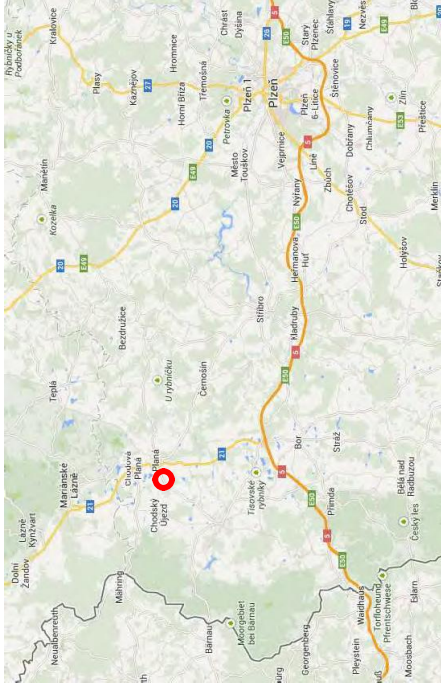
Příloha 3 Hluková studie

Příloha 4 Doklady:

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

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

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



±0,000 = 483,795 m.n.m.

POPIS REVIZE:	REVIZE / DATUM:	VYPRACOVAL:

<b>INVESTOR:</b> <b>STORA ENSO</b> Stora Enso Wood Products Planá, s.r.o. Tachovská 824 348 15 Planá tel. +420 374 707 700 www.storaenso.com fax. +420 374 707 790	<b>VEDOUcí PROJEKTU:</b> ING. V. TITL	<b>AUTORIZACE:</b> 	<b>ČÍSLO PARÉ:</b>
<b>GENÉRALNÍ PROJEKTANT:</b> <b>TIPRO projekt s.r.o.</b> Kytnerova 16/21, 621 00 Bmno tel. +420 542 210 272 fax. +420 541 246 350 www.tiproprojekt.cz e-mail: info@tiproprojekt.cz	<b>ARCHITEKT:</b> ...	<b>VYPRACOVAL:</b> ING. ARCH. M. ONDRÁČEK	<b>ČÍSLO PARÉ:</b>
<b>SUBDODAVATEL:</b>	<b>DATUM:</b> 08/2013	<b>ČÍSLO ZKÁZKY:</b> 2013-24-02	<b>STUPĚŇ:</b> DUR

<b>NÁZEV AKCE:</b> STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁRNY		
<b>ČÁST:</b> D. VÝKRESOVÁ ČÁST		
<b>NÁZEV VÝKRESU:</b> SITUACE ŠÍŘSÍCH VZTAHŮ		
<b>ČÍSLO VÝKRESU:</b> D.01	<b>REVIZE:</b> 00	<b>MĚŘÍTKO:</b> 1:3000



Bucek s.r.o.



# STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁRNY

ROZPTYLOVÁ STUDIE

Zpracováno podle metodiky SYMOS 97 vydané ČHMÚ Praha  
v roce 1998 a přílohy č. 15 vyhlášky č. 415/2012 Sb.

Zpracoval: ing. Pavel Cetl

Brno, srpen 2013



## Obsah

<b>OBSAH .....</b>	<b>3</b>
<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>4</b>
<b>2. POPIS METODIKY .....</b>	<b>4</b>
<b>3. VSTUPNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>7</b>
3.1. ÚDAJE O ZDROJÍCH .....	7
3.2. METEOROLOGICKÉ PODKLADY .....	7
3.3. ÚDAJE O TOPOGRAFICKÉM ROZLOŽENÍ REFERENČNÍCH BODŮ .....	7
3.4. ÚDAJE O IMISNÍCH LIMITECH A PŘÍPUSTNÝCH KONCENTRACÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK .....	8
<b>4. VÝSLEDKY VÝPOČTU.....</b>	<b>9</b>
4.1. IMISNÍ PŘÍSPĚVEK - OXID DUSIČITÝ (NO <sub>2</sub> ) .....	9
4.2. IMISNÍ PŘÍSPĚVEK - TUHÉ LÁTKY FRAKCE PM <sub>10</sub> .....	10
4.2.1. PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	10
4.2.2. PRŮMĚRNÉ DENNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	11
<b>5. STÁVAJÍCÍ A CELKOVÁ ÚROVEŇ IMISNÍ ZÁTĚŽE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ .....</b>	<b>12</b>
5.1. OXID DUSIČITÝ (NO <sub>2</sub> ) .....	12
5.2. TUHÉ LÁTKY - PM <sub>10</sub> .....	13
5.3. ZMĚNA IMISNÍ ZÁTĚŽE V PROSTORU VYBRANÝCH OBYTNÝCH OBJEKTŮ .....	15
<b>6. NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ .....</b>	<b>16</b>
<b>7. ZÁVĚRY .....</b>	<b>17</b>
<b>8. PŘÍLOHY.....</b>	<b>18</b>
8.1. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ POLOHY VÝPOČTOVÝCH BODŮ .....	18
8.2. VÝPOČTOVÉ BODY MIMO PRAVIDELNOU SÍŤ .....	19
8.3. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU - PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....	20
8.4. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU - MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....	21
8.5. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU - PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	22
8.6. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU - MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	23





## 1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky fy. TIPRO Projekt Brno. Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem záměru "STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁRNY" a tvoří přílohu oznámení záměru ve smyslu §6 zákona 100/2001 Sb. Výsledkem výpočtu je příspěvek ke stávající imisní zátěži hodnoceného území. Výpočtově byla hodnocena imisní zátěž oxidem dusičitým ( $\text{NO}_2$ ) a tuhými látkami (frakce  $\text{PM}_{10}$ ).

Jako zdrojová data pro výpočet byly použity hodnoty předané projektantem stavby a údaje Českého hydrometeorologického ústavu Praha (ČHMÚ).

Pro výpočet byl použit počítačový program SYMOS 97p, verze 2003 vytvořený společností IDEA-ENVI s.r.o. podle metodiky SYMOS 97 vydané ČHMÚ Praha v roce 1998 a její aktualizace dle zákona č. 86/2002 Sb. a nařízení vlády č. 350/2002 Sb.

## 2. Popis metodiky

Metodika SYMOS 97 pro výpočet znečištění ovzduší vychází z nejnovějších dostupných poznatků získaných domácím i zahraničním výzkumem, navazuje na dříve používanou metodiku (Metodika výpočtu znečištění ovzduší pro stanovení a kontrolu technických parametrů zdrojů) vydanou Ministerstvem lesního a vodního hospodářství ČSR v roce 1979 a podstatným způsobem ji rozšiřuje.

### Metodika SYMOS 97 umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynými látkami a prachem z bodových, liniových a plošných zdrojů
- výpočet znečištění od většího počtu zdrojů
- stanovit charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztážené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského
- odhad koncentrace znečišťujících látek při bezvětří a pod inverzní vrstvou ve složitém terénu

### Pro každý referenční bod umožňuje metodika výpočet těchto základních charakteristik znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytnout ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídu stability a rychlost větru
- roční průměrné koncentrace
- dobu trvání koncentrací převyšujících určité, předem zadané, hodnoty (např. imisní limity)

### Jako doplňkové charakteristiky je podle metodiky možno:

- stanovit výšku komína s ohledem na splnění imisních limitů
- stanovit podíl zdrojů znečištění ovzduší na celkovém znečištění do vzdálenosti 100 km od zdrojů
- stanovit doby překročení zvolených koncentrací pro zdroj se sezónně proměnnou emisí
- vypočítat spad prachu
- vyhodnotit rozptyl exhalací vypouštěných chladícími věžemi

### Programové vybavení

Pro vlastní provedení výpočtu byl použit počítačový program firmy IDEA-ENVI. Program vychází z výše zmíněné metodiky SYMOS'97.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisejí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky.

Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech, protože v řadě případů je nutné vypočítat znečištění i v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální

výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje. Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte.

V programu je zahrnuto i zeslabení vlivu nízkých zdrojů na znečištění ovzduší na horách, protože v atmosféře existují zadržující vrstvy, nad které se znečištění z nízkých zdrojů nemůže dostat. Model obsahuje vztahy vyjadřující statistickou četnost výskytu horní hranice inverze, které jsou odvozeny z aerologických měření teplotního zvrstvení ovzduší a hladinou 850 hPa na meteorologické stanici Praha-Libuš.

Pro výpočet ročních průměrů se pro každý zdroj udává také relativní roční využití maximálního výkonu.

V případě, kdy mezi zdrojem a referenčním bodem je terén zvýšený se předpokládá, že kouřová vlečka vystupuje podél svahů vzhůru a použije se korekce efektivní výšky komínu.

### Fyzikální a chemické procesy

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž přičiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické nebo fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dále dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu jakým jsou příměsi odstraňovány.

- Suchá depozice: je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu.
- Mokrý depozice: je vychytávání těchto látek padajícími srážkami.

### Kategorie znečišťujících látek

Model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře, kterou je možno stanovit pro řadu látek. Pro první přiblížení se látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky. Jednotlivé znečišťující látky jsou rozděleny do kategorií podle průměrné doby setrvání v atmosféře.

- Kat. I - 20 hodin
- Kat. II - 6 dní
- Kat. III - 2 roky

### Výpočet průměrných ročních koncentrací

Pro výpočet průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnosti výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Vstupní větrná růžice obsahuje relativní četnosti v procentech pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětří ve všech třídách stability.

Program umožňuje provádět výpočty nejen po 1° (předvolená hodnota), ale i v rozsahu od 0.5° do 5°.

### Klimatické vstupní údaje

Klimatické vstupní údaje se obvykle týkají období jednoho roku. Pozornost je třeba věnovat tomu, zda jsou údaje z té které meteorologické nebo klimatické stanice reprezentativní pro dané místo výpočtu. Posouzení této reprezentativnosti je však záležitostí značně komplikovaná, závisí nejen na topografii terénu a vzdálenosti stanice od místa výpočtu, ale i na typu klimatických údajů.

Jako nejdůležitější klimatický vstupní údaj se zadává větrná růžice rozlišená podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry.

### Rychlost větru

se dělí do tří tříd rychlosti:

- slabý vítr 1.7 m/s
- střední vítr 5 m/s
- silný vítr 11 m/s

Poznámka: Rychlosti větru se rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.



## Teplotní stabilita atmosféry

její mírou je vertikální teplotní gradient popisující její teplotní zvrstvení. Stabilitní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

- superstabilní - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu
- stabilní - běžné inverze, špatné podmínky rozptylu
- izotermní - slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
- normální - indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
- labilní - labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek.

Ne všechny třídy stability atmosféry se vyskytují za všech rychlostí větru. V praxi dochází k výskytu 11 kombinací tříd stability a tříd rychlosti větru. Větrná růžice, která je vstupem pro výpočet znečištění ovzduší, tedy obsahuje relativní četnosti směru větru z 8 základních směrů pro těchto 11 různých rozptylových podmínek a kromě toho četnost bezvětří pro každou třídu stability atmosféry.



### 3. Vstupní údaje

#### 3.1. Údaje o zdrojích

##### **Bodové zdroje**

Předmětem posuzovaného záměru je novostavba haly hoblárny, do které bude umístěna nová hoblovací linka. Tato linka nahradí 2 stávající hoblovací linky, které budou demontovány. Vzduchotechnické zařízení, především filtrační zařízení původních linek zůstane zacováno a bude přemístěno k objektu nové hoblárny a bude zajišťovat záchyt pilin, hoblin a dřevného prachu z provozu nové hoblárny.

Výpočtově jsou hodnoceny 2 varianty:

- provoz filtračního zařízení na původním místě
- provoz filtračního zařízení na navrhovaném místě

V obou variantách byla uvažována shodná emise TZL vycházející z hodnot naměřených při autorizovaném měření emisí dne 20.3.2012 Sokolovskou uhelnou, právní nástupce, a.s. (dle protokolu o autorizovaném měření emisí č.149/03/05/1).

Při naměřené koncentraci TZL v odpadní vzdušině  $0,730 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$  a celkovém objemu vzdušiny  $51\,500 \text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$  bude celkový hmotnostní tok TZL činit **37,6 g za hodinu**.

##### **Liniové zdroje**

Zdrojem emisí bude pouze přeprava řeziva mezi sušárnami a vlastní hoblárnou. Ostatní dopravní vztahy se v důsledku realizace záměru nemění.

Doprava řeziva v areálu byla uvažována vysokozdviznými vozíky s nosností do 5t se spalovacími motory. Uvažována byla maximální intenzita 75 pojezdů za den.

##### **Emisní faktory**

Pro výpočet emisí produkovaných dopravou byly použity emisní faktory vygenerované programem MEFA 06, bylo uvažováno s emisí pro rok 2015.

#### 3.2. Meteorologické podklady

Pro výpočet byl využit odborný odhad větrné růžice, zpracovanou ČHMÚ Praha. Souhrn použité větrné růžice je uveden v následující tabulce:

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	calm
10,30	11,93	9,40	9,08	6,82	14,66	16,03	14,67	7,11

#### 3.3. Údaje o topografickém rozložení referenčních bodů

Pro výpočet imisní zátěže byla vytvořena pravidelná síť referenčních bodů o rozměrech  $1800 \times 1600 \text{ m}$  s krokem sítě  $50 \text{ m}$ , orientovaní rovnoběžně se souřadnou sítí JTSK (-755384, -1169380 až -759184, -1172180).

Dále byl proveden výpočet pro 5 referenčních bodů umístěných do prostoru oken v nejvyšším podlaží vybraných obytných domů v okolí hodnoceného záměru:

RB 1	č.p. 484
RB 2	č.p.612
RB 3	č.p. 591
RB 4	č.p. 489
RB 5	č.p. 496

Rozmístění jednotlivých bodů je zřejmé z grafické přílohy této studie.

Pro všechny referenční body byl z mapového podkladu o měřítku 1 : 10 000 odečten výškopis.



### 3.4. Údaje o imisních limitech a přípustných koncentracích znečišťujících látek

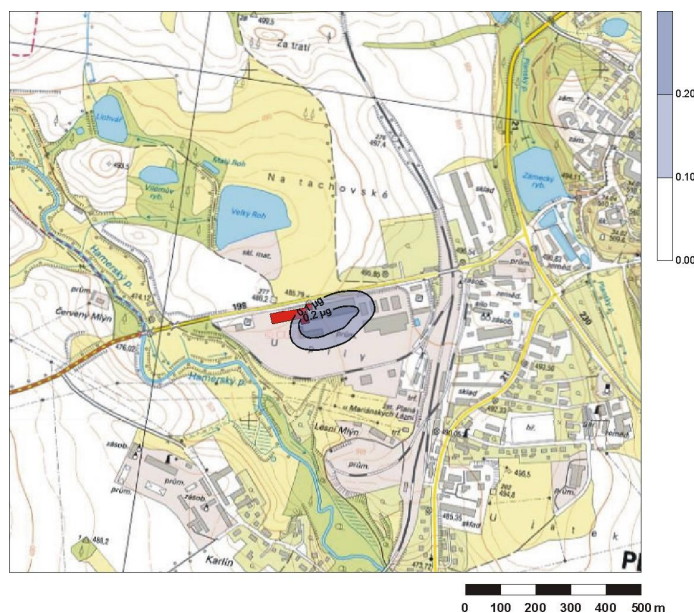
Pro vyhodnocení výsledků výpočtu byly použity imisní limity uvedené v příloze č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb.:

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-
PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	35
PM <sub>10</sub>	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-

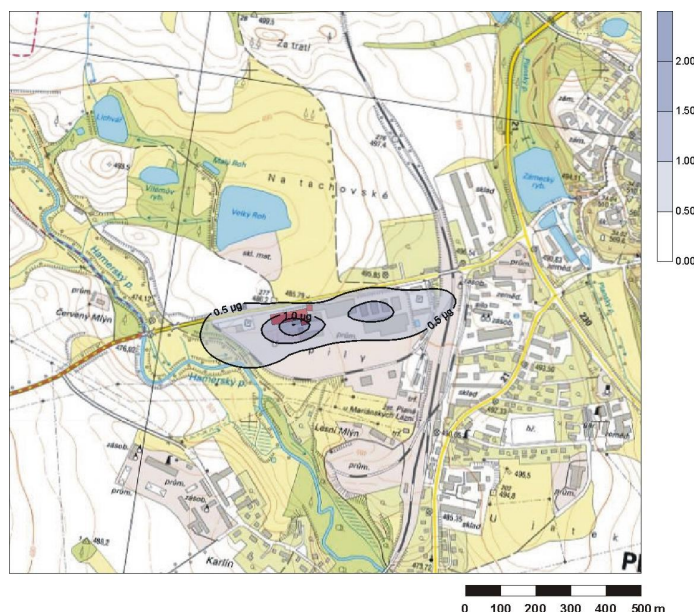
## 4. Výsledky výpočtu

### 4.1. Imisní příspěvek - oxid dusičitý ( $\text{NO}_2$ )

**Průměrné roční koncentrace  $\text{NO}_2$**  v zájmovém území, vyvolané prodloužením dopravní trasy řeziva, dosahuje nárůstu nejvýše  $0,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Toto výpočtové maximum je dosahováno v těsné blízkosti dopravní trasy. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,5% imisního limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších. Rozložení příspěvku v hodnoceném území je zřejmé z přiloženého obrázku.



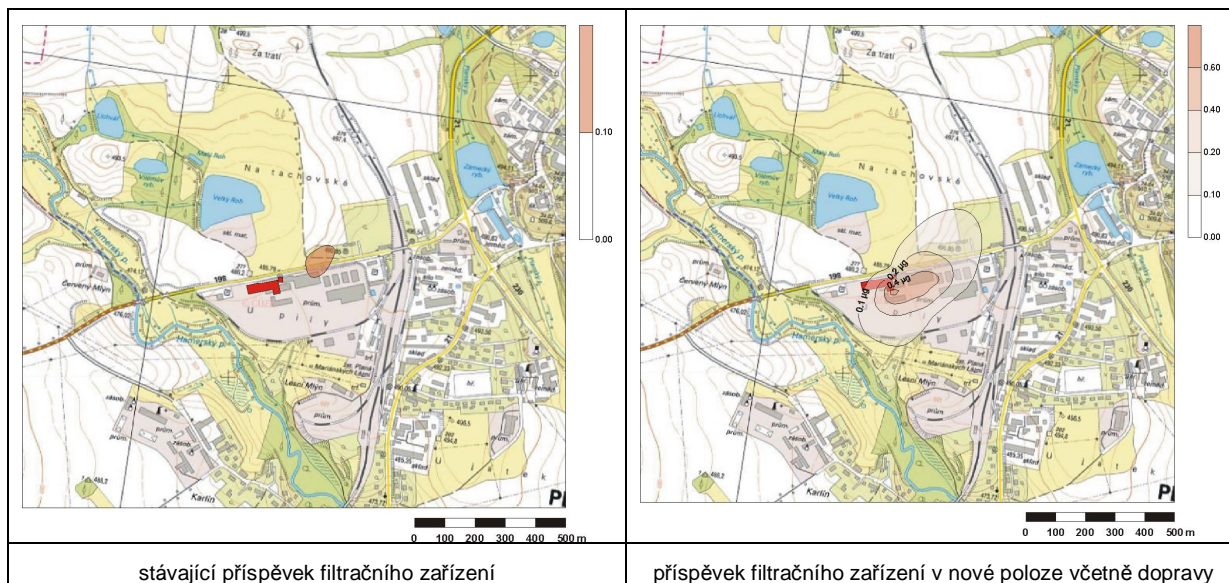
**Maximální hodinové koncentrace  $\text{NO}_2$** , vyvolané prodloužením dopravní trasy řeziva, z výpočtu vycházejí ve výši do  $110 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 55 % imisního limitu ( $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru silnice I/3. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších.



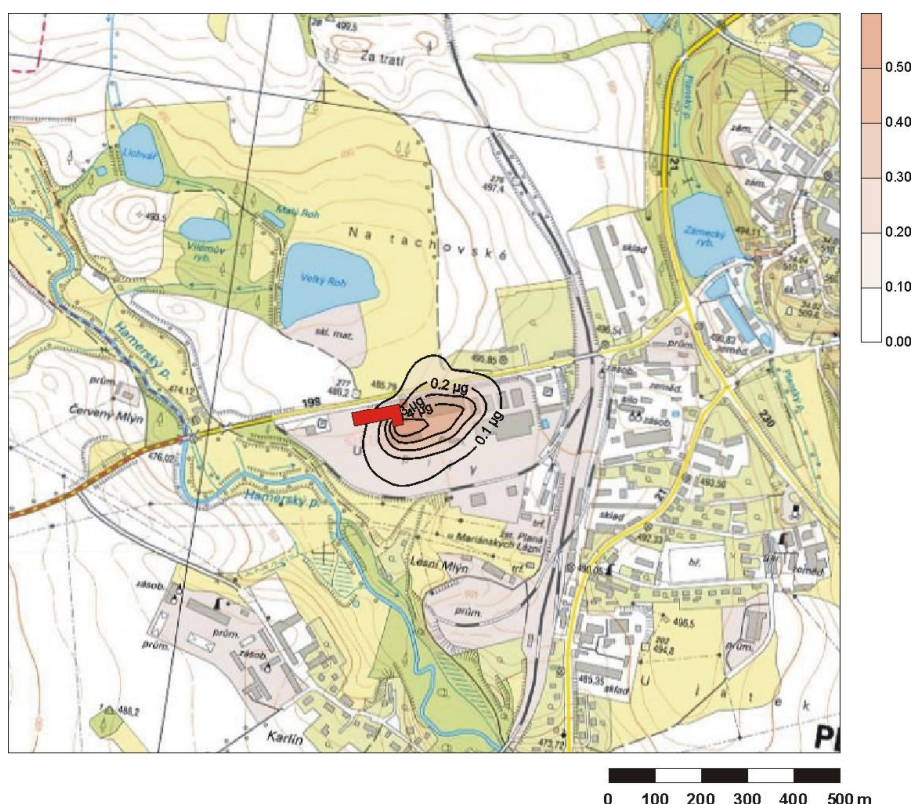
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

## 4.2. Imisní příspěvek - tuhé látky frakce $PM_{10}$

### 4.2.1. Průměrné roční koncentrace $PM_{10}$



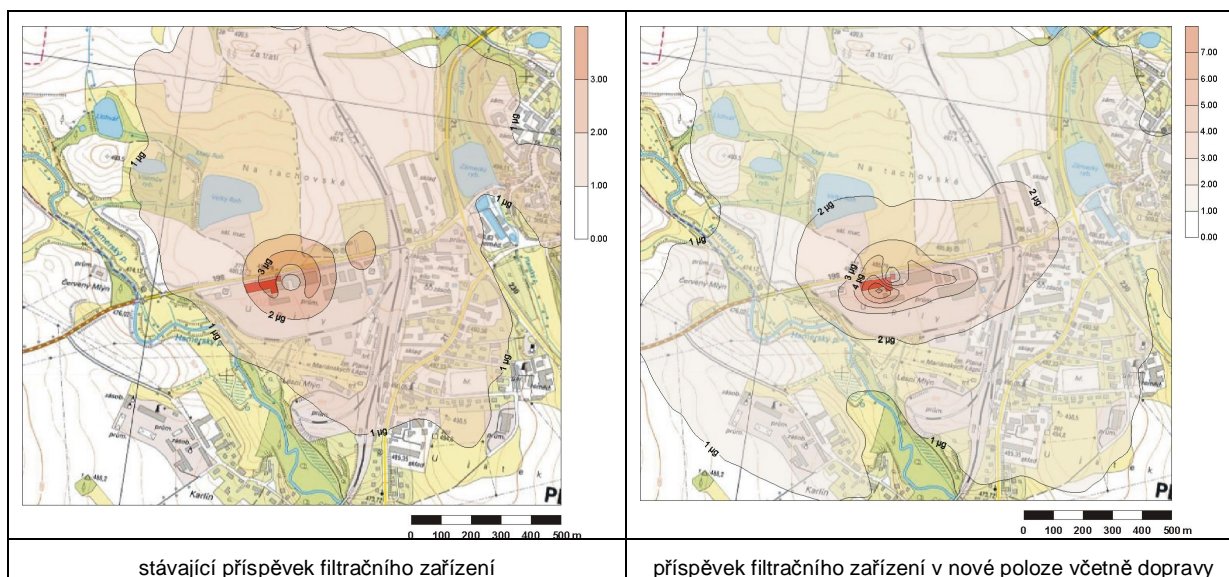
Výsledná změna stavu imisní zátěže po realizaci (tedy rozdíl výše uvedených variant) je uveden na následujícím obrázku:



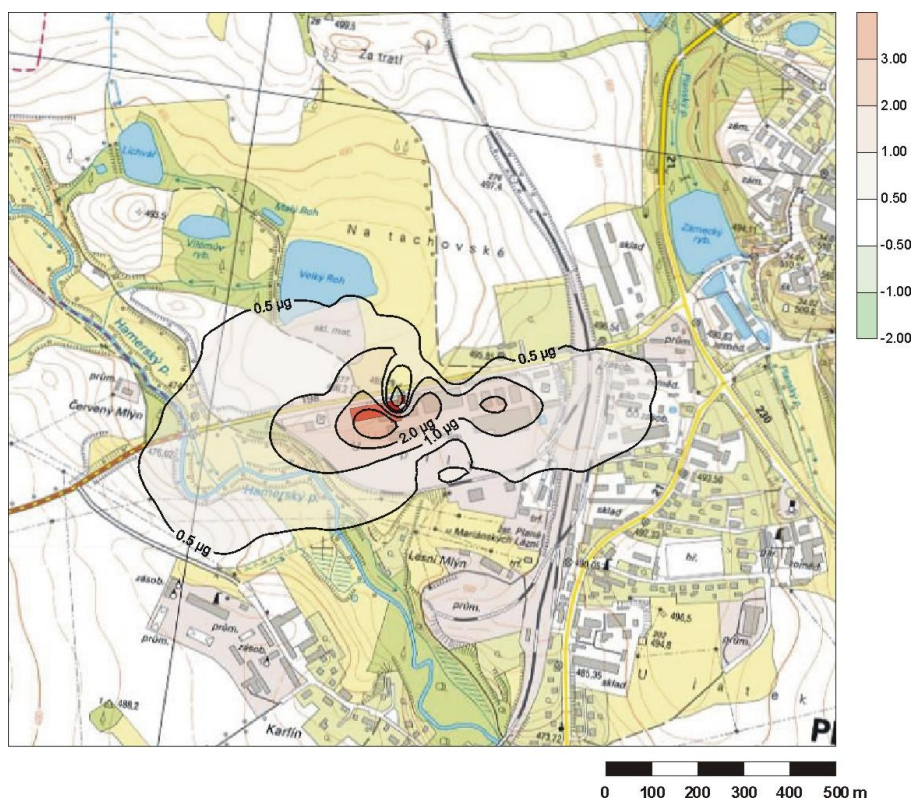
Výsledná změna průměrné roční koncentrace  $PM_{10}$  v zájmovém území, vyvolaná realizací navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše  $0,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 1,2% limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum je dosahováno v těsné blízkosti vstupních vrat do nové hoblárny. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších (viz následující obrázek).

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

#### 4.2.2. Průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub>



Změna stavu imisní zátěže po realizaci (tedy rozdíl výše uvedených variant) je uveden na následujícím obrázku:



**Výsledná změna průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub>**, v zájmovém území, vyvolaná realizací navrhovaného záměru z výpočtu vychází ve výši 3 µg.m<sup>-3</sup>, tedy 6% imisního limitu (50 µg.m<sup>-3</sup>). Toto výpočtové maximum je dosahováno v těsné blízkosti haly nové hoblárny. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších, v prostoru původní polohy filtru dochází k lokálnímu poklesu.

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.





V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace cca  $8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy asi 20% limitu ( $LV_r=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). V případě maximálních hodinových koncentrací pak odhadujeme imisní zátěž maximálně do  $80 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  ( $LV_{1h}=200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

Při uvažování stávající průměrné roční imisní zátěže na úrovni  $8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a maximálního imisního příspěvku hodnoceného záměru ( $0,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) můžeme dosažení limitních hodnot vlivem navrženého záměru vyloučit. U maximální hodinové koncentrace pak maximální imisní příspěvek záměru ( $2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) také významným způsobem neovlivní stávající imisní situaci (do  $80 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) v území.

## 5.2. Tuhé látky - $PM_{10}$

Kód MP	Organizace		Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Identifikace ISKO	Lokalita		Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N	
		Metoda		Datum	99.9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv	
KCHMA	ČHMÚ (1506)	Cheb	Automatizovaný měřicí program RADIO	287,0	~	47,0	14,0	75,1	34,8	8	14,6	23,5	16,5	15,5	16,7	18,0	11,97	364
				11.05.	~	01.01.	60,0	08.02.	11.09.	8	50,9	91	91	91	14,9	1,86	1	

V roce 2012 byla **průměrná roční koncentrace  $PM_{10}$**  na této stanici  $18,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Což činí 45% imisního limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

**Maximální denní koncentrace  $PM_{10}$**  se na citovaných stanicích pohybovaly do  $75,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  což je nad hodnotou imisního limitu ( $LV_{24h}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), četnost překročení limitní hodnoty byla v tomto roce 8 případů což je méně než limitem tolerovaná čtnost (35 případů za rok). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

Blíže hodnoceného záměru se nachází stanice v Mariánských Lázních, ta však měří jenom celkovou sumu prašných částic:

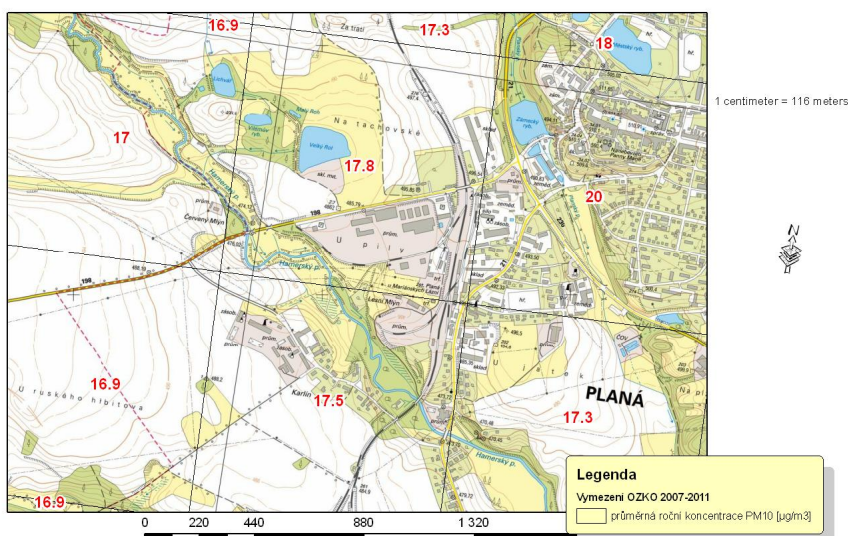
Kód MP	Organizace		Typ měřicího programu	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty							
	Identifikace ISKO	Lokalita		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max.	95% Kv	50% Kv	X	S	N		
		Metoda		Xm	mc											Datum	98% Kv	XG	SG	dv			
KFLCM	ZÚ Ústí nL (540)	Fr.Lázně-Chebská	Manuální měřicí program GRV	Xm	mc	10,6				12,7	10,6	4,3	12,7	8,1			12,5	49,0	21,0	10,0		~	273
						31	23	6	7	31	30	31	30	29	22	2	31	10.02.		24,0		~	31
KMLKM	ZÚ Ústí nL (597)	Mar.Lázně-Krás.Domov	Manuální měřicí program GRV	Xm	mc	13,8		26,7	17,9	18,7	16,2	12,7	10,3	11,5	9,0	12,8	13,9	58,0	31,0	13,0	15,1	8,71	356
						30	22	31	30	31	30	31	31	30	31	30	29	08.03.		39,0	12,9	1,75	6

V roce 2012 byla **průměrná roční koncentrace SPM** na této stanici  $15,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , pokud tuto hodnotu přepočteme koeficientem 0,8 na  $PM_{10}$  pak tedy naměřená hodnota odpovídá  $12,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , což činí cca 30% imisního limitu ( $LV_r=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Stávající hodnoty tedy pravděpodobně nepřesahují hranici platného imisního limitu pro  $PM_{10}$ .

**Maximální denní koncentrace SPM** byla naměřena ve výši  $58,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  což při přepočtu koeficientem 0,8 na  $PM_{10}$  odpovídá  $46,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , což činí cca 93% imisního limitu ( $LV_{24h}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2007 až 2011 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru města Planá dosahovány následující koncentrace  $PM_{10}$ :

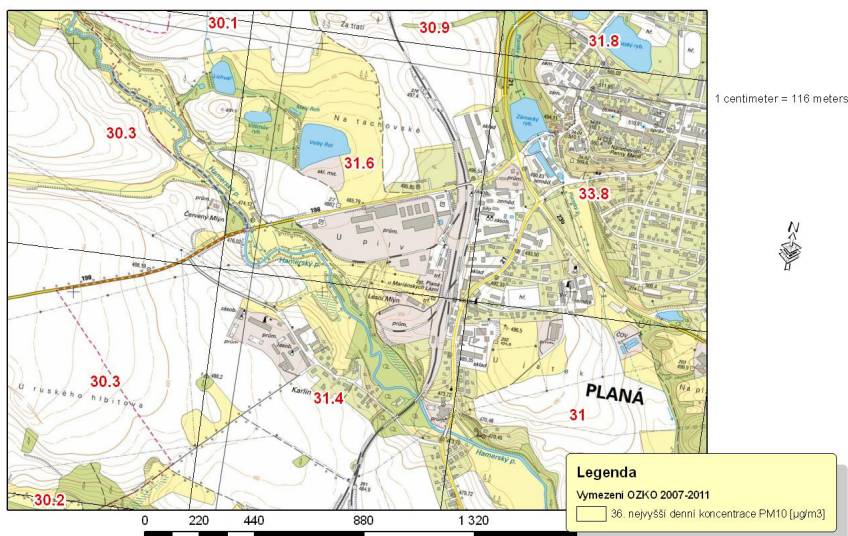
### Vymezení OZKO 2007-2011



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM<sub>10</sub> průměrné roční koncentrace cca 17,8 µg.m<sup>-3</sup>, tedy asi 45% limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>).

V případě maximálních denních koncentrací za období 2007 až 2011 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru města Planá uváděny následující 36. koncentrace PM<sub>10</sub> (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):

### Vymezení OZKO 2007-2011



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM<sub>10</sub> průměrné denní koncentrace cca 31,6 µg.m<sup>-3</sup>, tedy asi 63% limitu (LV<sub>24h</sub>=50 µg.m<sup>-3</sup>).

Při uvažování stávající průměrné roční imisní zátěže na úrovni 18 µg.m<sup>-3</sup> a maximálního imisního příspěvku hodnoceného záměru (0,5 µg.m<sup>-3</sup>) můžeme dosažení limitních hodnot vlivem navrženého záměru vyloučit. U maximální denní koncentrace pak maximální imisní příspěvek záměru (3 µg.m<sup>-3</sup>) také významným způsobem neovlivní stávající imisní situaci (do 32 µg.m<sup>-3</sup>) v území.

S ohledem na hodnoty emisních faktorů pro tuhé látky frakce PM<sub>2,5</sub> (u textilních filtrů a automobilové dopravy téměř shodné s PM<sub>10</sub>) nepředpokládáme významněji odlišné výsledky imisní zátěže touto škodlivinou oproti imisnímu příspěvku u ročních průměrných koncentrací PM<sub>10</sub>. Dosažení či překročení hodnoty imisního limitu pro tuhé látky frakce PM<sub>2,5</sub> lze tedy vyloučit.



### 5.3. Změna imisní zátěže v prostoru vybraných obytných objektů

#### Tuhé látky ( $PM_{10}$ ):

Stávající i budoucí koncentrace  $PM_{10}$  vyvolaných provozem stávající i nové hoblárny ve vyhodnocovaných bodech jsou uvedeny v následující tabulce:

	stávající stav		navrhovaný stav		porovnání	
	roční průměr	denní maximum	roční průměr	denní maximum	roční průměr	denní maximum
č.p. 484	0.088	1.9	0.148	2.6	0.060	0.6
č.p.612	0.006	0.6	0.010	0.9	0.004	0.3
č.p. 591	0.019	0.9	0.033	1.2	0.014	0.3
č.p. 489	0.027	1.1	0.068	1.5	0.041	0.4
č.p. 496	0.022	1.4	0.033	1.9	0.012	0.5
<b>limit</b>	<b>40.000</b>	<b>200.0</b>	<b>40.000</b>	<b>200.0</b>	<b>40.000</b>	<b>200.0</b>

Z hodnot uvedených v tabulce je zřejmé, že imisní zátěž hodnocených objektů se výrazněji nezmění

S ohledem na předpokládanou úroveň stávající imisní zátěže tedy v součtu se stávající imisní zátěží neočekáváme dosažení či překročení hodnot imisního limitu.

#### Oxid dusičitý ( $NO_2$ ):

Nárůst koncentrace ve vyhodnocovaných bodech je uveden v následující tabulce:

	roční průměr	hodinové maximum
č.p. 484	0.044	0.44
č.p.612	0.003	0.19
č.p. 591	0.009	0.21
č.p. 489	0.025	0.23
č.p. 496	0.009	0.34
<b>limit</b>	<b>40.000</b>	<b>200.000</b>

S ohledem na předpokládanou úroveň stávající imisní zátěže tedy v součtu se stávající imisní zátěží neočekáváme dosažení či překročení hodnot imisního limitu v prostoru s obytnou zástavbou. Imisní nárůsty jsou v řádu desetin příslušného imisního limitu.



## 6. Návrh kompenzačních opatření

Povinnost uložení kompenzačních opatření vyplývá z §27, odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb.:

"Pokud by provozem stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 k tomuto zákonu nebo vlivem umístění pozemní komunikace podle odstavce 1 písm. b) došlo v oblasti jejich vlivu na úroveň znečištění k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok uvedeného v bodech 1 a 3 přílohy č. 1 k tomuto zákonu nebo je jeho hodnota v této oblasti již překročena, lze vydat souhlasné závazné stanovisko podle odstavce 1 písm. b) nebo odstavce 2 písm. b) pouze při současném uložení opatření zajišťujících alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku (dále jen „kompenzační opatření“). Kompenzační opatření se u stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 pro danou znečišťující látku neuloží, pokud pro ni zdroj nemá stanoven specifický emisní limit v prováděcím právním předpisu. Kompenzační opatření se dále neukládají u stacionárního zdroje, jehož příspěvek vybrané znečišťující látky k úrovni znečištění nedosahuje hodnoty stanovené prováděcím právním předpisem."

Z obrázků znázorňujících údaje o pětileté průměrné imisní zátěži hodnoceného území za roky 2007-2011 uvedených v kapitole 5 vyplývá, že:

**oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)** v oblasti vlivu zdroje limit (40 µg.m<sup>-3</sup>) **není dosahován:**

**tuhé látky frakce PM<sub>10</sub>** v oblasti vlivu zdroje limit (40 µg.m<sup>-3</sup>) **není dosahován:**

**tuhé látky frakce PM<sub>2,5</sub>** v oblasti vlivu zdroje limit (25 µg.m<sup>-3</sup>) **není dosahován:**

Na základě výše uvedených údajů tedy konstatuji, že **kompenzační opatření není třeba ukládat.**



## 7. Závěry

Z výše uvedených vypočtených hodnot vyplývá, že po realizaci nové hoblárny nedojde k významné změně stávající imisní zátěže. Příspěvky a imisní zátěže vyvolané změnou polohy filtrů a úpravou areálové dopravy dosahují relativně nízkých hodnot, k nárůstu imisní zátěže oproti stávajícímu stavu dochází především v území bez obytné zástavby.

V případě součtu očekávaného imisního vlivu hodnocených zdrojů a předpokládaných hodnot stávající imisní zátěže také docházíme k závěru, že realizací navrhované stavby nedojde v jejím okolí k významnému nárůstu imisní zátěže, tedy ani k dosažení či překročení hodnot imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové či denní koncentrace vlivem záměru.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po realizaci předmětného záměru nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

V Brně 16.8.2013

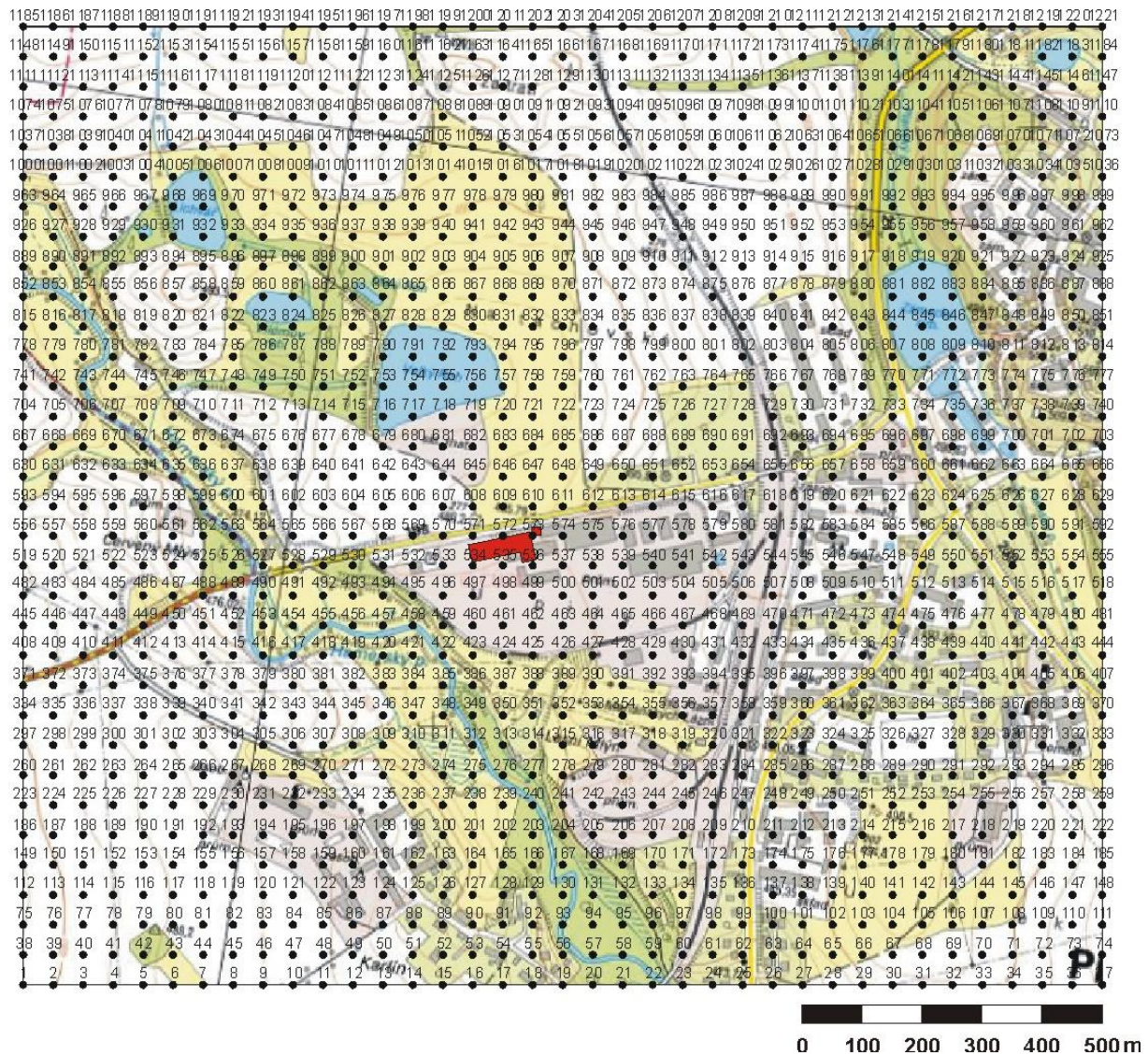


.....  
ing. Pavel Cetl

autorizovaná osoba  
pro výpočet rozptylových studií  
číslo autorizace 3151/740/03

## 8. Přílohy

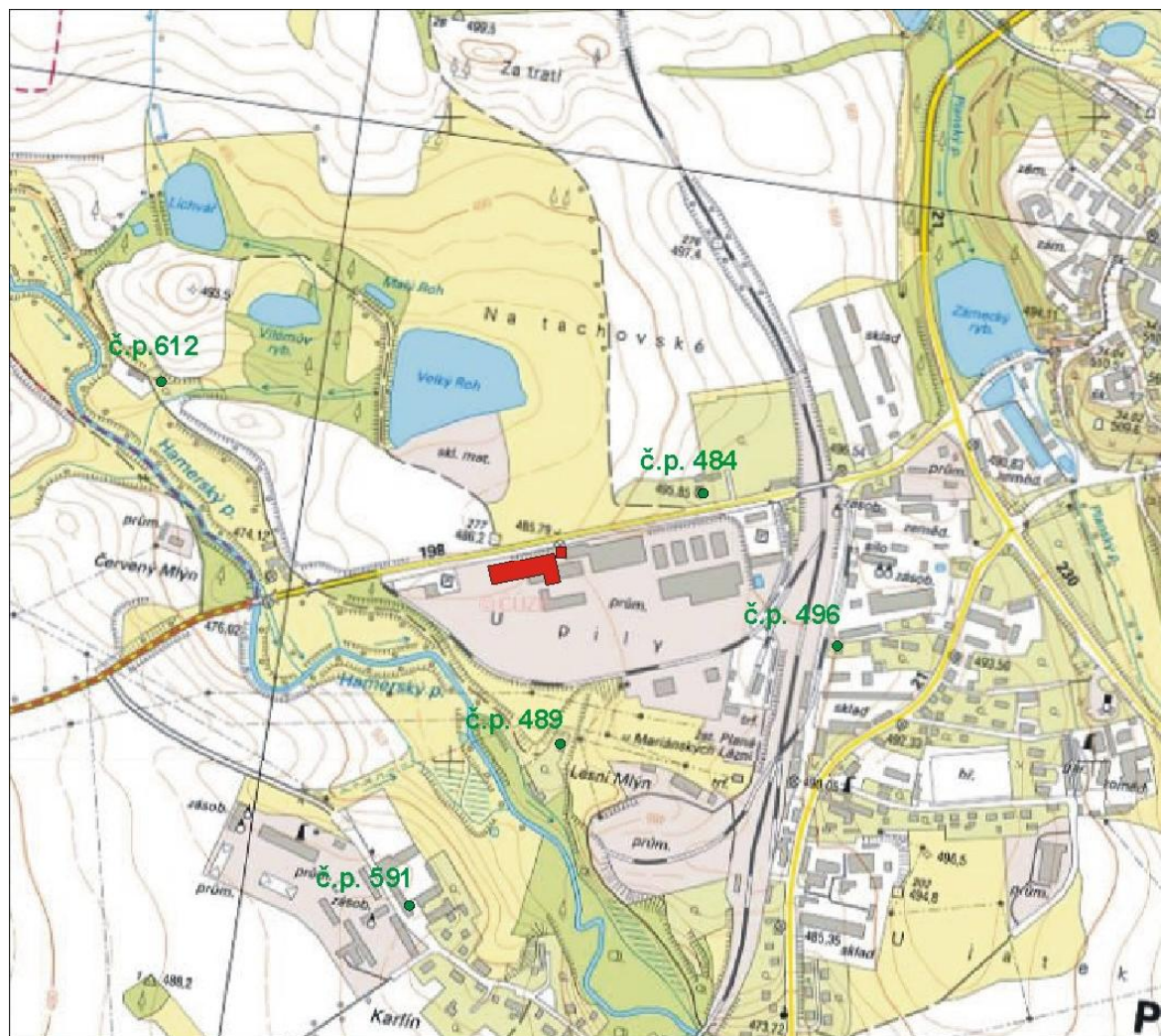
### 8.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů



**Poznámka:**

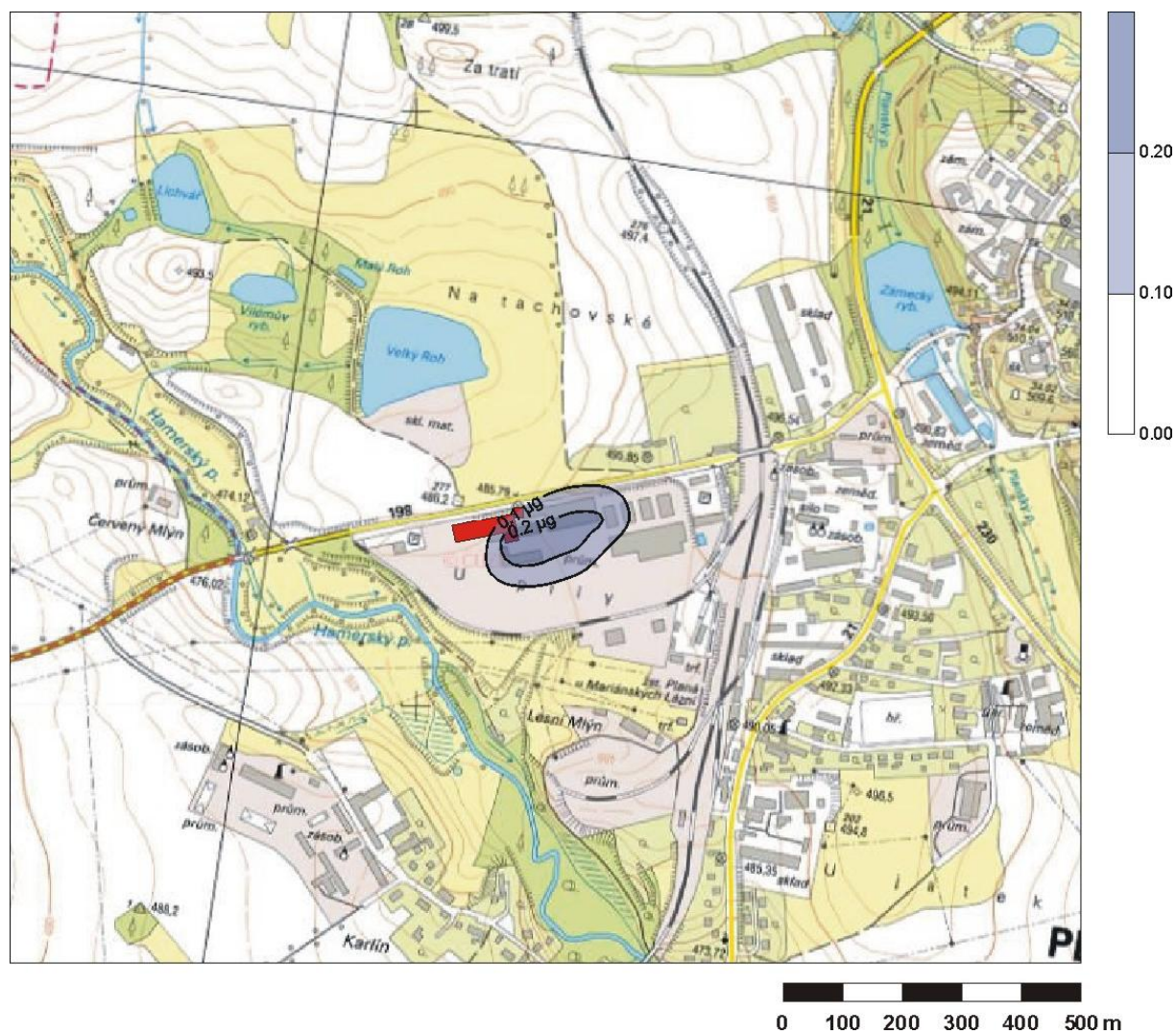
- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m

## 8.2. Výpočtové body mimo pravidelnou síť

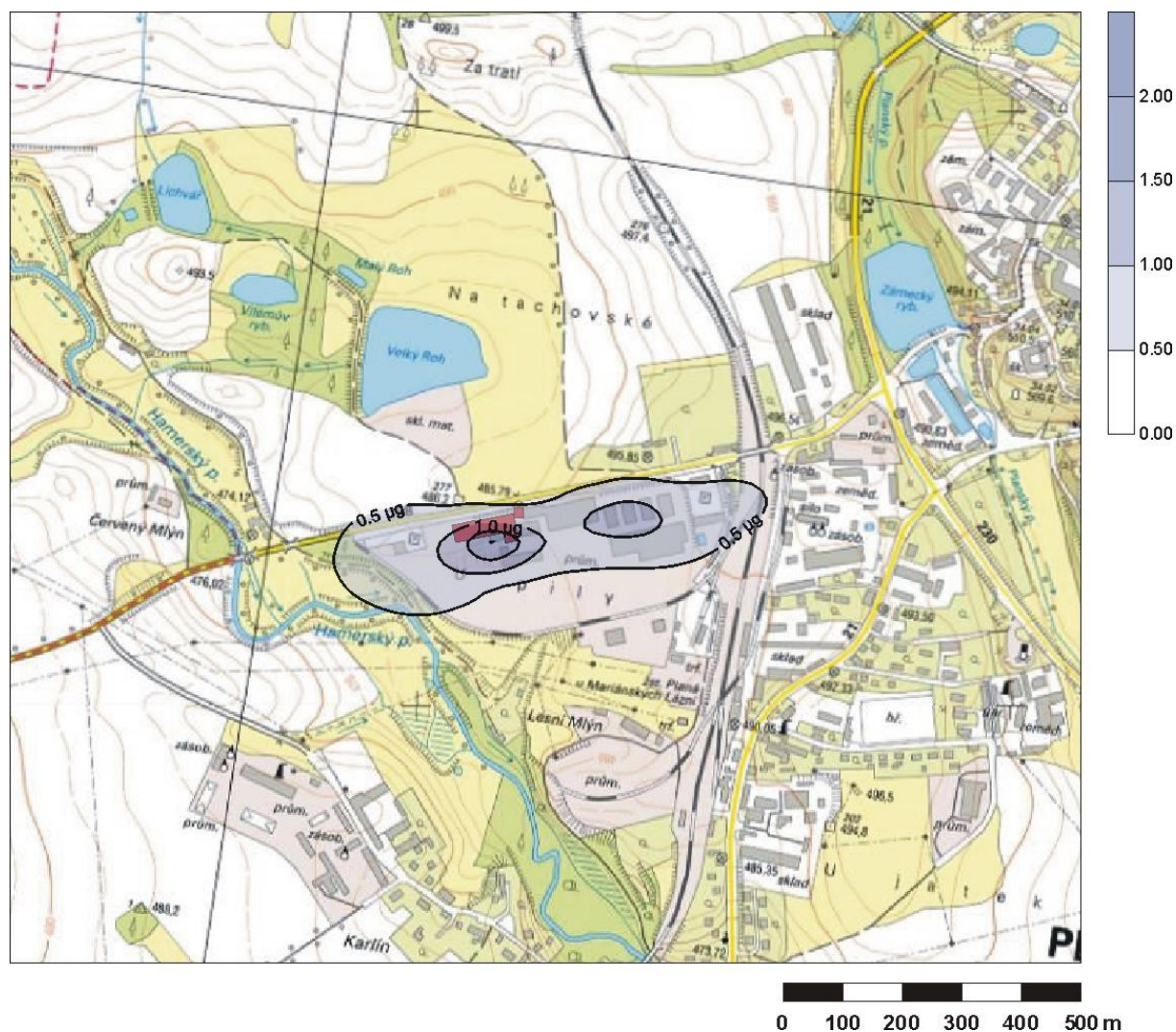




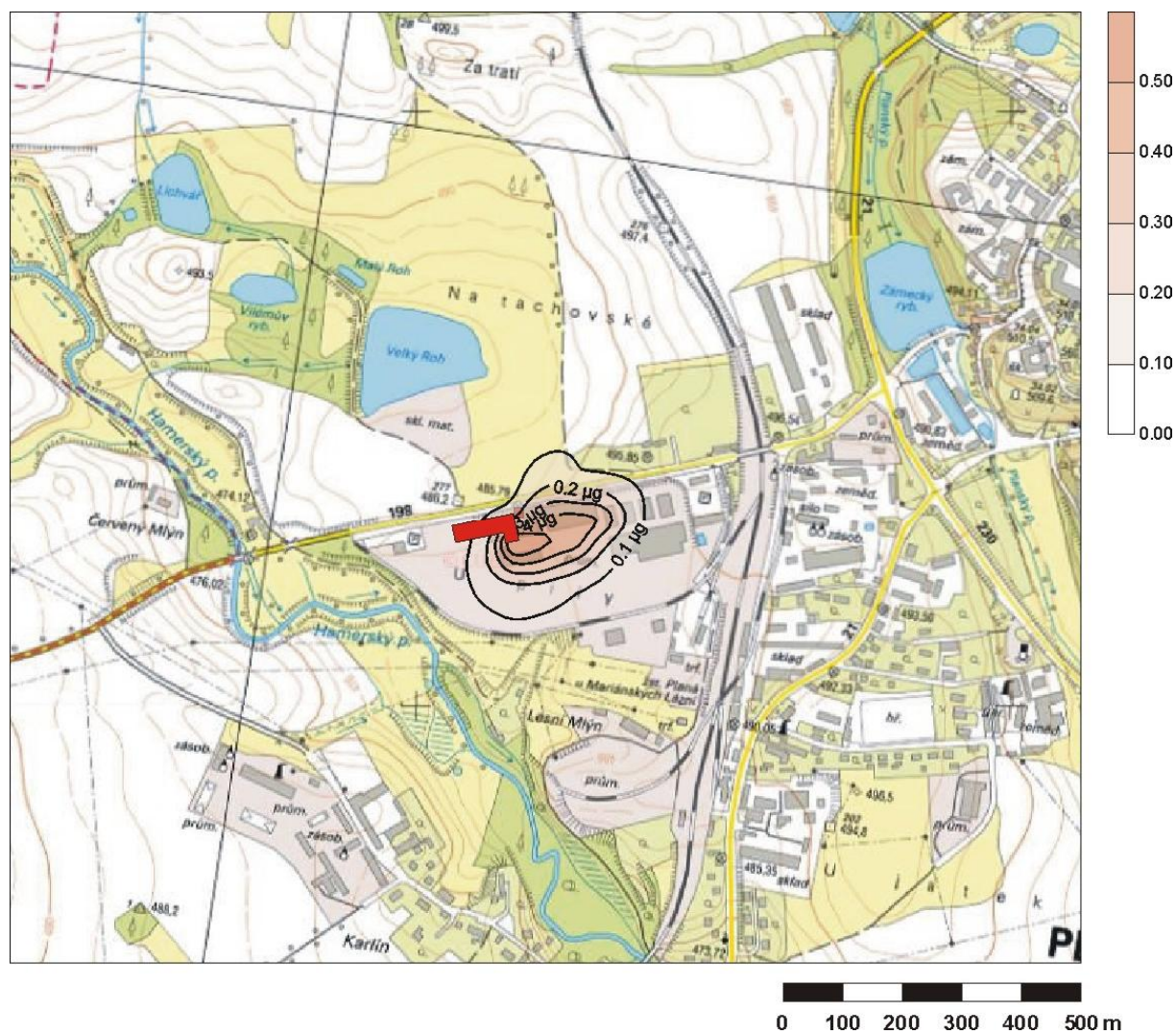
### 8.3. Příspěvek navrhovaného záměru - průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>



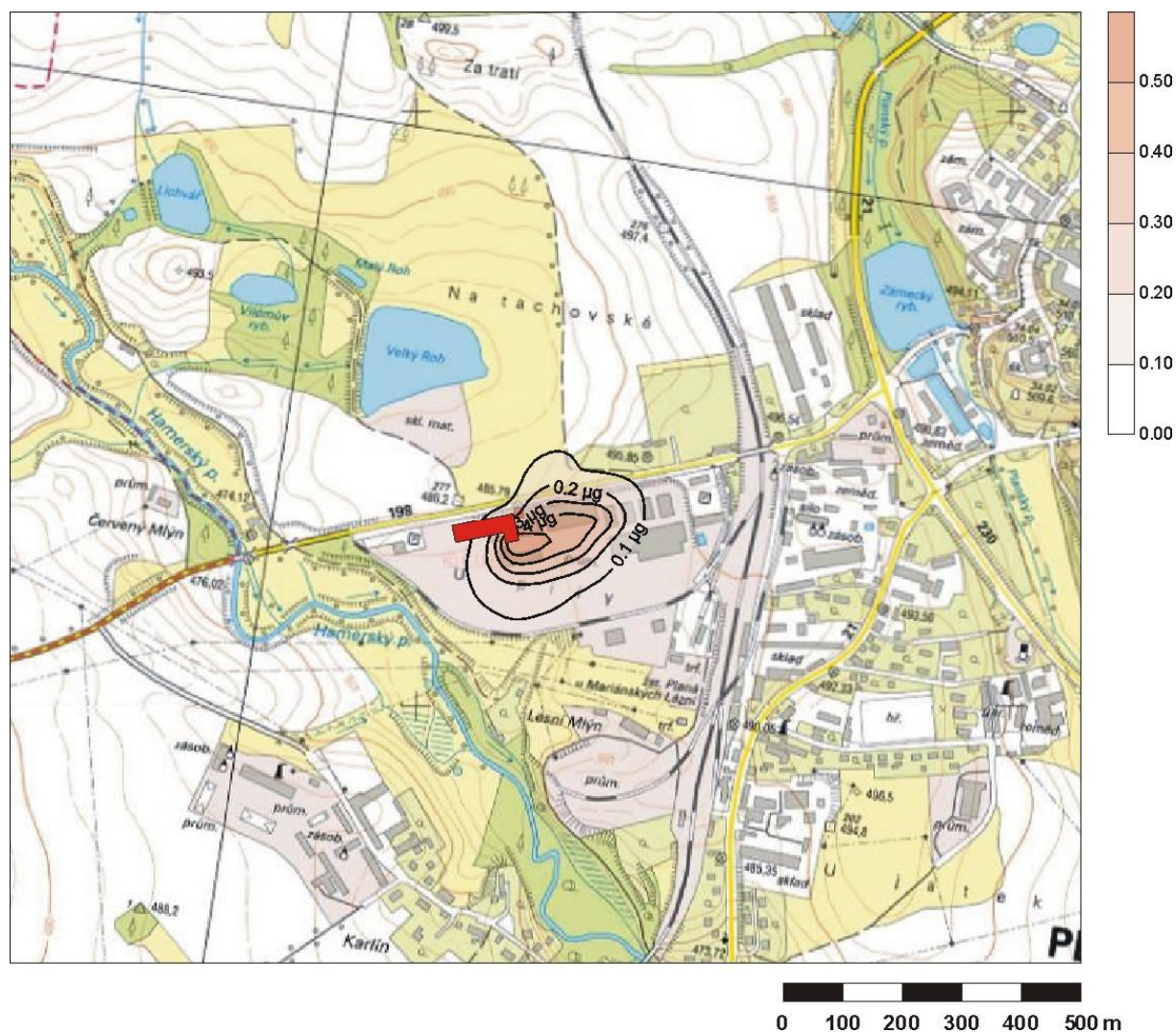
### 8.4. Příspěvek navrhovaného záměru - maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>



### 8.5. Příspěvek navrhovaného záměru - průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>



### 8.6. Příspěvek navrhovaného záměru - maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub>



Organizace oprávněná k provozování živnosti Posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, na základě Živnostenského listu vydaného Mm Brna č.j. 10039/03 ze dne 13.1.2003.

Akreditovaná zkušební laboratoř č.1510 pro měření hluku v pracovním i mimopracovním prostředí a pro měření emisí znečišťujících látek – osvědčení o akreditaci č.492/2010 vydané ČIA dne 22.12.2010.

Osoba autorizovaná podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 15 rozhodnutími MŽP ČR:

- ke zpracování rozptylových studií č.j. 2565/820/07/DK ze dne 19.6.2003 prodlouženého do 30.6.2016 rozhodnutím č.j. 1779/780/11/AK 57792/ENV/11 ze dne 3.8.2011,

- ke zpracování odborných posudků č.j. 2331/740/MS ze dne 8.7.2003 prodlouženého do 31.7.2013 rozhodnutím č.j.

2213/820/08/IB ze dne 11.7.2008.

\*\*\*\*\*

Kraj, místo: **Plzeňský kraj – Planá 664 11, Havířská 679**

Investor: **Stora Enso Wood Products Planá s.r.o.  
Tachovská 824, Planá**

Záměr: **Novostavba hoblárnny**

## **PŘÍSPĚVKOVÁ HLUKOVÁ STUDIE**

**Chráněný venkovní prostor staveb**



Za zpracovatele: **František Brzobohatý  
Brno, srpen 2013**

**OBSAH**

OBSAH .....	2
1. ÚVOD .....	3
2. ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ .....	3
3. PODKLADOVÉ MATERIÁLY A PŘEDPISY .....	5
3.1. USTANOVENÍ PLATNÝCH PŘEDPISŮ .....	5
3.2. HYGIENICKÉ LIMITY HLUKU .....	6
4. UMÍSTĚNÍ A ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY .....	7
4.1. ZADÁNÍ VÝPOČTOVÝCH BODŮ .....	7
4.2. VSTUPNÍ ÚDAJE STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ.....	8
4.3. PLOŠNÉ ZDROJE HLUKU .....	10
5. VÝPOČTOVÁ ČÁST .....	12
5.1. VARIANTA A .....	13
Denní doba – tabulka výsledků výpočtů .....	13
5.2. VARIANTA B .....	13
Denní doba – tabulka výsledků výpočtů .....	14
5.3. VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ VÝPOČTŮ.....	14
6. ZÁVĚR.....	15

## 1. ÚVOD

Hluková studie je zhotovena jako příloha k Oznámení záměru, podle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb..

Účelem zpracování hlukové studie je ověření předpokládaného příspěvkového hlukového působení záměru **STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁRNÍ**. na chráněný venkovní prostor nejbližších ostatních staveb na území města Planá okr. Tachov a vyhodnocení zjištěného působení záměru ve vztahu k požadavkům stanovených zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

### Účel stavby

Stavba bude určena pro výrobu – technologie finalizace povrchové úpravy a formátování dřev.látí a prken. Objekt nové hoblární má nahradit stávající provozy hoblární se dvěma linkami. Z objektu stávající hoblární bude zdemontována následně technologie a hala bude sloužit pouze jako sklad sušeného dřev.materiálu pro novou hoblární. Nová hoblární bude mít 1 výkonnou hoblovací linku u které se předpokládá pokrytí stávající produkce s kapacitní rezervou cca do 20%, která by měla vyřešit stávající 3.směnný provoz. Tato rezerva zajistí plánovanou kapacitní i personální optimalizaci provozu budoucí hoblární ve 2 směnném provozu. Mimo hlavní technologickou část objektu je jeho součástí nezbytné personální sociální a provozní zázemí obsluhy a provozní a technické místnosti. Personálně nedojde k nárůstu kapacit – tyto budou přesunuty z původního provozu hoblární do nového. Centrální sociální zázemí zaměstnanců hoblární zůstává původní beze změn. V objektu bude pracovat ve 2-3.směnném provozu 15osob(muži)/směnu.

Součástí úprav stávajících objektů a technologií vůči novostavbě hoblární dojde k přesunutí stávajících filtrů a ventilátorů technologické vzduchotechniky s jejím využitím pro plánovanou halu. Bude upraven stávající dopravník odpad.materiálu – pilin a hoblin do hoblinového bunkru s novým napojením na plánovanou halu. Dále dojde k celkové asanaci stávající skladové haly na p.č.KN1595 a částečně u skladové haly na p.č.KN1594.

### Dopravní napojení

Hlavní příjezd do areálu společnosti je ze severovýchodní strany sjezdem z ulice Tachovská. Jedná se o veřejnou komunikaci s asfaltovým povrchem. Tento vjezd je využíván k veškeré dopravě do areálu. K dopravě je také využívána železnice na kterou je areál napojen vedlejší slepou kolejí.

Objekt hoblární bude především díky své vnitroareálové poloze napojen na stávající zpevněné plochy a areálový systém dopravy, který podléhá především technologickému provozu v areálu. Novostavba nevyžaduje samostatné dopravní a infrastrukturní napojení na vnější dopravní systém a inženýrské sítě.

Stávající napojení areálu na místní komunikaci tímto zůstanou beze změn. Pro napojení nové hoblární nebude budován nový sjezd, bude využito stávajícího hlavního areálového z ulice Tachovská. Stávající parkování je zajištěno v prostoru hlavního vjezdu do areálu u vrátnice a administrativní budovy. Nové odstavné a parkovací plochy se nenavrhují.

## 2. ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

Hlukovým ukazatelem pro vyjádření příspěvkových vlivů hluku z provozu stacionárních zdrojů v

chráněném venkovním prostoru staveb je ekvivalentní hladina akustického tlaku A. Pro hluk z provozu stacionárních zdrojů se ekvivalentní hladina akustického tlaku A stanoví v denní době pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ )

Příspěvek hlukových emisí stacionárních zdrojů hluku nové hoblárnny je následně porovnán s emisním příspěvkem stávající staré hoblárnny. Stará hala bude v budoucnu využita jako skladovací prostor. Dominantním zdrojem hlukových emisí nové i stávající hoblárnny je provoz technologie odsávání hoblin. Zařízení zůstane beze změn, pouze bude přesunuto do nové pozice.

Výstavbou nové haly dojde ke snížení hlukových emisí vyzářovaných fasádou objektu staré hoblárnny. Omezením třetí směny dále dojde k celkové eliminaci tohoto zdroje hluku v noční době.

Výpočtové modelování předpokládaných hlukových příspěvků z provozu stacionárních zdrojů Novostavy hoblárnny. na sledovaném území je zpracováno výpočtním programem Predictor, jehož výpočtový algoritmus koresponduje s doporučenou metodikou a normou ISO 9613-1/2 pro průmyslový hluk, zohledňuje klimatické podmínky, konfiguraci i vlastnosti povrchu terénu a další možné ovlivňující podmínky.

Podkladem pro hlukovou studii je projekt záměru Novostavba hoblárnny., ve kterém jsou specifikovány stacionární zdroje hluku.

Takto projektantem specifikované údaje jsou považovány za relevantní vstupní data pro zadání výpočtů a výsledky výpočtů předpokládaných hlukových příspěvků získané z takto zadaného výpočtového modelu je pak možné považovat za objektivní pro zjišťovanou příspěvkovou hodnotu hlukové zátěže chráněného venkovního prostoru nejbližších ostatních staveb na území města Planá.

Při hodnocení takto výpočtově zjišťovaného hlukového ukazatele (hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku v denní době  $L_{Aeq,8h}$ ) je k problematice nejistoty výpočtu v materiálu vydaném Národní referenční laboratoř z 11.9.2008 uvedeno:

Obecný rámec – Výpočtové akustické studie, hodnocení pro účely ochrany veřejného zdraví před hlukem.

„...zjištěné výsledky hlukových ukazatelů představují hodnoty odpovídající použité metodice i zadaným podmínkám a použití nejistoty výpočtu při jejich hodnocení není pro tento způsob zjišťování předpokládané hlukové zátěže relevantní.“

*Poznámka zpracovatele:*

*Ve výpočtových modelech je nejistota výsledků určena především nepřesností vstupních dat. Nejistota vlastního výpočtového programu je určena jeho zpracovatelem a při respektování výchozích metodik je pak stanovena na straně bezpečnosti výsledku. Účelem zpracované hlukové studie je objektivní zjištění předpokládaných hlukových příspěvků z provozu stacionárních zdrojů záměru **STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁRNNY**. na sledovaném okolím území s maximální mírou pravděpodobnosti. Použité mapové podklady i zadaná vstupní data jsou zpracovatelem považovány za relevantní údaje, proto výsledky zjišťovaných hlukových ukazatelů získané výpočtovým modelováním lze považovat za objektivní a při jejich hodnocení není relevantní s nejistotou výpočtu dále pracovat.*

Zpracované výpočty zjišťují předpokládané příspěvkové hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku v zadaných výpočtových bodech, které jsou umístěny v chráněném venkovním prostoru u nejbližších ostatních staveb (ve vzdálenosti 2,0 m od těchto staveb) postavených na území města Planá a dále je výpočtově modelováno plošné pokrytí venkovního prostoru na sledovaném území hlukovými pásmy ekvivalentních hladin akustického tlaku v dělení po 5 dB.

Vzhledem k charakteru nejbližších staveb postavených na území města Planá jsou výpočty ekvivalentních hladin akustického tlaku v zadaných výpočtových bodech zpracovány pro výšky +2 m a +4 m nad terénem, výpočet v plošné síti pro grafické znázornění hlukových pásem je zpracován pro výšku 4 m nad terénem.

Výpočty jsou provedeny pro tyto podmínky:

- povrch zpevněných ploch asfalt nebo asfaltový beton,



- index povrchu země G (mimo komunikace) 0,3
- meteorologická korekce  $C_0$  2.0 konstantní (všesměrové šíření),
- zadaná rychlost vozidel 45 km/h,
- zjišťované hodnoty hlukových ukazatelů v chráněném venkovním prostoru staveb (2 m okolo staveb) jsou vypočteny bez odrazu od fasády.

Zjištěné výsledky zpracovaných výpočtů předpokládaného příspěvkového působení hluku z provozu stacionárních zdrojů záměru **STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁRNÝ** jsou pak porovnány s hodnotami hygienických limitů hluku pro chráněný venkovní prostor ostatních staveb, které jsou pro ověřovanou denní dobu stanoveny podle současně platných předpisů.

Výsledky provedených hlukových výpočtů jsou dokladovány příloženými grafickými výstupy z počítače (podkladová mapa s vykreslením hlukových pásem) a přehledovými tabulkami vypočtených hodnot v zadaných výpočtových bodech.

### 3. PODKLADOVÉ MATERIÁLY A PŘEDPISY

Pro zpracování hlukové studie byly použity:

- Mapové podklady sledovaného území.
- Specifikace stacionárních zdrojů a četnosti vyvolané dopravy pro obsluhu záměru Stora Enso Wood Products Planá s.r.o..
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- ČSN 73 0532/2010 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.

#### 3.1. USTANOVENÍ PLATNÝCH PŘEDPISŮ

Povinnosti provozovatelů zdrojů hluku, definice chráněných venkovních a vnitřních prostorů, na které se vztahují hygienické limity hluku, specifikuje zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, následovně:

§ 30, odst. (1) Osoba, která používá, popřípadě provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku nebo vibrací, provozovatel letiště<sup>31)</sup>, vlastník, popřípadě správce pozemní komunikace<sup>32)</sup>, vlastník dráhy<sup>32a)</sup> a provozovatel dalších objektů, jejichž provozem vzniká hluk (dále jen „zdroje hluku nebo vibrací“), jsou povinni technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb a aby bylo zabráněno nadlimitnímu přenosu vibrací na fyzické osoby.

§ 30, odst. (3) Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků<sup>32b)</sup> a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti<sup>15)</sup>, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s

vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich.

15) Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

31) Zákon č. 49/1997 Sb. o civilním letectví, v platném znění.

32) Zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, v platném znění.

32a) Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, v platném znění.

32b) Zákon č. 344/1992 Sb. o katastru nemovitostí ČR, v platném znění.

§ 34, odst. (1) Prováděcí právní předpis upraví hygienické limity hluku a vibrací pro denní a noční dobu, způsob jejich měření a hodnocení.

§ 34, odst. (2) Noční dobou se pro účely kontroly dodržení povinností v ochraně před hlukem a vibracemi rozumí doba mezi 22 a 6 hodinou.

*Sdělení Hlavního hygienika ČR OVZ-32.1.6-25.1.06/4562 z 22.3.2006:*

*K aplikaci § 30 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) vydává Ministerstvo zdravotnictví následující stanovisko. Podle § 30 odst. 3 zákona se chráněným venkovním prostorem rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť.*

*Při vymezení pojmu lesních a zemědělských pozemků odkazuje citované ustanovení na zákon č. 344/1992 Sb. o katastru nemovitostí ČR (dále „katastrální zákon“). Podle katastrálního zákona se v katastru evidují mimo jiné i pozemky, které se člení podle druhů na ornou půdu chmelnice, vinice, zahrady, ovocné sady, trvalé travní porosty (dále jen „zemědělské pozemky“), lesní pozemky, vodní plochy, zastavěné plochy a nádvoří a ostatní plochy.*

*Protože zákon o ochraně veřejného zdraví výslovně vylučuje zemědělské pozemky, tedy i zahrady, pokud jsou takto zapsány v katastru nemovitostí, z definičního vymezení chráněného venkovního prostoru, nelze je za chráněný venkovní prostor z titulu jejich užívání k rekreaci, sportu, léčení nebo výuce považovat. Tento znak užívání pozemku je možné vztahovat pouze k těm pozemkům, které nejsou z ochrany před hlukem zákonem již primárně vyloučeny, tedy např. ostatní plochy, jsou-li užívány k účelu podle § 30 odst. 3 zákona.*

Hygienické limity hluku stanovuje příslušný prováděcí předpis k zákonu č. 258/2000 Sb., kterým je nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, následovně:

*§ 12 - Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru.*

§ 12 odst. (1) - Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$ . V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  stanoví pro celou denní ( $L_{Aeq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq,8h}$ ).

§ 12 odst. (3) - Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$ , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se připočte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

### 3.2. HYGIENICKÉ LIMITY HLUKU

Hodnoty hygienických limitů hluku jsou podle příslušného prováděcího předpisu (nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací) a pro účely výpočtově ověřovaného předpokládaného příspěvkového hlukového působení záměru STORA ENSO WOOD

PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁŘNY na chráněný venkovní prostor nejbližších ostatních staveb na území města Planá v této hlukové studii stanoveny zpracovatelem následovně: Hygienický limit hluku, vyjádřený v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, je podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., příloha č. 3, část A, stanoven korekcí<sup>1)</sup>:

<sup>1)</sup> Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídky vlaků a opravy vozů.

*Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor*

Denní doba (6.00 až 22.00 h)  $L_{Aeq\ 8h} = 50$  dB pro chráněný venkovní prostor staveb

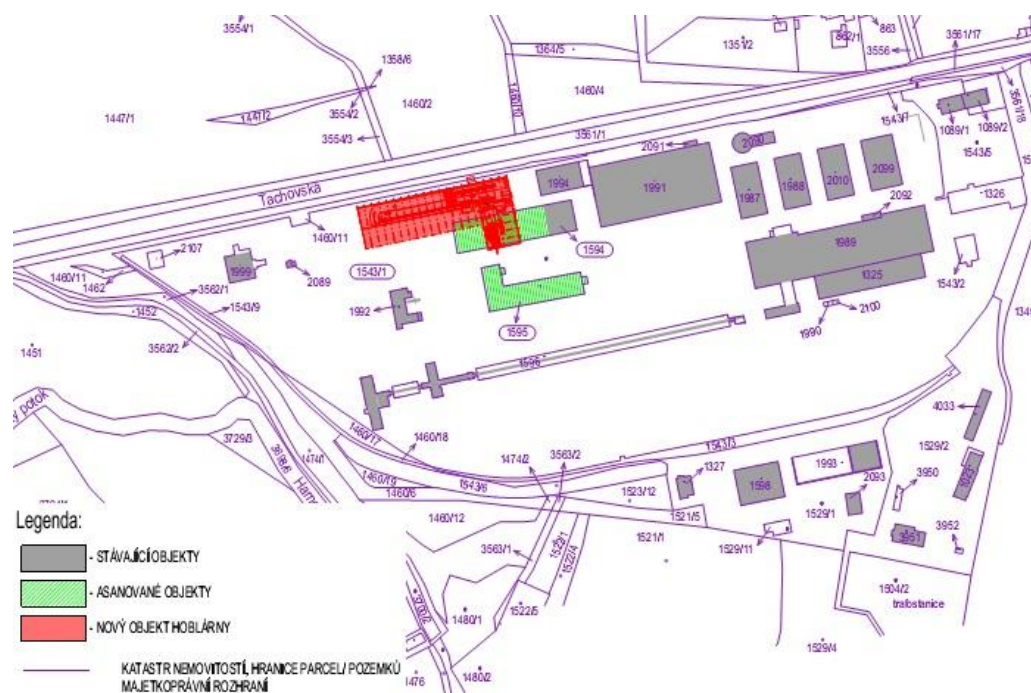
Noční doba (22:00-06:00)  $L_{Aeq\ 1h} = 50$  dB pro chráněný venkovní prostor

$L_{Aeq\ 1h} = 40$  dB pro chráněný venkovní prostor staveb

## 4. UMÍSTĚNÍ A ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Jedná se o novostavbu hoblářny. Pokladem pro ověření stávající situace zástavby na území v okolí záměru STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁŘNY jsou údaje z katastru nemovitostí dostupné na internetových stránkách [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz).

Uvedený popis je doložen kopií z katastrální mapy s barevně vyznačeným umístěním záměru a polohou uvedené nejbližší okolní stávající obytné zástavby města i zadaných výpočtových bodů.



### 4.1. ZADÁNÍ VÝPOČTOVÝCH BODŮ

Pro možnost vyhodnocení předpokládaných hlukových příspěvků z provozu stacionárních zdrojů záměru STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁŘNY na chráněný venkovní prostor nejbližších ostatních staveb na území města Planá, byly zpracovatelem hlukové studie stanoveny výpočtové body, které jsou umístěny u těchto vybraných staveb. Umístění a čísla zadaných výpočtových bodů jsou rovněž vyznačeny ve zpracovaných hlukových mapách, které

jsou obsaženy ve výpočtové části.

Výpis vybraných staveb, u kterých byly zadány výpočtové body:

<b>Výpočtový bod č.1</b>	Planá č.p.612 na parc.č.845	k.ú. Planá u Mariánských Lázní
<b>Výpočtový bod č.2</b>	Planá č.p.484 na parc.č.862/1	k.ú. Planá u Mariánských Lázní
<b>Výpočtový bod č.3</b>	Planá č.p.489 na parc.č.1084.	k.ú. Planá u Mariánských Lázní



#### 4.2. VSTUPNÍ ÚDAJE STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ

Základními vstupními daty pro výpočet je projekt záměru, ve kterém jsou specifikovány stacionární zdroje hluku záměru STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁŘNY

Hoblovaný materiál bude do provozu navážen stávajícími venkovními vysokozdviznými vozíky ze sušáren materiálu a sklad nasušeného řeziva umístěný v prostoru vyprázdněné stávající hoblářny. Přes vstupní vrata budou pakety nasušeného řeziva vysokozdvizným vozíkem zakládány na navážecí plošinu, ze které bude paket po řetězových drahách přepraven k rozebíracímu stolu, kde jsou vybrány prokladové lišty, které se umísťují dopravníkem na palety, na kterých jsou zpětně dopravovány do pilnice. Po odseparování jednotlivých vrstev potom vrstva řeziva pokračuje po řetězovém dopravníku kontinuálně k rozdělovači prken, kde jsou jednotlivě prkna nebo hranoly řazena na řetězový unášec, na kterém je prováděna vizuální kontrola pracovní obsluhou a automaticky je měřena vlhkost jednotlivých kusů na zařízení od fy Brookhuis. Vytříděné nestandardní kusy (po sušení zkroucené, s vypadlými suky, nebo jinými vadami) popř. s větší vlhkostí než je požadovaná, budou separovány klapkou přes spodní pásový dopravník a oddělovány a rovnány do paketů s nestandardními vlastnostmi a páskovány. Tyto položky budou dále dosušeny (v případě zvýšené vlhkosti), popř. při nestandardní kvalitě budou prodávány zákazníkům, kterým budou tyto vlastnosti vyhovovat. Vyhovující vstupní materiál pak prochází sekci kapovacích pil, kde bude možné materiál nakrátit na požadované rozměry, prostor kapování bude odsáván, případný dřevní odpad z kapování bude odváděn pásovým dopravníkem do transportního kontejneru.

V případě požadavků na nehoblované řezivo budou vytříděné materiály bypassovým dopravníkem

obcházet hoblovací stroj a za hoblovacím strojem budou přesunuty na pásový dopravník. Hoblované řezivo je přesunováno na shromažďovací dopravník před hoblovací stroj, ze kterého bude zrychleným posuvem 350m/min posunován materiál do hoblovacího stroje od fy WACO MAXI (9 hoblovacích hřídelů), kde bude v jednom průchodu opracován ze všech stran do požadovaného průřezu, resp. na požadovaný povrch. Hoblovací stroj bude umístěn v protihlukové kabině, vnitřní prostor hoblovacích hřídelů bude odsáván a vzdušina bude tyto nečistoty z hoblovacího stroje odvádět na stávající odlučovací filtr. Po hoblování prochází materiál přes zařízení pevnostního měření Metriguard (Mechanický systém měření pevnosti – MGP10, MGP12 ) a přes brzdicí pásové dopravníky na příčný řetězový dopravník. V případě zjištění pevnostních nedostatků ohoblovaného materiálu jsou tyto položky označeny. Materiál pokračuje do obloukového řetězového dopravníku , kde se otočí o 90° a pokračuje po řetězovém dopravníku v protisměru výrobní halou na třídící pracoviště. Obsluha tohoto pracoviště pak vizuálně zkontroluje kvalitu výrobku a dle charakteristik jej zařadí do určené třídy a příslušně označí výrobek fluorescenční křídou. Následně je prováděno automatické tvarové měření hoblovaných výrobků - dle přednastavené velikosti oblony materiál vyhodnocen a zařazen do příslušného boxu třídícím SW Variosort.

Následně pak probíhá automatické třídění hoblovaného materiálu třídícím zařízením, které bude dle rozměrů, podle značek zařazující kvalitativně produkt a zjištěného měření třídít výrobky do několika skupin. Výrobky z těchto skupin jsou pak přesunovány na oddělené zásobníky na kterých jsou automaticky posunovány na konec k prostoru balení. Po naplnění zásobníku selektovaného materiálu jsou tyto výrobky odebrány spouštěcím dopravníkem do prostoru paketování, kde jsou srovnány výrobky na vrstvy, v případě požadavku je možné vrstvy kapovat na požadovaný přesný délkový rozměr nebo frézovat na požadovaný tvar konců výrobků. Prostor kapování/frézování bude vzduchotechnicky odsáván s odvodem pilin na filtr, ořezané/ofrézované konce výrobků budou padat do kontejneru. Srovnané vrstvy budou nasunuty na sebe, v počtu až do určené výšky paketu. V případě požadavků zákazníků se vkládají mezi vrstvy výrobků další prokladové jemnořezy.

Hotový paket potom sjíždí válečkovým dopravníkem k automatickému páskování na zařízení Fromm a k ručnímu balení do plastové folie s firemním potiskem. Na obal paketu je pak lepen nebo sponkovan doklad o zabaleném sortimentu a množství výrobků v paketu. Po dokončení těchto operací odjíždí hotový paket po řetězových drahách k výstupu paketů pod přístřešek výrobní haly, odkud je vysokozdvíhým vozíkem převezen do skladu hotových výrobků pod přístřeškem u budovaného objektu hoblárnny.

Jako pomocný provoz k hoblárně bude instalována dílna ostření a seřizování hoblovacích nástrojů a popř. kapovacích pil nebo fréz opracovávajících konce výrobků. V dílně budou umístěny 2-3 ks CNC brusek a lapovaček, ekologický čistící stroj a optické seřizovací stroje pro hoblovací hlavy, frézy nebo pilové kotouče. Ostření a seřizování bude prováděno v kooperaci se stávající dílnou u pilnice. V dílně ostření budou také uloženy náhradní hoblovací nože, hlavy, frézy nebo pilové kotouče pro projektovaný provoz.

Samostatně v přízemí hoblárnny bude instalována místnost strojovny centrálního mazání/chlazení olejů hoblovacího stroje a popř. kapovacích pil/frézovacích hlav a hydraulické agregáty hoblovky. V místnosti bude také uložena zásoba olejů pro výměnu/ doplňování olejů pro technologická zařízení.

Stávající rozvod stlačeného vzduchu v provozu nejen pro potřeby hoblárnny bude zálohován a rozšířen dvojicí šroubových kompresorů s frekvenčními měniči, každý o výkonu cca 400-500

m<sup>3</sup>/hod, kondenzační sušičkou vzduchu, odlučovačem voda-olej, filtrací pevných nečistot a vzdušníkem, z něhož budou napojena technologická zařízení v hoblárně, zároveň bude tento potrubní rozvod napojen na stávající rozvod stlačeného vzduchu v provozu.

Transportní obsluha budované hoblární bude zabezpečována 1-2 stávajícími vysokozdvíhacími vidlicovými elektrickými a dieselovými vozíky, které budou mít zajištěny dobíjení, popř. skladování nafty ve stávajících plochách v provozu. Manipulace v hoblárně při údržbě a opravách bude zajištěna 1-2 mostovými jeřáby o nosnosti cca 3.2t, ovládanými ze země. Pomocí jeřábů bude prováděna manipulace s kontejnery na dřevní odpad nebo s paletami na proklady nebo jemnořezy, popř. s balicími fóliemi pokud nebudou obsluhovatelny vysokozdvíhacími vozíky.

Vnější transportní toky provozu se instalací hoblární nezmění – protože dojde pouze k přesunu vyráběných kapacit stávajících hoblovacích linek na nově budovanou linku WACO MAXI. Případný nárůst produkce hoblovaného řeziva nebude znamenat nárůst celkové výroby neboť stávající kapacita výroby surového řeziva se nenavýšuje.

### 4.3. PLOŠNÉ ZDROJE HLUKU

Tyto zdroje hluku, ve vztahu k okolnímu venkovnímu prostoru, bude tvořit obvodový plášť výrobních hal, ve kterých budou instalována strojně-technologická výrobní zařízení provozu Hoblární (dřevoobráběcí linky). Jedná se o dvě výrobní haly označené jako Hoblárna I. a Hoblárna II.

Rozměry výrobních hal budou následující:

Hoblárna I. - délka 31,85 m, šířka 23 m, výška cca 11 m. Podlahová plocha 723 m<sup>2</sup>.

Hoblárna II. - délka 106 m, šířka 15 m, výška cca 11 m. Podlahová plocha 1524 m<sup>2</sup>.

Obvodový plášť bude proveden z vícevrstevných zateplených dřevěných panelů, pro které je u nejjednoduššího provedení v předloženém perspektivním podkladu uváděna hodnota vzduchové neprůzvučnosti  $R_w = \min. 36 \text{ dB}$ .

Pro stanovení předpokládaného provozního hluku uvnitř nových výrobních hal jsou použity výsledky měření hluku, které byly provedeny ZÚ se sídlem v Ústí n. L. pro stanovení kategorizace prací ve stávající staré hoblárně. Vzhledem k výrobním technologiím budou hodnoty akustického tlaku A, v okolí nové linky na obdobné úrovni.

Výsledky měření se na jednotlivých místech v provozu Hoblární pohybují v rozsahu 88 až 94 dB.

Pro účel možného působení plošných zdrojů hluku jsou použity hodnoty zjištěné na místech:

Linka H 02	dávkování $L_{Aeq,8h} = 94 \text{ dB}$
	odebírání $L_{Aeq,8h} = 92 \text{ dB}$
	třídění $L_{Aeq,8h} = 92 \text{ dB}$
	balení $L_{Aeq,8h} = 88 \text{ dB}$
Vykrajecí stanice	vstup $L_{Aeq,8h} = 92 \text{ dB}$
	výstup $L_{Aeq,8h} = 85 \text{ dB}$
	pila $L_{Aeq,8h} = 90 \text{ dB}$
Linka PH 01	přísun $L_{Aeq,8h} = 88 \text{ dB}$
	podávání $L_{Aeq,8h} = 92 \text{ dB}$
	třídění $L_{Aeq,8h} = 94 \text{ dB}$

Pro výpočet předpokládaného provozního hluku ve výrobních halách Hoblárna I. a Hoblárna II. je

použit výpočtový vztah:

$$L_{T8h} = 10 \log \Sigma 10^{0,1L_{Aeq,8h}} - 10 \log A/4$$

kde výraz  $10 \log A/4$  vyjadřuje celkovou zvukovou pohltivost prostoru výrobní haly.

Po dosazení do výpočtu vychází hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku v prostoru výrobních hal v průběhu pracovní směny:

$$\text{Hoblárna I. } L_{T8h} = 101 - 22 = 79 \text{ dB}$$

$$\text{Hoblárna II. } L_{T8h} = 101 - 18 = 83 \text{ dB}$$

Vlivy provozního hluku z výrobních hal, ve vztahu k okolnímu venkovnímu prostoru, bude eliminovat neprůzvučnost obvodového pláště.

Ke stanovení předpokládané ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve venkovním prostoru před obvodovým pláštěm výrobní haly je použit výpočtový vztah:

$$L_{Aeq, 1m} = L_{T8h} - R_w - 6$$

Po dosazení do výpočtového vztahu vychází následující hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku

$$\text{Hoblárna I. } L_{T8h} = 79 - 36 = 43 \text{ dB}$$

$$\text{Hoblárna II. } L_{T8h} = 83 - 36 = 47 \text{ dB}$$

Z výsledků provedených výpočtů je zřejmé, že předpokládané hodnoty provozního hluku před obvodovým pláštěm jsou u obou výrobních hal velmi nízké, z toho důvodu není s působením plošných zdrojů hluku při dalším výpočtovém ověřování Novostavby Hoblárný – Planá dále uvažováno.

### Technologie VZT

filtry a ventilátory na techn.vzduchotechnice nyní umístěně mezi hoblárnou a pilin.bunkrem. Filtr bude přesunut k nové hale, kde bude napojen na vnitřní technologickou vzduchotechniku. Toto zařízení lze využít i pro hygienickou výměnu vzduchu v hale, kde se i takto používá – tj. při přepojení rozvodu dojde po přečištění ve filtrech z rekuperaci – zpětnému chodu odváděného vzduchu z haly zpět do haly s částečným přísáním venkovního vzduchu – ztráta na teplotě vzduchu zde je ale ne významná. Tento systém bude i pro výměnu vzduchu v zimě bez nutnosti speciálního zařízení pro jeho dohřev.

### Přesun technologie VZT



Hoblárna	
Název	Popis
Odsávání pro HO2	Typ-vre 63-0630-hb18a
	ABB-motors Motor-M2CA 280SA4B3

	Klín.řemen-17x3550
Odsávání pro HO1	Typ-vre-80-0500-hb29
	Motor-M 2AA200MLB 2 IEC 200M/L 55
	Klín.řemen-13x2470
Odsávání pro ST.Kalfass	Typ-vre 50-0315-ka/29
	Motor-160M-02 26MAI081001561373
	Klín.řemen-
Filtr+Šnek-Hoblárna	Typ-zsl-0630-nk32
Příšťaly+šnek Hoblářna	Typ-zsl-0500.nk 32

Hladina akustického tlaku A ve vzdálenosti 10m  $L_{Aeq,10m} = 85\text{dB}$

#### *Mobilní zdroje hluku*

Jako mobilní zdroje hluku jsou uvažovány pojezdy 2ks vysokozdvížných vozíků s nosností do 5t v prostoru skladovací plochy. Hladina akustického výkonu  $L_w = 100\text{dB}$ .

## 5. VÝPOČTOVÁ ČÁST

Ve výpočtové části jsou zpracovány výpočty modelující předpokládané příspěvkové hlukové působení provozního hluku záměru Stora Enso Wood Products Planá s.r.o. na chráněný venkovní prostor uvedených nejbližších ostatních staveb, postavených na území města Planá .



Výpočty jsou zpracovány pro následující stavy:

### 5.1. VARIANTA A

**Varianta A – Příspěvkové působení stacionárních zdrojů hluku a pohyb manipulační techniky – stávající stav**

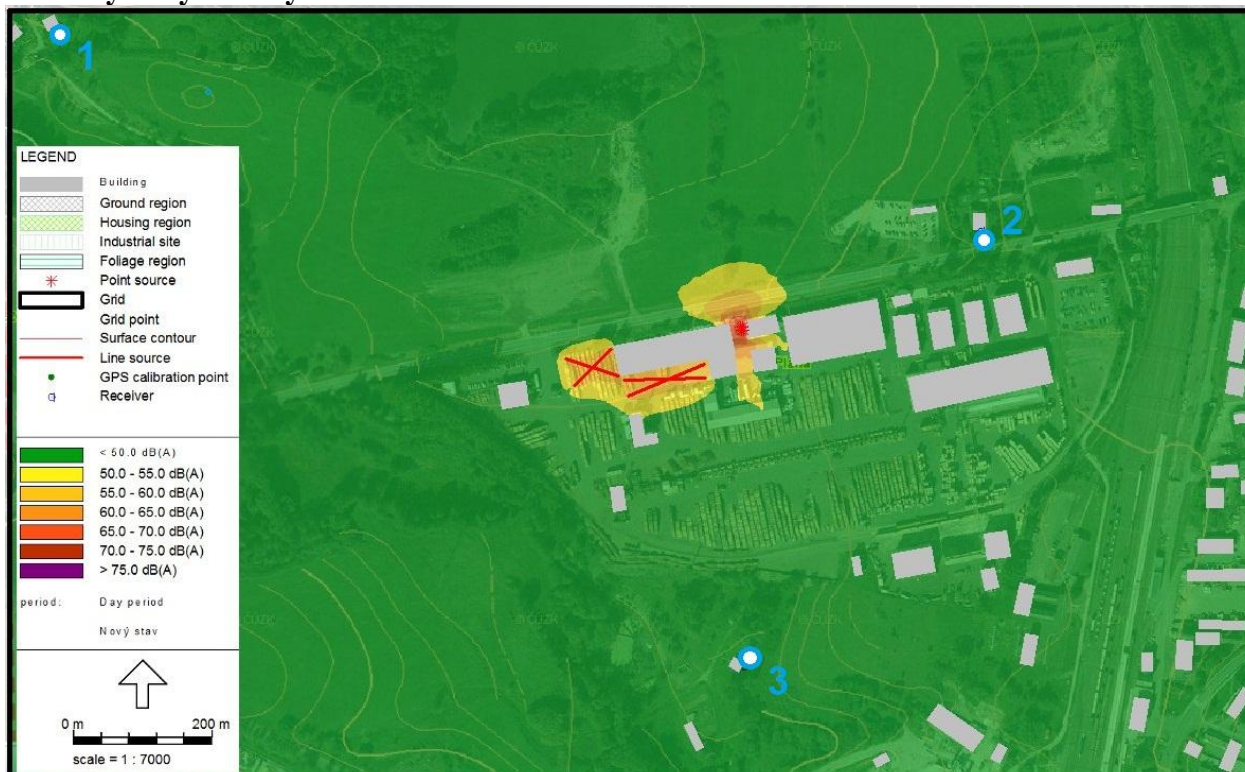


#### Denní doba – tabulka výsledků výpočtů

Identification	Description	Height	Day	Hygienický limit hluku
1_A	RD č.p. 612 par.číslo st. 845	2	25.1	50dB
1_B	RD č.p. 612 par.číslo st. 845	4	25.3	
2_A	RD č.p. 484 par.číslo st. 862/1	2	31.1	
2_B	RD č.p. 484 par.číslo st. 862/1	4	31.5	
3_A	RD č.p. 489 par. čís. st 1084	2	34.8	
3_B	RD č.p. 489 par. čís. st 1084	4	34.9	

### 5.2. VARIANTA B

## Varianta B – Příspěvkové působení stacionárních zdrojů hluku a pohyb manipulační techniky – výhledový stav



### Denní doba – tabulka výsledků výpočtů

Identification	Description	Height	Day	Hygienický limit hluku
1_A	RD č.p. 612 par.číslo st. 845	2	24.8	50dB
1_B	RD č.p. 612 par.číslo st. 845	4	24.9	
2_A	RD č.p. 484 par.číslo st. 862/1	2	31.7	
2_B	RD č.p. 484 par.číslo st. 862/1	4	32.3	
3_A	RD č.p. 489 par. čís. st 1084	2	34.4	
3_B	RD č.p. 489 par. čís. st 1084	4	34.5	

### 5.3. VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ VÝPOČTŮ

V souladu s účelem zpracování hlukové studie je provedeno vyhodnocení výsledného příspěvkového hlukového působení záměru STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁRNŮ na chráněný venkovní prostor nejbližších ostatních staveb na území města Planá ve vztahu k požadavkům stanovených zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

*Poznámka zpracovatele:*

*Výpočtově ověřovaný provoz zdrojů záměru - STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁRNŮ je považován za běžný a ustálený stav, u kterého nejsou předpokládány žádné větší provozní změny v dalším časovém období.*

**Výsledné působení stacionárních zdrojů hluku Novostavby hoblárnny**

V zadaných výpočtových bodech jsou zjištěny předpokládané příspěvkové vlivy hluku z provozu stacionárních zdrojů záměru *STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ - NOVOSTAVBA HOBLÁŘNY*, které budou provozovány v denní době, nižší než je současně platná hodnota hygienického limitu hluku pro tento druh zdrojů hluku a denní dobu  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB.

Identification	Description	Height	Stávající příspěvek	Nový příspěvek	Rozdíl
1_A	RD č.p. 612 par.číslo st. 845	2	25.1	24.8	0.3
1_B	RD č.p. 612 par.číslo st. 845	4	25.3	24.9	0.4
2_A	RD č.p. 484 par.číslo st. 862/1	2	31.0	31.7	-0.7
2_B	RD č.p. 484 par.číslo st. 862/1	4	31.5	32.3	-0.8
3_A	RD č.p. 489 parc. čís. st 1084	2	34.8	34.4	0.4
3_B	RD č.p. 489 parc. čís. st 1084	4	34.9	34.5	0.4

## 6. ZÁVĚR

Hluková studie byla zpracována podle Ozámemí záměru „Stora Enso Wood Products Planá s.r.o. – Novostavba hoblářny“ zpracovaného podle přílohy č. 3 k zákonu 100/2001 Sb. Výsledky zpracovaného výpočtového modelování pak dokladují, že při realizaci a provozování vlastního záměru podle předaných projektových podkladů, nedojde k výraznému navýšení příspěvku hlukových imisí. Při hodnocení změny hodnot hlukového ukazatele v chráněných venkovních prostorech staveb nelze považovat za hodnotitelnou změnu zjištěný rozdíl, který se pohybuje v intervalu od 0,1 do 0,9 dB.

### Poznámka

*Posouzení a vyhodnocení předpokládaných příspěvkových vlivů hluku z provozu stacionárních zdrojů záměru na chráněné venkovní prostory nejbližších ostatních staveb postavených na sledovaném území města Planá bylo v hlukové studii řešeno výpočtovým způsobem a na úrovni předaných podkladových materiálů. Doporučujeme ověřit tyto výsledky teoretických výpočtů kontrolním měřením hluku např. v rámci zkušebního provozu stavby záměru.*

**KONEC TEXTU**

**Městský úřad Planá**  
odbor výstavby a územního plánování  
náměstí Svobody 1, 348 15 Planá

Naše č.j.: 3744/2013/VÚP  
Vyřizuje: Majerová  
email: majerova@muplana.cz  
tel.: 374752926  
fax.: 374752929

Datum: 8.8.2013

Věc:

**S t a n o v i s k o**

Dne 5.8.2013 obdržel MěÚ Planá odbor výstavby a územního plánování žádost společnosti:

TIPRO projekt s.r.o., Kytnerova 16/21, Brno, kterou zastupuje Ing. Ilona Lišková, Trýbova 2, Brno,

o vydání stanoviska z hlediska územně plánovací dokumentace, pro posuzování vlivů na životní prostředí, k záměru stavby:

**„STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ – NOVOSTAVBA HOBLÁRNY“**  
na pozemcích st.p.č. 1594, 1595 a p.p.č. 1543/1 a 1460/11 v katastrálním území Planá u Mariánských Lázní.

Jedná se o stavbu nové haly pro provoz dvou nových hoblovacích linek, umístěných uvnitř areálu společnosti STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ, která bude mít rozměry 106x47m, výšku do 12m, půdorysný tvar „L“. Haly na pozemcích st.p.č. 1594 a 1595, které budou dotčeny novou stavbou haly, budou odstraněny. Stavba bude napojena na stávající inženýrské sítě v areálu společnosti. Stavba je nejdelší stranou (106m) umístěna podél ul. Tachovská, ve vzdálenosti jako jc již stávající objekt na pozemku st.p.č. 1994. Podle předložených dokladů by stavba neměla zasahovat do stávajícího vjezdu do areálu, ten zůstává ve stávajícím stavu. Při zpracování záměru vybudování nového provozu v areálu, by měl být současně zohledněn požadavek na řešení dopravní situace příjezdu do areálu ze silnice č. 198, v souladu s platným územním plánem.

MěÚ Planá odbor výstavby a územního plánování jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších změn (dále jen „stavební zákon“) sděluje, že výše uvedená navržená stavba se nachází v ploše: plochy smíšené výrobní – výrobní a komerční zařízení (VK) podle platného územního plánu, který byl schválen dne 2.5.2012 usnesením Zastupitelstva Města Planá č.j. 46/8, nabyt účinnosti dne 18.5.2012.

Hlavní využití plochy:

- zařízení lehké průmyslové výroby a výrobních služeb (způsob využití nesmí zhoršit kvalitu prostředí mimo hranice předmětné plochy (hlučnost, prašnost, vibrace, zápach apod.)
- stavby a zařízení pro skladování, manipulační plochy
- prodejní sklady, velkoplošná obchodní zařízení

Podmínky pro prostorové uspořádání:

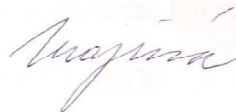
- maximální přípustná výška objektů je 12 m
- objekty nové zástavby i stavební úpravy u stávajících objektů musí svým objemem a architektonickým řešením zohledňovat měřítko a charakter okolní zástavby a krajiny.

(část textu z textové části územního plánu, celý obsah lze najít na internetových stránkách Města Planá).

Podle předložených dokladů zpracovaných Ing. Arch. Martinem Ondráčkem dne 29.7.2013 obsahujících úvodní údaje, seznam dotčených pozemků, situaci širších vztahů a zakres do katastrální mapy, vydává stavební úřad kladné stanovisko se záměrem výstavby:

**„STORA ENSO WOOD PRODUCTS PLANÁ – NOVOSTAVBA HOBLÁRNY“  
pozemcích st.p.č. 1594, 1595 a p.p.č.1543/1 a 1460/11 v katastrálním území Planá u  
Mariánských Lázní,**

**za předpokladu dodržení podmínek stanovených územním plánem a včetně řešení  
dopravní situace vjezdu do areálu.**



MĚSTSKÝ ÚŘAD PLANÁ  
odbor výstavby a ÚP  
nám. Svobody 1, 348 15 PLANÁ  
(1)

Miroslava Majerová  
vedoucí odboru výstavby a ÚP  
Městského úřadu v Plané

Doručí se:

Ing. Ilona Lišková, Trýbova 2, 602 00 Brno (doporučeně)