

## **Dřevozpracující závod Čáslav rekonstrukce a rozšíření**

### **OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

Zpracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3 zákona  
č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

**leden 2008**

## ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

Název dokumentu: Dřevozpracující závod Čáslav, rekonstrukce a rozšíření

Zakázka: C588-07

Objednatel: K4 a.s., Mlýnská 326/13, 602 00 Brno

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	S. Postbiegl	P. Cetl	M. Dostál	30.1.2008

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník: 10 výtisků K4 a.s., Mlýnská 326/13, 602 00 Brno  
1 výtisk archiv AMEC s.r.o.

© AMEC s.r.o, 2008

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení (tj. nad rámec použití v rámci daného procesu EIA) vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy AMEC, s.r.o.

## Zpracovatelé oznámení

---

Oprávněná osoba:

Ing. Stanislav Postbiegl

držitel autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí MŽP č. j. 1178/159/OPVŽP/97  
prodloužena dne 17.7.2006 rozhodnutím MŽP č. j. 46513/ENV/06

Datum zpracování oznámení: 30.1.2008

Na zpracování oznámení se podíleli:

Jméno a příjmení	Bydliště	Firma	Telefon
Ing. Pavel Cetl	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 334
Mgr. Zuzana Flégrová	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 324
Mgr. Edita Ondráčková	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 313
Ing. Vlasta Pospíšilová	Brno	AMEC s.r.o.	543 428 331
Ing. Stanislav Postbiegl	Milešovice	AMEC s.r.o.	543 428 333
RNDr. Jiří Urban, Ph.D.	Žďár n.S.	AMEC s.r.o.	543 428 332

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

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 9, registrovaným u společnosti Corel Corporation, a geografickým informačním systémem ArcGIS 9.0, registrovaným u společnosti ESRI.

## Obsah

Zpracovatelé oznámení .....	2
Obsah .....	3
Úvod .....	5
ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....	6
A.1. Obchodní firma .....	6
A.2. IČ .....	6
A.3. Sídlo .....	6
A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele .....	6
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	7
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	7
B.I.1. Název a zařazení záměru .....	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	7
B.I.3. Umístění záměru .....	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	9
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled zvažovaných variant .....	9
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	15
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	15
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí .....	15
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH .....	16
B.II.1. Půda - zábor .....	16
B.II.2. Voda .....	16
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	16
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	17
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH .....	18
B.III.1. O vzduší .....	18
B.III.2. Odpadní voda .....	19
B.III.3. Odpady .....	19
B.III.4. Ostatní .....	22
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	23
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ .....	23
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	24
C.II.1. Obyvatelstvo .....	24
C.II.2. O vzduší a klima .....	25
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky .....	28
C.II.4. Povrchová a podzemní voda .....	28
C.II.5. Půda .....	29
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje .....	30
C.II.7. Fauna, flóra, chráněná území, ekosystémy .....	31
C.II.7.1. Biogeografická charakteristika území .....	31
C.II.7.2. Fauna a flóra .....	31
C.II.7.3. Zvláště chráněná území .....	34
C.II.7.4. Lokality soustavy NATURA 2000 .....	34
C.II.7.5. Územní systémy ekologické stability .....	34
C.II.7.6. Významné krajinné prvky, přírodní parky, památné stromy .....	34
C.II.8. Krajina .....	35
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky .....	35
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura .....	35

C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí .....	36
ČÁST D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	37
D.I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	37
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	37
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	39
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky .....	40
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu .....	40
D.I.5. Vlivy na půdu .....	41
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	42
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	42
D.I.8. Vlivy na krajinu .....	43
D.I.9. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu .....	43
D.I.10. Jiné vlivy .....	43
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	44
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	44
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ .....	44
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	45
ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	46
ČÁST F - DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	47
F. I. UMÍSTĚNÍ STAVBY, FOTODOKUMENTACE .....	47
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE .....	49
ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	50
ČÁST H PŘÍLOHY .....	51
H.I. STANOVISKO ORGÁNU OCHRANY PŘÍRODY.....	51
H.II. VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU .....	52
H.III. ROZPTYLOVÁ STUDIE.....	53
H.IV. HLUKOVÁ STUDIE .....	53
H.V. BEZPEČNOSTNÍ LISTY.....	53

## Úvod

Společnost LESS&Timber s.r.o. je součástí holdingu LESS a.s., který se zabývá komplexní péčí o les včetně školkařství a rekultivací, obchodem se dřevem, výrobou dřevařských polotovarů, výrobou dřevěného uhlí aj.

Společnost si je ,mj. díky úzkému spojení s venkovskou krajinou, vědoma závislosti na nepoškozené přírodě a krajině a zejména proto se orientuje se na projekty a technologie šetrné k přírodě, které umožňují trvale udržitelné využívání všech obnovitelných zdrojů.

Společnost LESS&Timber s.r.o. se zabývá zpracováním dřeva. Zpracovává kulatinu pořezem, zabývá se i následným využitím řeziva na výrobu lepených hranolů a dále stavebního a nábytkářského řeziva. Výrobky jsou prodávány na tuzemském i zahraničním trhu. Společnost provozuje na území ČR několik pil a závodů na výrobu lepených hranolů a nábytkářských polotovarů. Díky příslušnosti k holdingu LESS a.s. má společnost zajištěn pravidelný přísun kvalitní dřevní hmoty od sesterské LESS&Forest s.r.o. a to přesně podle svých požadavků, které vyplývají z ambiciózního výrobního programu.

Společnost je držitelem Certifikátu shody systému managementu jakosti ČSN EN ISO 9001:2001 a Certifikátu shody procesu spotřebitelského řetězce dříví s požadavky normativního dokumentu CFCS 1004:2006.

K zabezpečení rozvoje se firma rozhodla rekonstruovat a rozšířit ve 2. etapách stávající závod na zpracování dřeva v Čáslavi. Pro zamýšlený závod na zpracování dřeva budou využity v první etapě výstavby stávající pozemky Českých dřevařských závodů a další etapě pak další dnes zemědělské pozemky navazující na areál jižním směrem.

Pro zabezpečení plynulého provozu bude nutné vybudovat rozsáhlé skládky pro kulatinu.

Tento záměr je dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném (dále zákon), zařazen pod kategorii II, bod 10.6. sloupec B: Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek o celkové výměře nad 3000 m<sup>2</sup> zastavěné plochy, parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích míst v součtu pro celou stavbu.

Na základě požadavků zákona bylo vypracováno toto oznámení, které bude sloužit jako základní podklad pro zjišťovací řízení podle § 7 zákona. Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Oznamovatelem záměru je projektant záměru, firma K4 a.s., Mlýnská 326/13, 602 00 Brno.

Oznámení záměru je zhotoveno firmou AMEC s.r.o. (dříve INVESTprojekt NNC, s.r.o.) pod vedením ing. Stanislava Postbiegla (osvědčení odborné způsobilosti č.j. 1178/159/OPVŽP/97).

Do pracovního programu zhotovitele byla zakázka zařazena pod číslem C588-07. Terénní šetření v dotčeném území proběhlo v listopadu a prosinci 2007. Pro zpracování oznámení byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, provozovatelem záměru, byly získány informace během vlastních průzkumů lokality a z jednání s orgány státní správy a samosprávy, bylo využito informací presentovaných na veřejné síti (internetu).

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru a jednotlivých složkách životního prostředí v jeho okolí a možných vlivech záměru na tyto složky a veřejné zdraví. Širší veřejnosti doporučujeme k prostudování části G oznámení a grafických částí (kapitola F), které stručně shrnují podstatné informace o záměru. Podrobnější informace jsou pak uvedeny v textu oznámení (viz obsah na předchozích stránkách).

## ČÁST A

### ÚDAJE O OZNAMOVATELI

#### A.1. Obchodní firma

K4 a.s.

#### A.2. IČ

607 34 396

#### A.3. Sídlo

Mlýnská 326/13,  
602 00 Brno

#### A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. arch. Miloš Schneider  
místopředseda představenstva

K4 a.s.  
Mlýnská 326/13,  
602 00 Brno

tel.: 541 126 641  
fax.: 541 126 510

e-mail: kostikova@k4.cz

## ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### B.I.1. Název a zařazení záměru

**Název:** Dřevozpracující závod Čáslav, rekonstrukce a rozšíření

**Zařazení** dle přílohy č. 1 zák. č. 100/01 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je následující:

kategorie: II  
bod: 10.6  
název: Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek o celkové výměře nad 3000 m<sup>2</sup> zastavěné plochy, parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích míst v součtu pro celou stavbu.  
sloupec: B

Dle §4 uvedeného zákona patří záměr pod odstavec (1) písmeno b) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle §7.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Středočeského kraje.

#### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměr bude budován ve 2 etapách. V 1.etapě bude provedena komplexní rekonstrukce stávajícího areálu pily Čáslav, v 2. etapě bude areál rozšířen na jižní přiléhající pozemky (dnes zorněno).

V závodě bude zpracovávána především jehličnatá kulatina smrk, borovice a modřín o rozměru 40+, v délkách 3m, 4m, 5m.

V 1.etapě budou po realizovány stavby administrativní budovy vč. vrátnice a váhy, parkoviště pro zaměstnance a zákazníky (59 parkovacích míst), sklady kulatiny (surové i odkorněné) na cca 20 denní zásobu, odkorňovač, hala pilnice, sušárny řeziva aj. Budou realizovány nové komunikace a manipulační plochy v areálu, bude upravena stávající areálová železniční vlečka, realizováno napojení na sítě aj. Výrobním programem bude výroba širokého sortimentu položek pilařských výrobků. Nejvíce budou zastoupeny neomítané truhlářské řezivo, lamely, střešní latě a různé druhy stavebního řeziva. Část produkce bude sušená.

Odpady z odkorňovače budou prodávány jako palivo pro kotel kogenerační jednotky v sousedství záměru. Odpady z pilařské výroby budou ukládány do boxů a prodávány dalším zpracovatelům.

V 2. etapě bude na pozemcích navazujících z jižní strany k areálu vybudována hala lepeného hranolu, hala výroby nábytkářského přířezu včetně obslužných komunikací, briketárny pilin, aj. Zde bude v návaznosti na 1. etapu zpracováváno část produkce řeziva na lepený hranol a nábytkářský přířez.

##### Základní parametry záměru

Roční objem zpracované kulatiny	260 000 m <sup>3</sup>		
Produkce řeziva (mokrý i suchý)	161 200 m <sup>3</sup> (1. etapa)		
Produkce lepených hranolů, přířezu	cca 38 000 m <sup>3</sup> (pouze 2.etapa)		
Celková plocha řešeného území	204 500 m <sup>2</sup>	z toho1.etapa	67 320 m <sup>2</sup>
Skladovací a manipulační plochy	28 885 m <sup>2</sup> (pouze 1. etapa)		
Zastavěná plocha	40 198 m <sup>2</sup>	z toho1.etapa	9 696 m <sup>2</sup>
Plocha komunikací	40 830 m <sup>2</sup>	z toho1.etapa	6 127 m <sup>2</sup>
Plocha zeleně	108 620 m <sup>2</sup>	z toho1.etapa	13 278 m <sup>2</sup>



### B.I.3. Umístění záměru

Záměr je umístěn následovně:

kraj: Středočeský

obec: Čáslav

katastrální území: Čáslav

Dotčené pozemky parc. č.: 1. etapa: 497/3, 497/8, 497/12, 522/5, 737/1, 737/5, 737/6, 737/7, 737/8, 737/9, 1983/1, 1986/1, 2120, 2121, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 3434, 3435

2. etapa: 477/7 a případně další zbytkové parcely (není rozhodnuto)

Území určené pro výstavbu nového dřevozpracujícího závodu firmy LESS & Timber je situováno ve východní části města Čáslav, ve stávající průmyslové zóně. Je vymezeno ze severu ulicí Chrudimskou - komunikací I/17 na Chrudim, z východu obchvatovou komunikací I/38 Kutná Hora – Havlíčkův Brod a ze západu železniční tratí Havlíčkův Brod – Praha a s ní paralelně jdoucí ulicí Plynárenskou. V severovýchodní části je řešené území odděleno ulicí Pod pilou od skupinky rodinných domů a navazuje na areál kogenerační jednotky, které zde bude v návaznosti na areál dřevozávodu realizována.

V současné době se zhruba na 1/2 parcel (vše 1. etapa) rozkládá dřevařský závod, jehož technologie bude na počátku demontována a objekty prakticky kompletně demolovány. V navržené koncepci se počítá pouze se zachováním komína původní pilnice a trafostanice. Jižní polovina území (2. etapa) je v současné době zemědělsky obdělávána. Řešené území má celkovou rozlohu cca 20,45 ha, terén od severu k jihu pozvolně stoupá, na celkové délce 850 m činí převýšení až 16 m.

Celé území se vyznačuje velkou komplikovaností vyplývající z přítomnosti množství inženýrských sítí s ochrannými pásmy, což značně limituje novou výstavbu. Podél obchvatové komunikace v severojižním směru vede územím vysokotlaké potrubí plynu DN 300 (ochranné pásmo 4 m, bezpečnostní pásmo 40 m), paralelně s ním produktovod firmy ČEPRO s ochranným pásmem 50 m. Železniční trať na západě má stanoveno ochranné pásmo 60 m, komunikace I tř. 50 m. Celé území napříč protíná ve východo-západním směru vedení vysokotlakého plynu DN 100 s bezpečnostním pásmem 15 m. Severněji od tohoto potrubí leží vedení kanalizačního sběrače, které je rovněž nezastavitelné.

Do řešeného území zhruba v polovině zasahuje pozemek, který není ve vlastnictví investora. Tato skutečnost značně omezuje možnosti propojení severní a jižní části parcely.

Dle zpracovaného Územního plánu města Čáslav se jedná o území stávající průmyslové zástavby a jejího dalšího rozvoje, záměr je tedy v souladu s platnou územně plánovací dokumentací (viz výřez z ÚPD obce v kapitole F.I. a vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace viz příloha H.II. tohoto oznámení). Poloha záměru je zřejmá kapitoly F.I. a následujícího obrázku.

Obr.: Schéma umístění záměru (bez měřítka)



Z vyjádření odboru výstavby Městského úřadu Čáslav vyplývá, že umístění záměru je v souladu se schváleným územním plánem obce (kopie vyjádření viz příloha H.II.).

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

### *Charakter záměru*

Charakterem záměru je rekonstrukce a rozšíření dřevozpracujícího závodu Čáslav. Jedná se umístění nových technologických zařízení do novostaveb výrobních hal včetně realizace nových komunikací a skladových ploch. Záměr je určen v 1.etapě pro prvotní zpracování dřeva (odkornění a zpracování kulatiny pořezem, sušení) a v 2.etapě návazné zpracování dřeva (výroba lepených hranolů a jejich zpracování pro potřeby nábytkářského průmyslu). Vedlejším produktem je kůra, která bude využívána k energetickým účelům v sousedním areálu kogenerační jednotky. Hobliny a piliny které budou v 1. etapě prodávány a 2.etapě část lisována na brikety.

Záměr využívá napojení na síť ve stávajícím areálu, potřebné teplo zejména pro sušení řeziva bude dodáváno ze sousedící kogenerační jednotky, která bude využívat dřevní hmotu (obnovitelný zdroj energie).

### *Možnost kumulace s jinými záměry*

Záměr je umístován do části průmyslové zóny, která je zatížena emisemi a hlukem z komunikací I/17 na Chrudim ( ulice Chrudimská) a I/38 Kutná Hora - Havlíčkův Brod (obchvat Čáslavi) a ze západu zatíženou železniční tratí Havlíčkův Brod - Praha.

Jako samostatný záměr bude v těsném sousedství v částečné technologické návaznosti na areál dřevozávodu realizována kogenerační jednotka (zásobník paliva, kotel, odběrová turbína, dochlazování, záložní zdroj tepla a elektrické energie). Podstatným podílem paliva pro tento záměr (cca 50 %) bude kůra a skružlinu z odkornění. Z odběrové turbíny bude do dřevozávodu dodávat teplo (zejména pro provoz sušáren řeziva).

Oba záměry budou na sebe a okolí působit hlukem a emisemi do ovzduší. Realizace KGJ řeší potřebu tepla dřevozávodu (nemusí se instalovat jiné zdroje tepla), využívá významný objem dřevní hmoty, která se tak nemusí z areálu odvážet. Působení obou záměrů je na jednu stranu vzájemnou přítomností omezovalo (objekty, protihluková opatření každého záměru) na druhou stranu se v některých bodech působení na sebe načítá. Proto je v hlukové a rozptylové studii (viz přílohy č. H.III. a H.IV.) řešen vliv provozu areál dřevozávodu včetně provozu KGJ, aby bylo dokladováno přijatelné působení obou záměrů společně.

Realizace záměru znamená zánik stávajícího provozu dřevozávodu, tedy i působení vlivů z tohoto provozu. Nárůst výroby v areálu a s tím svázaný absolutní nárůst vlivů je nižší, než by odpovídal nové kapacitě při stavbě „na zelené louce“.

## B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled zvažovaných variant

Záměrem investora je komplexně rekonstruovat stávající areál pily Čáslav a následně (v 2. etapě) areál dále rozšířit. Lokalizace záměru vyhovuje záměru investora polohou, velikostí a funkčním využitím, daným územním plánem města Čáslav na výstavbu objektů. Důležitá je i tradice stávajícího dřevařského závodu z hlediska zkušeností budoucích zaměstnanců.

Důležité je kvalitní přímé dopravní napojení na komunikace I. třídy, bez nutnosti projíždět zastavěným územím Čáslavi. Vzhledem k politice firmy zaměřené na využívání železniční dopravy (předpoklad 40 % surovin) je rozhodnou skutečností, že je lokalita zavlečkována. Území leží v těžišti zdrojů základní suroviny - surového dřeva.

Z hlediska umístění záměru byla vybrána optimální lokalita, která má přímou vazbu na potřebné suroviny a dostupné síť. K realizaci 1. etapy se využívá dnes zastavěného prostoru, tedy bez nutnosti stavby „na zelené louce“.

Umístění záměru je vázáno na dostupné pozemky a není navrženo ve více variantách.

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

Situace stavby, technologické schéma, fotodokumentace jsou uvedeny v grafické části kapitoly F.I.

### *Demolice, příprava území*

Na pozemku realizace 1. etapy záměru se v současnosti nachází dosluhující objekty areálu pily a přidružených výrob firmy České dřevařské závody Praha, a.s. Zařízení areálu bude demontováno, objekty demolovány, stávající zpevněné plochy budou vybourány. Demoliční práce stávajících objektů budou řešeny samostatnou dokumentací - demolice není součástí oznámení.

Pozemek určený k realizaci 2. etapy je v současnosti využíván k zemědělským účelům, území je zorněno.

V případě zásahu do zemědělských ploch bude sejmuta humusní část zeminy, minimálně do hloubky 0,3m. Část ornice bude využita pro sadové úpravy, ostatní odvezena dle určení OVLHZ. U kácení vzrostlé zeleně bude provedena její inventarizace. Snahou projektu je zásah do půd a kácení kvalitní zeleně minimalizovat.

Vzhledem k potřebám výškového vyrovnání areálu bude nutné provést téměř v celé ploše 1. etapy a částečně i na plochách pod stavbami 2. etapy zemní práce. Při zemních pracích je počítáno s využitím zeminy z odkopávek do násypů, které budou po vrstvách hutněny.

### **Základní údaje stavby**

Záměr bude realizován ve 2. etapách. V současné době je podrobně zpracováván projekt pro územní řízení na 1. etapu výstavby (rekonstrukce stávajícího areálu dřevozávodu). Podrobnější projekt pro 2. etapu výstavby (rozvoj na jižní pozemky) je rozpracován v obecnější formě. Objekty realizované v 1. etapě s tímto rozvojem počítají a jsou na konečný stav dimenzovány. Jedná se zejména o sítě, komunikace, manipulační plochy ap.

Stavba se bude skládat z následujících objektů:

#### **1. etapa:**

- Administrativně provozní budova s vrátnicí a parkovištěm osobních automobilů.
- Odkorňovač včetně zásobníků na kůru a stružinu.
- Hala pilnice, ke které přiléhají sklady pilin.
- Sušárny řeziva.
- Čerpací stanice PHM.
- Mytí provozních vozidel.
- Přeložky a přípojky a rozvody inženýrských sítí (kanalizace, vodovod, rozvody tepla, VN a NN aj.).
- Komunikace a zpevněné plochy včetně skládek neodkorněné a odkorněné kulatiny a řeziva.
- Rekonstrukce kolejové vlečky vč. zabezpečovacích zařízení.
- Ozelenění areálu, sadové úpravy, oplocení, protihluková opatření.

#### **2. etapa**

- Návaznost na 1. etapu sítěmi a komunikacemi.
- Krytý sklad sušeného řeziva.
- Krytý sklad lepených hranolů a briket.
- Hala výroby lepených hranolů.
- Hala zpracování lepených hranolů.
- Výroba briket.
- Ozelenění areálu, sadové úpravy, oplocení.

### **Stavebně architektonické řešení**

Administrativa - Jedná se o dvoupodlažní, nepodsklepený objekt v úrovni 1.NP v podélném směru s moduly 6 x 5,6 m + 7,0 m a v příčném směru s moduly 4,8 + 5,6 m. V úrovni 2.NP s konzolovitě vyloženými, v podélném směru se rozšiřujícími obvodovými stěnami. Konstrukce střechy je navržena dřevěná, z příhradových vazníků se styčníky spojovanými technologií GANG NAIL.

Odkorňovač - Technologické zařízení bude založené na základové desce z monolitického železobetonu, součástí odkorňovače bude uzavřená kabina pro obsluhu s podlahou ve výšce cca 2,5m nad terénem. Kabina bude z nosné ocelové konstrukce a dřevěného pláště s prosklením. Přístup do kabiny bude po úsporném žebříkovém schodišti. Zařízení bude obestavěno protihlukovými opatřeními.

Hala pilnice - hala je navržena jako jednopodlažní objekt ve tvaru písmene L s dvoupodlažní vestavbou v části půdorysu. Základní modulové uspořádání v podélném směru je provedeno v rastru 8 x 12,0 m; v příčném směru 4 x 24,0 m. Nosnou konstrukci tvoří železobetonový prefabrikovaný skelet. Sloupy vetknuté do základových konstrukcí; železobetonové předpjaté střešní vazníky na rozpětí 24,0 v osových vzdálenostech 12,0 m a železobetonové předpjaté vaznice na rozpětí 12,0 m v osových vzdálenostech 6,0 m. Nosná konstrukce haly bude navržena s možností uložení jeřábové dráhy pro nosníkový jeřáb potřebné nosnosti. Střešní a obvodový plášť haly je navržen z trapézových ocelových plechů.

Sušárny - Sušárny budou tvořeny aluminiovou kazetovou stavebnicí na nosných aluminiových sloupcích. Postaveny budou do šachet v betonovém základu. Vrata budou zdvihací, zasouvací. Sušárny budou komorové s prouděním vzduchu v mezistropě. Jedná se o technologické zařízení, které bude založené na základové desce z monolitického železobetonu tloušťky cca 300 - 400 mm opatřené kanály pro odvod kondenzátu.

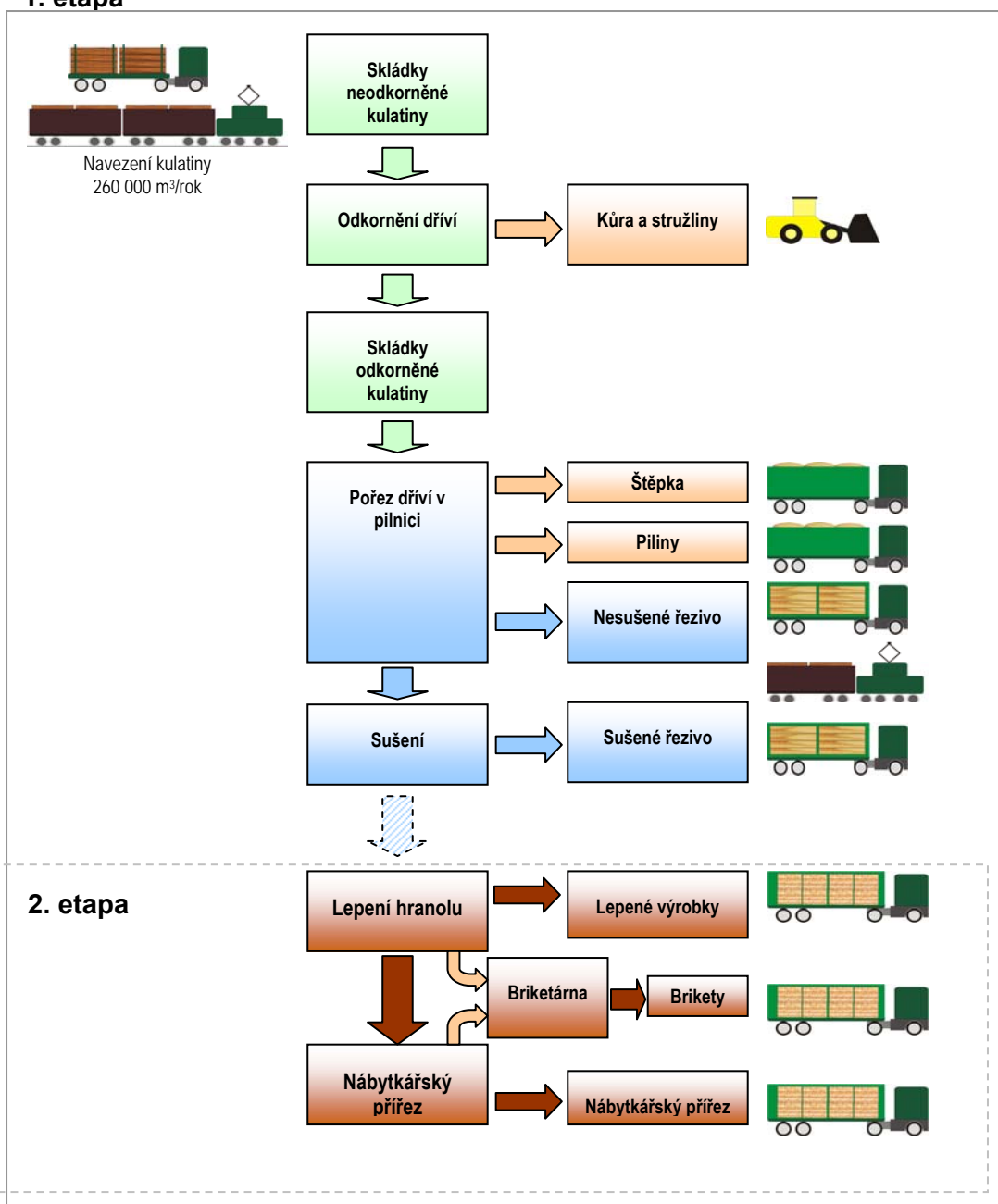
ČSPH - Zásobníková nádrž bude založena na základové desce z monolitického železobetonu tloušťky cca 300 mm opatřené stěnami pro zachycení paliva v případě havárie. Přístřešek nad výdejovým místem je navržen s ocelovou nosnou konstrukcí, založenou na základové patce z monolitického železobetonu.

Objekty 2.etapy (krytý sklad sušeného řeziva, krytý sklad lepených hranolů a briket, hala výroby lepených hranolů, hala zpracování lepených hranolů a výroba briket naváže na stavebně architektonické řešení areálu z 1.etapy. Bude se opět jednat o halové objekty s tím, že hala lepení a sklady produktů musí být zateplené a temperované nad cca 18°C z technologických důvodů (optimální průběh lepení a vytvrzení spojů).

### Technologický postup

Pro uvedení do problematiky uvádíme následující schéma toku materiálů.

#### 1. etapa



Doprava surovin a produktů bude řešena přes nový hlavní vjezd do areálu, který je situovaný při severní hranici území, z Chrudimské ulice. Veškerá doprava do a z areálu bude směřovaná pouze na Chrudim, tak aby nedocházelo k ovlivňování života v centru města. Stávající vjezd do areálu z ulice Pod pilou bude zachován a využíván pro jiný záměr - výstavbu a provoz kogenerační jednotky, která je předmětem samostatného projektu. Do areálu dřevozávodu je zavedena kolejová vlečka, která bude zachována a v rámci přestavby prodloužena. Vzhledem k politice firmy zaměřené na využívání environmentálně příznivější železniční dopravy se předpokládá z dnešního pohledu její významné využívání (dovoz cca 40% neodkorněného dřeva, odvoz cca 10% produkce).

Vjezd všech vozidel do areálu bude kontrolován z vrátnice umístěné v přízemí Správní budovy. Před vjezdem bude situována silniční váha pro evidenci dováženého a odváženého materiálu.

Mezi hlavním vjezdem, Chrudimskou ulicí a trasou železniční vlečky je navržena skládka neodkorněné kulatiny. Dříví bude skladováno do boxů – mezi ocelovými patkami, což umožňuje co nejekonomičtější využití zpevněných ploch. Tato poloha umožňuje bezkolizní zásobování jak prostřednictvím kamionové dopravy tak železniční dopravy.

Na zmíněnou skládku navazuje přímo odkorňovač a skládka odkorněné kulatiny. Na odkorňovač se bude navážet kulatina buď ze skládky neodkorněné kulatiny, předpokládá se i přímá vykládka z vozidel.

Odpad z odkornění je přesouván ke kogenerační jednotce, kde je dále likvidován. Odkorněná kulatina bude skladována v boxech, nebo přímo zpracovávána v pilnici. Řezivo bude přemísťováno přímo, nebo přes manipulační plochy na otevřené skládce syrového řeziva nebo přímo do sušáren či expedována ven ze závodu. Usušené řezivo bude odváženo kamiony ven ze závodu nebo nakladači přemísťováno do krytého skladu sušeného řeziva.

Štěpka a piliny budou odváženy kamiony, případně je využito vlečky s využitím železniční dopravy.

Při západní hranici pozemku je navržena čerpací stanice a myčka pro potřebu provozních vozidel.

V 2.etapě rozvoje bude část sušeného řeziva dále zpracovávána na lepené hranoly a dále na nábytkářský přířez. Hobliny a piliny vzniklé v 2.etapě (suché) budou odsávány do sila a použity pro výrobu briket.

Následně jsou popsány jednotlivé technologické uzly.

Technologie v 1.etapě výstavby (primární zpracování dřeva) bude rozdělena na tři hlavní provozny:

1. Odkorňování kulatiny
2. Pilnice
3. Sušárny řeziva

Technologie v 2.etapě výstavby (druhotné zpracování dřeva) bude doplněna o další tři hlavní provozny:

4. Lepení hranolu
5. Nábytkářský přířez
6. Výroba briket

#### *1. Odkorňování.*

Bude využíván rotační odkorňovač Bajler-Zembrod ZE905 s reduktorem kořenových náběhů, který bude stát samostatně na volném prostranství přiléhající ke skládkám dřeva a pilnici. Odkorňovač bude odhlučněn.

Kulatina bude k odkorňovači navážena nakladačem s hydraulickou rukou ze skládky neodkorněné kulatiny, nebo přímo nákladními auty, navážejícími kulatinu. Kulatina pak bude dopravována řetězovými dopravníky k odkorňovači. Zde proběhne odstranění kořenových náběhů, odkornění a zařiznutí kmene kapovací pilou. Odkorněný kmen bude vynášen podélným třídícím dopravníkem a shazován do ocelových boxů. Odtud pak budou kmeny nakladačem převáženy do skládky odkorněné kulatiny, nebo přímo do pilnice.

Kůra a stružliny budou vynášeny dopravníkem do boxů, odkud budou převáženy čelním nakladačem k energetickému využití do sousedního areálu kogenerační jednotky. Uprostřed odkorňovací linky je umístěna uzavřená kabina pro obsluhu prostoru odkorňovače.

#### *2. Pilnice*

Odkorněná kulatina zbavená kořenových náběhů bude nakladačem vkládána na dopravníky a pak řezána paralelně na dvou pásových pilách Primultini, model 1600 SIC-CFK-IFM, vybavených hydraulickým upínacím vozíkem CFK-IFM. Pásové pily budou vybaveny elektronickým nastavením tloušťky řezu PRIM 602 C a

znázorňovačem linie řezu OPTILINE. Součástí pásové pily bude sekačka boku kulatiny model WSA. Přimo na pilovém stojanu bude umístěna horizontální rozmítací pila DV pro rozmítnutí prken na dvě části (bude využíváno u prken šířky větší než 700mm). Ovládání celého zařízení bude provádět obsluha uzavřené kabiny u pásové pily pro každou pásovou pilu bude obsluha zvlášť.

Pořezané řezivo bude unášeno a tříděno dopravníkovým systémem. Prkna budou tříděna podle určení a neomítaná a určená k omítání.

Neomítaná prkna budou přepravena k dopravníkovému systému na třídění a rovnání neomítaného řeziva, vybaveného 10 horizontálními boxy pro patrové ukládání prken.

Ostatní prkna budou dopravována k dvojité pásové rozmítací pile Primultini 1400/RHH vybavené dvouosým elektronickým měřením pozice Prim 2002. Ovládání celého zařízení bude provádět obsluha z kabiny u rozmítací pily. Omítnuté řezivo bude přepraveno k dopravníkovému systému na třídění a rovnání omítaného řeziva, vybaveného 20 horizontálními boxy pro patrové ukládání prken do hrání.

Automatický systém páskování hrání bude společný pro omítané i neomítané řezivo. Výstupem z pilnice budou páskované hráně, které budou vyvezeny z pilnice buď do sušáren, nebo na skládku nesusšeného řeziva a odtud budou expedovány k prodeji.

Odpady z výroby (piliny, štěpka) budou odváděny pomocí dopravníkového systému. Bude prováděna separace odpadů pomocí síta a tříděný odpad bude dopravníkem odváděn ven z haly do připravených boxů.

V pilnici bude realizován vestavek se sociálním zařízením a brusírnou pil.

### 3. Sušárny

Celkem jsou plánovány dvě řady, první se sedmi komorami, druhá s pěti komorami. Jedna řada bude stavebně přiléhat ke stěně pilnice, druhá řada bude postavena ve volném prostoru přes areálovou komunikaci. Do komory bude možné vložit dle rozměru až 60 hrání řeziva.

Sušící komory budou vytápěny horkou vodou o teplotě 95°C pomocí horkovodních tepelných výměníků. Teplota uvnitř sušáren bude cca 70°C v závislosti na typu dřeviny a výrobku. Průběh sušení bude regulován systémem MB8000, který vyhodnocuje vlhkost dřeva pomocí měřících sond, teplotu komory a rovnovážnou vlhkost dřeva na začátku hráně. Na základě měřených hodnot MB8000 průběžně vypočítává optimální požadovanou hodnotu a řídí topení, zavlhčování, ventilátory a záklapky. Sušárny jsou tepelně izolovány a vybaveny rekuperací.

Sušené řezivo bude určeno k prodeji, v 2.etapě rozvoje bude dále zpracováváno na lepené hranoly.

### 4. Lepení hranolu

Lepení hranolů bude prováděno ve výrobní hale, která bude realizována v 2. etapě. Hala musí být temperována na teploty nad 18°C, aby lepení bylo optimální.

Výrobkem bude převážně okenní lepený hranol rozměru převážně š x v x d: 72x86x6000mm. Další délkové rozměry budou 600, 1000, 3000mm. Použitá technologie bude variabilní, aby bylo možné zpracovávat a vyrábět i další produkty. Počítá se i s výrobou spárovky.

Do haly lepení hranolu (druhotné zpracování dřeva) budou naváženy hráně sušených lamel o vlhkosti 5-15% převážně smrkových v délce 4 metry ze sušárny (1.etapa). Hráně budou rozebírány automatickým rozebíračem hráně. Všechny lamely budou předhoblovány čtyřstrannou frézku Hydromat 4000.

Po předhoblování lamely projdou čtyřstranným skenerem dřeva, který analyzuje kvalitu a vady dřeva a informace odešle do automatické optimalizační pily OC450 Q, která následně provede vyřezání částí s materiálovými vadami. Využitelné části lamel budou unášeny na dopravníku od optimalizačních pil a automaticky budou tříděny podle délek a kvalit do boxů.

Natříděné části budou zpracovávány cinkováním (tzv. nekonečný vlys). Do jednotlivých dílů budou vyfrézovány klíny, nanese lepidlo na bázi vodných roztoků polyvinylacetátové disperze, případně jiných polymerových lepidel s použitím tužidel. Díly budou poté sesazovány a na taktovém lisu slisovány (a tím slepeny) do délkově nastavovaných lamel. Délkově nastavované lamely budou hoblovány na čtyřstranné frézce Hydromat 2000 kvůli srovnání profilu.

Následně dochází k slepení 3 lamel na sebe. Před zalisováním bude na vnitřní lamelu nanese oboustranné lepidlo a hranoly budou lisovány za tepla. Po zalisování bude provedeno finální přehoblování na čtyřstranné frézce Hydromat 2000. U hotových hranolů bude provedeno zakrácení na odpovídající délku.

Hotové hranoly budou skládány stohovacím zařízením a předávací mechanizací. Celé balíky hranolu budou baleny balicím zařízením Senior/AS-1800VA a potom budou balíky pomocí výstupní mechanizace s příčným dopravníkem ukládány do prostoru pro uskladnění.

Pro manipulaci s materiálem budou využity vysokozdvížné vozíky s nosností cca 2t a ruční paletové vozíky

### 5. Nábytkářský přířez

Část lepeného hranolu bude dále zpracovávána v samostatné hale na nábytkářský přířez. Technologické vybavení není v současnosti známo, jedná se ale o běžné dřevoobráběcí stroje.

### 6. Výroba briket

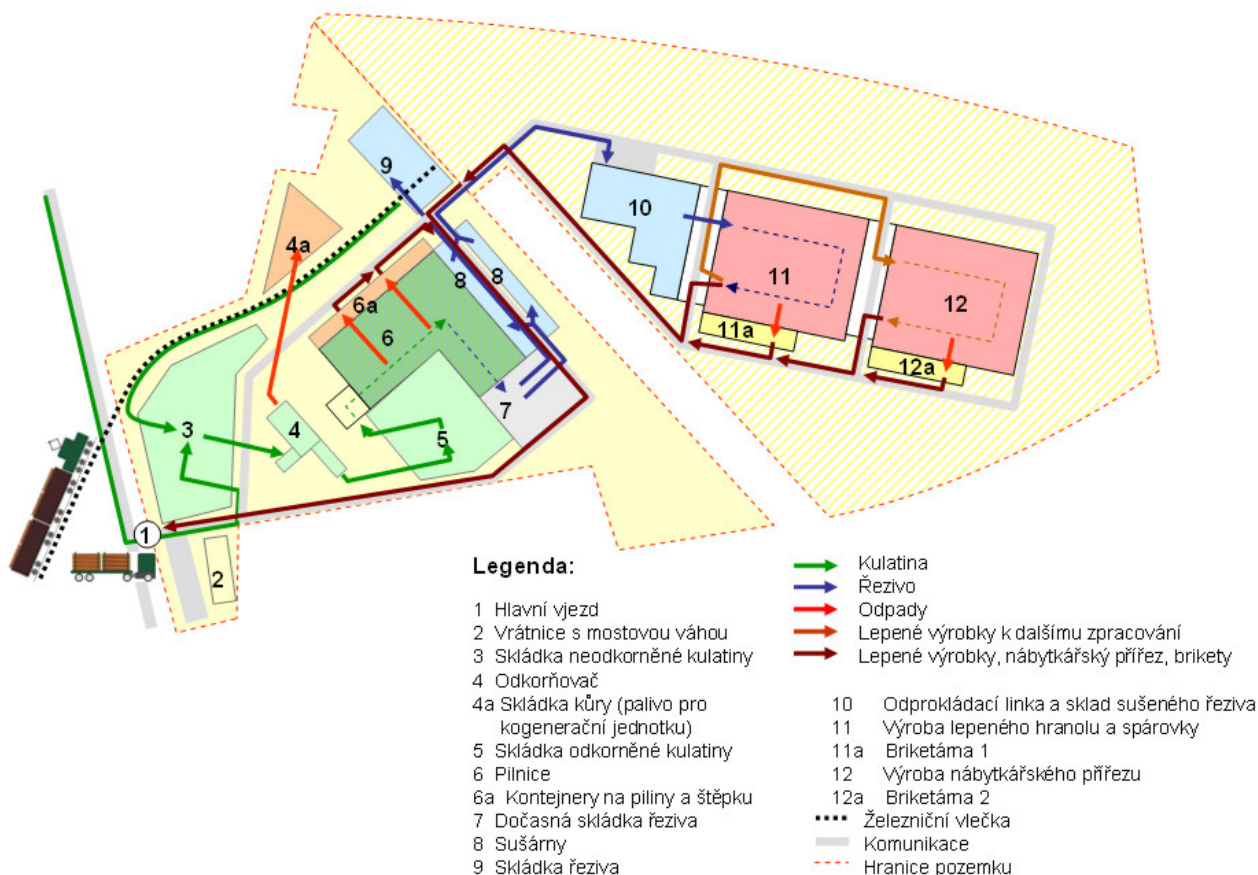
Piliny a hobliny vzniklé při zpracování dřeva v hale lepení hranolu a z haly nábytkářského přířezu budou odsávány do sil. Větší kusy dřevěného odpadu budou před odsátím nadrceny. Dřevěná surovina bude míšena s přísadkou ligninu a lisována do briket, které budou prodávány zákazníkům.

## Manipulace s materiálem

Doprava kulatiny do areálu bude zajišťována kamiony (60%) a železnicí (40%). Vykládky kamionů budou probíhat převážně pomocí hydraulické ruky umístěné přímo na voze, jen část pomocí areálového nakladače. Část vykládky bude provedena přímo na zásobník odkorňovače, ne na skládku neodkorněné kulatiny.

Veškerou manipulaci budou zabezpečovat 2 nakladače s hydraulickou rukou (nosnost cca 4m<sup>3</sup> kulatiny), 1 čelní kolový nakladač s velkoobjemovou lžící pro sypké materiály (kůra, piliny, hobliny aj.) a 2 vysokozdvížné vozíky na manipulaci se dřevem (zejm. řezivo).

Pohyby techniky jsou patrné z následujícího obrázku.



**Produkce záměru**

předpokládá se expedice následujících produktů:

Kůra, stružiny (do areálu KGJ)	cca 33 800 m <sup>3</sup> /rok
Mokré řezivo	cca 52 000 m <sup>3</sup> /rok
Sušené řezivo	cca 109 200 m <sup>3</sup> /rok (v 1.etapě) cca 52 000 m <sup>3</sup> /rok (v 2.etapě)
Piliny z pořezu	cca 30 000 t/rok
Štěpka	cca 57 000 t/rok
Lepený hranol	cca 22 000 m <sup>3</sup> /rok (pouze 2. etapa - odhad)
Nábytkářský přířez	cca 13 000 m <sup>3</sup> /rok (pouze 2. etapa - odhad)
Brikety	cca 27 000 m <sup>3</sup> /rok (pouze 2. etapa - odhad)

**Pracovní síly**

Celý provoz areálu bude zabezpečovat cca 250 zaměstnanců (220 dělníků a 30 THP), z toho v 1. etapě bude zaměstnáno cca 100 zaměstnanců. Vybrané technologické uzly budou provozovány nepřetržitě, ostatní převážně na 3. směny, odkorňování pouze v denní dobu (2.směny). Nejsilnější 1. směna bude mít cca 70 zaměstnanců.

provoz	typ provozu		hod/rok
odkorňování	2 směny	Po-Ne	5 840
pilnice	nepřetržitý	Po-Ne	8 000
sušárny	nepřetržitý	Po-Ne	8 000
výroba hranolu	3 směny	Po-Pá	5 740
nábytkářský přířez	3 směny	Po-Pá	5 740
briketárna	3 směny	Po-Pá	5 740

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

Předpokládaný termín zahájení výstavby - 1.etapa:	IIQ/2008
Předpokládaný termín ukončení výstavby - 1.etapa:	IVQ/2008
Předpokládaný termín realizace 2.etapa:	2009

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

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj: Středočeský	Středočeský kraj Krajský úřad Zborovská 11, 150 21 Praha 5 tel: 257 280 111
obec: Čáslav	Městský úřad Čáslav Nám. Jana Žižky z Trocnova 1, 286 01 Čáslav tel: 327 300 200

**B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí**

Územní rozhodnutí a stavební povolení	Městský úřad Čáslav odbor výstavby a regionálního rozvoje Nám. Jana Žižky z Trocnova 1 286 01 Čáslav tel: 327 300 220
---------------------------------------	---



**B.II. ÚDAJE O VSTUPECH****B.II.1. Půda - zábor**

## 1. etapa

Bez záboru, veškeré potřebné pozemky leží ve stávajícím areálu pily Čáslav, jedná se o 67 320 m<sup>2</sup> ploch, vedených jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha:

ZPF (orná půda):	0 m <sup>2</sup>
PUPFL (lesní půda):	0 m <sup>2</sup>

## 2. etapa

Rozvoj závodu bude realizován na části pozemku č. 477/7 (zemědělský půdní fond, orná půda). Předpokládá se vynětí celé parcely ze ZPF. Parcela nemá BPEJ.

ZPF (orná půda):	137 180 m <sup>2</sup>
PUPFL (lesní půda):	0 m <sup>2</sup>

**B.II.2. Voda***Výstavba:*

Spotřeba vody nspecifikována (běžná), převážná část spotřebované vody bude součástí stavebních hmot (beton, malta, stavební lepidla), sociální potřeby stavebních dělníků. Zdrojem bude místo přípravy směsí (betonárky) a místní vodovod.

*Sociální účely:*

Spotřeba vody pro sociální zařízení zaměstnanců a provoz jídelny je odhadován celkem pro obě etapy na cca 22 m<sup>3</sup>/den, (1. etapa cca 9 m<sup>3</sup>/den, o víkendech cca 3 m<sup>3</sup>/den).

*Technologická voda:*

Technologická voda bude spotřebovávána celkově v nevelkém množství pro vlhčení dřeva během pořezu na pásových pilách, při dovlhčování řeziva v sušárnách z důvodů zajištění potřebného klimatu. Lze započíst i spotřebu vody při mytí vozidel, úklidových pracích aj. Celková spotřeba bude průměrně cca 6 m<sup>3</sup>/den.

Areál dřevozpracujícího závodu bude napojen nově zbudovanou vodovodní přípojkou na stávající veřejný vodovodní řad pitné vody DN 100.

Celková roční spotřeba pitné vody je odhadována na cca 6000 m<sup>3</sup>/rok.

**B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje***Surovinové zdroje:*

Níže jsou uvedeny odhady spotřeb podstatných surovin pro obě etapy:

Kulaté dříví neodkorněné:

260 000 m<sup>3</sup>/rok

Zpracovávaná surovina podle dřevin	%	Množství (m <sup>3</sup> /rok)
Smrk	85	221 000
Borovice	10	26 000
Modřín	5	13 000

Zpracovávaná surovina podle délek	%	Množství (m <sup>3</sup> /rok)
3 m	10	26 000
4 m	80	208 000
5 m	10	26 000

Lamely dřevěné (pro lepený hranol)

16 000 m<sup>3</sup>/rok

Lepidla vč. ředidla a katalyzátor (lepený hranol) a lignin (výrobu briket) 266 t/rok

Předpokládá se užití následujících látek

název	složení	použití
Cascol 3346 s tužidlem 3336	Polyvinyl acetátová disperze a chlorid hlinitý, ředidlo voda	Pro lepení okenních rámu, dveří, stěnových panelů, venkovního nábytku, impregnovaného dřeva, vybavení koupelen a jiné, kde je požadována odolnost vůči vodě a vlhkosti.
CATALYST K 101	Vodný roztok chloridu hlinitého (20 - 35%)	Katalyzátor, používá se v kombinaci s lepidlem DUROLOK pro spojování masivu v oblastech, kde spoj je vystaven vysokým vlhkostem.
DURO-LOK 270	Emulze polymeru na vodné bázi	DURO-LOK 270 se používá v kombinaci s tužidlem pro laminaci dřeva tam, kde je potřeba vyhovět podmínkám EN 204 skupiny D4. DURO-LOK 270 je vhodné použít pro základní montážní lepení, nekonečný vlys, laminaci HPL a pro sestavování sendvičových prvků
BORREMENT CA 120	lignosulfonát vápenatý (také lignin)	Pevná látka, používá se jako přísada do dřevní suroviny při výrobě briket, která zvyšuje jejich pevnost a snižuje rozpadavost briket.

Balicí folie	125 t/rok
Balicí pásy	40 t/rok
Motorová nafta (pojezdy techniky)	360 m <sup>3</sup> /rok

*Elektrická energie:*

Předpokládají se následující příkony:

	P <sub>i</sub>	P <sub>s</sub>
1.etapa - cca	3071 kW	2848 kW
2.etapa - cca	4125 kW	2557 kW

*Tepelná energie:*

Zdrojem tepla pro sušárnu přířezu a některé objekty bude teplo dodávané z kogenerační jednotky (KGJ), která bude umístěna v sousedním areálu. Spád topné vody z kogenerační stanice bude 97/50°C.

Předpokládané maximální potřeby tepla jsou následující:

1. etapa

Správní budova:	150 kW
Pilnice:	230 kW
Sušárny:	10 000 kW

2. etapa

Lepení hranolu, přířez	1 350 kW
------------------------	----------

Průměrná potřeba tepla celého areálu bude cca 1/2 součtu maximální potřeby. Kromě klimatických vlivů je to dáno zejména využitím komor sušáren, ne všechny komory budou využity zároveň. Některé budou zaváženy, některé nezaplňeny atd. Dále není započteno využití rekuperace u sušáren.

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

Dopravní nároky záměru se předpokládají následující:

*Osobní doprava:*

Celkový počet parkovacích míst:	60 (z toho 3 místa pro tělesně postižené)
Celkový obrat:	cca 2 vozidla na parkovací místo a den
Celková intenzita osobní dopravy:	do 120 příjezdějících vozidel/den do 120 odjíždějících vozidel/den

*Nákladní doprava:*

Celková intenzita kamionové dopravy:	cca 50 příjezdějících vozidel/den cca 50 odjíždějících vozidel/den
Dopravní trasy:	silnice I/38 sever - 40% silnice I/38 jih - 40% silnice II/338 východ - 20%

*Železniční doprava:* cca 12 příjíždějících vozů/den (2 soupravy denně)  
cca 12 odjíždějících vozů/den (2 soupravy denně)

*Výstavba:* intenzita dopravy: variabilní (cca desítky vozidel za den)  
druh vozidel: převážně těžká nákladní

Technická infrastruktura:

Bude provedeno napojení na příslušné stávající sítě v areálu (kanalizace, vodovod, rozvody tepla, VN, NN aj.).

## B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

### B.III.1. Ovzduší

#### *Vytápění areálu*

Pro vytápění areálu bude využíváno teplo od externího dodavatele.

#### *Skladování a výdej PHM*

Při skladování a manipulaci s PHM v čerpací stanici dojde k celkové emisi cca 14,4 kg těkavých organických látek (VOC) za rok.

#### *Odsávání pilin z řezání dřeva*

Výdechy z odsávání haly výroby lepeného hranolu a jeho zpracování budou zavedeny do dvou odlučovačů pevných částic umístěných vedle objektů. Při objemu odsávané vzdušiny 80 000 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> z každého odlučovače bude maximální objem emise tuhých znečišťujících látek činit 1,6 kg za hodinu. Ostatní technologie odsávány nebudou.

#### *Automobilová doprava vyvolaná záměrem*

Osobní a nákladní doprava vyvolaná provozem záměru bude produkovat následující množství emisí<sup>1</sup>:

tuhé látky kg/km.den	SO <sub>2</sub> kg/km.den	NO <sub>x</sub> kg/km.den	CO kg/km.den	org. látky kg/km.den
0,052	0,0024	1,671	0,604	0,193

Jedná o poměrně nízké množství emitovaných škodlivin.

#### *Provoz parkoviště*

Parkoviště osobních vozidel bude působit jako plošný zdroj a bude produkovat následující množství emisí<sup>2</sup>:

tuhé látky g/den	SO <sub>2</sub> g/den	NO <sub>x</sub> g/den	CO g/den	org. látky g/den
0,02	0,2	15,4	28,8	5,1

#### *Období výstavby*

V průběhu výstavby areálu bude působit jako plošný zdroj znečišťování ovzduší celá plocha staveniště. Zdrojem emisí budou vlastní terénní úpravy a stavební práce. Hlavní emitovanou škodlivinou bude prach. Dalším zdrojem emisí budou zplodiny z motorů stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. S ohledem na relativně krátké období výstavby bude i působení popsaných zdrojů krátké, omezené pouze na úvodní etapy stavby.

<sup>1</sup> Pro výpočet byl použit program MEFA 02 doporučený ministerstvem životního prostředí ČR.

<sup>2</sup> Pro výpočet byl použit program MEFA 02 doporučený ministerstvem životního prostředí ČR.

### B.III.2. Odpadní voda

V areálu dřevozpracujícího závodu bude provedena jednotná kanalizační síť, veškeré odpadní vody budou odváděny areálovými jednotnými kanalizacemi do stávajícího kanalizačního sběrače z betonových trub DN 1000, který je správě Vodohospodářské společnosti Kutná Hora.

*Splaškové vody:*

předpokládaná produkce: cca 22 m<sup>3</sup>/den, (1. etapa cca 9 m<sup>3</sup>/den, o víkendech cca 3 m<sup>3</sup>/den).

Uvedené množství splaškových odpadních vod pro období provozu předpokládá, že objem splaškových vod bude přibližně odpovídat odebrané vodě pitné pro sociální účely.

Splaškové odpadní vody ze sociálních zařízení administrativních částí a sociálních buněk v provozu závodu budou gravitačně odvedeny do areálové jednotné kanalizace. Odpadní vody s obsahem tuků (jídelna v administrativní budově) budou odváděny do kanalizace přes lapač tuků. Složení odpadních vod splaškových bude standardní a bude odpovídat požadavkům platného kanalizačního řádu města.

*Technologické odpadní vody:*

Nebudou vznikat žádné odpadní technologické vody. Voda spotřebovávaná jako technologická (vlhčení dřeva během pořezu, dovlhčování řeziva v sušárnách) se přirozeně odpaří.

*Srážkové vody*

Průměrné množství odváděných dešťových vod z celého areálu bude cca 44 000 m<sup>3</sup>/rok.

Dešťové vody v areálu dřevozpracujícího závodu jsou trojího charakteru:

- čisté dešťové vody ze střech,

dešťové odpadní vody ze střech budov budou odvedeny vnějšími gravitačními okapními žlaby do areálové jednotné kanalizace. V úrovni upraveného terénu bude na každém svodu osazen lapač střešních splavenin,

- dešťové vody s obsahem dřevní hmoty (volné plochy v areálu),

budou odváděny do kanalizace přes separátor dřevní hmoty. Zde budou odděleny dřevní zbytky. Separátor je navržen jako železobetonová otevřená nádrž, ve které bude soustava norných stěn, které budou bránit odtoku zbytkové dřevní hmoty do kanalizačního systému. Dřevní zbytky budou pravidelně z této nádrže odstraňovány,

- dešťové vody s možností kontaminace (parkoviště automobilů, ČSPHM, myčka)

Pro odvedení vod z parkoviště před administrativní budovou je navržena dešťová stoka, odvádějící dešťové vody přes odlučovač ropných látek (ORL). Ten je navržen jako gravitační a koalescenční odlučovač (bez sorpční kolony) pro kapacitu Q = 15,0 l/s a s garantovanou koncentrací NEL na odtoku do 5 mg/l.

U čerpací stanice pohonných hmot bude zřízena bezodtoká jímka o užitném obsahu 5 m<sup>3</sup>. V této jímkce budou zachycovány případné úniky ropných látek, a to v době, kdy dochází k plnění nadzemní zásobní nádrže PH a také v době, kdy dochází k plnění nádrže pohonnými hmotami jednotlivých vozidel závodu. V ostatní době budou dešťové vody z tohoto nezastřešeného výdejního místa odváděny do kanalizace.

U myčky provozních vozidel bude zřízena kompaktní balená ČOV, která bude mycí vody čistit a recirkulovat, do kanalizace budou odváděny pouze přebytečné vody po vyčištění.

*Výstavba*

Nevznikají (množství zanedbatelné), odebraná voda v době výstavby se v převážné míře stane součástí stavebních materiálů (beton, malta, lepidla), či se přirozeně vypaří. Produkce splaškových vod stavebních dělníků bude minimální.

### B.III.3. Odpady

*Výstavba*

Odpady budou vznikat v průběhu výkopových prací, výstavbě objektů a při osazování jednotlivých technologických součástí (např. vzduchotechniky a vnitřního vybavení). Výstavbu dále představuje budování komunikací, inženýrských sítí, ploch zeleně atd.

V období výstavby je plně zodpovědný za nakládání s odpady, jejich třídění, shromažďování, ukládání a následné využití nebo předání k odstranění, hlavní dodavatel stavby. Tato skutečnost bude uvedena ve smlouvě o provedení prací a následně v POV stavby. Hlavní dodavatel stavby bude tedy původcem odpadů, a proto se budou na něho vztahovat všechny povinnosti vyplývající ze zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, zejména z § 16, včetně povinnosti zařazovat odpady dle druhů a kategorií.

Zařazování odpadů se řídí § 2 a 3 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění, a to s odvoláním na § 5, odst.1, písmeno b), c) a § 6 zákona o odpadech. Povinností původce je také přednostně zajistit využití odpadů před jejich odstraněním, přičemž materiálové využití má přednost před jiným využitím (§ 11). Původce odpadů musí mimo jiné vytvořit podmínky pro třídění a následné oddělené a bezpečné shromažďování jednotlivých druhů odpadů a další nakládání s nimi. Bude také respektována závazná část Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje (vyhláška SK č.1/2005).

V následující tabulce je uveden přehled odpadů, které budou s největší pravděpodobností vznikat během výstavby, včetně jejich kategorizace podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů, v platném znění.

**Tab: Přehled odpadů vznikajících při výstavbě**

kód odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	množství
01 05 04	Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu	O	přesné množství nelze předem určit; předpokládají se řádově desítky až stovky tun převážně (O), výjimečně (N)
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	
12 01 13	Odpady ze svařování	O	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	
15 01 02	Plastové obaly	O	
15 01 02	Plastové obaly	O/N	
15 01 03	Dřevěné obaly	O	
15 01 04	Kovové obaly	O	
15 01 04	Kovové obaly	O/N	
15 01 09	Textilní obaly	O	
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	
17 01 01	beton	O	
17 01 02	cihly	O	
17 01 03	tašky a keramické výrobky	O	
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	
17 02 01	dřevo	O	
17 02 02	sklo	O	
17 02 03	plasty	O	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	
17 04 02	Hliník	O	
17 04 05	železo a ocel	O	
17 04 07	směsné kovy	O	
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10	O	
17 05 03	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	
17 09 03	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	
S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou byl vydán Katalog odpadů. Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.			

Pozn.: Zemina, neznečištěná nebezpečnými látkami, která vznikne při výkopových pracích a bude stavebně využita na lokalitě, nespadá do režimu nakládání s odpady (dojde pouze k přemístění zeminy na vymezené stavební ploše, která nebude zařízením pro nakládání s odpady).

Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů) – uvedeno ve výše uvedené tabulce pod katalogovým číslem 17 05 03. U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci např. vapexem.

Vytěžené přebytečné zeminy a sutě ze stavby bez nebezpečných látek budou ukládány na skládky nebo využity na násypy jiných staveb, rekultivace aj. dle dispozic nebo se souhlasem odboru ŽP MěÚ.

### Provoz

Při provozu areálu budou vznikat odpady při následujících pracích, resp. činnostech: údržba a opravy výrobních technologií, provoz a opravy kolové techniky, údržba areálu (komunikace a plochy zeleně), administrativní činnost, aj. Vlastní technologie zpracování dřeva je bezodpadová, veškeré produkty budou v konečné fázi prodány.

Pro nakládání s těmito odpady se vztahují stejné povinnosti, jaké jsou uvedené výše (výstavba), přičemž původci odpadů budou buď jednotlivé servisní firmy, resp. dodavatelé, nebo provozovatel. Odstranění nebo využití odpadů bude prováděno formou předání odpadu oprávněné osobě (na základě smluvního vztahu).

Odpadové hospodářství a organizační zabezpečení řízení a práce s odpady, včetně plánu odpadového hospodářství bude zpracováno podle platné legislativy. Jednotlivé odpady budou skladovány odděleně a budou předávány specializovaným firmám k jejich využití nebo k odstranění. Prioritně budou použitelné odpady nabízeny jako surovina k dalšímu využití.

V následující tabulce je uveden přehled odpadů, které budou s největší pravděpodobností vznikat během provozu, včetně jejich kategorizace podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů, v platném znění. Množství je určeno odborným odhadem.

**Tab: Přehled odpadů vznikajících při provozu**

kód odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	odhad množství (t/rok)
03 02 05	Jiná čínidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky	N	0,5
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,1
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	0,1
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O	1,5
08 04 11	Kaly z lepidel a těsnících materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	2
08 04 12	Jiné kaly z lepidel a těsnících materiálů neuvedené pod číslem 08 04 11	O	2
13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N	0,1
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,3
13 05 03	Kaly z lapáků nečistot	N	10
14 06 02	Jiná halogenová rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	0,3
14 06 05	Kaly nebo jiné odpady obsahující ostatní rozpouštědla	N	0,3
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,4
15 01 02	Plastové obaly	O	1
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,3
15 01 04	Kovové obaly	O	0,2
15 01 04	Kovové obaly	O/N	0,2
15 01 09	Textilní obaly	O	0,1
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,1
15 02 02	Absorpční čínidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	1
16 01 03	Pneumatiky	O	2
16 01 07	Olejové filtry	N	0,3
16 01 21	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11	N	0,3
16 02 13	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	N	0,3
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O	0,1
17 02 02	Sklo	O	0,1
17 04 02	Hliník	O	0,1
17 04 05	Železo a ocel	O	0,2
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	0,1
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	0,1
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	0,3
20 01 01	papír a lepenka	O	0,1
20 01 21	zářivky a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	0,1
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	O	5
20 03 01	směsný komunální odpad	O	15
20 03 03	Uliční smetky	O	4
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	O	2

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou byl vydán Katalog odpadů. Vyříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby.

V provozním řádu bude přesně specifikováno a upřesněno nakládání s odpady. S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s nařízením vlády ČR č.383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládáním s odpady. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu.

#### B.III.4. Ostatní

*Hluk:*

Podrobnější informace jsou uvedeny v hlukové studii (příloha č. H.IV.).

akustický výkon technologických zdrojů hluku (vč. tlumení): do  $L_{A,w} = 80$  dB

umístění a popis zdrojů: viz. Příloha H.IV. - hluková studie

doprava:

maximální hladiny hluku z provozu na parkovišti a účelových komunikacích:

$L_{Aeq,T} < 50$  dB u nejbližší obytné zástavby (v denní době – v noci nebude v provozu)

výstavba: do 80 dB/5 m

*Vibrace:* nebudou produkovány ve významné míře

*Záření:* ionizující záření: zdroje nebudou používány

elektromagnetické záření: významné zdroje nebudou používány (pouze běžná komunikační zařízení)

*Rizika havárií:*

Výstavba ani provoz záměru nepředstavuje, při dodržování legislativních podmínek, významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Používané přípravky pro lepení hranolu (2. etapa) jsou environmentálně příznivé (viz příloha č.H.V.).

Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany. Riziko nehod dopravní techniky nepřevyšuje běžně akceptované riziko.

Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na vodu bude technickými opatřeními omezeno na minimum. Reálným rizikem je možný únik většího množství provozních kapalin z dopravní, či manipulační techniky. Při takové havárii je poměrně snadné zachytit uniklé látky na ploše, ještě před vniknutím do kanalizace. Areál bude vybaven prostředky pro zachycení těchto látek.

Záměr nespadá do režimu zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

## ČÁST C

### ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

#### C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Dotčené území je lokalizováno na JV kraji města Čáslav v průmyslové zóně, přes železniční trať přiléhá k městskému prostoru. Území je dlouhodobě využíváno pro zpracování dřeva, záměr na tyto aktivity navazuje. Záměr bude umístěn do stávajícího areálu pily Čáslav s předpokládaným rozvojem v 2.etapě na přilehlé pozemky jižním směrem.

*Nejvýznačnější environmentální charakteristiky lze shrnout následovně:*

Území je zatíženo hlukem a emisemi z automobilové dopravy na I/38 (východně záměru), II/338 (severně záměru), železniční dopravy na trati č.230 Havlíčkův Brod - Kolín.

Dotčené území není součástí žádného velkoplošného zvláště chráněného území.

Dotčené území nezasahuje do žádného maloplošného zvláště chráněného území, ani jeho ochranného pásma.

Dotčené území není součástí žádné lokality soustavy Natura 2000, tzn. evropsky významné lokality či ptačí oblasti a výstavbou ani provozem záměru nedojde k ovlivnění těchto lokalit.

Na ploše zamýšlené výstavby 2.etapy se nacházejí prvky územního systému ekologické stability (ÚSES) na lokální úrovni (1x biocentrum, 1x biokoridor).

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného či neregistrovaného významného krajinného prvku a přírodního parku.

Na ploše zamýšlené výstavby se nenacházejí památné stromy.

Realizací záměru dojde ke kácení dřevin, které budou nahrazeny výsadbou v areálu.

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. Území neleží v záplavovém území.

Posuzované území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Území (včetně širokého okolí) neleží ve zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb., ve znění NV č. 219/2007 Sb.

Na dotčeném území se nenacházejí kulturní ani historické památky podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

Plocha výstavby 2.etapy je ornou půdou, severní výběžek pozemku je meliorován.

Severní část posuzovaného území (prostor stávajícího závodu) leží v oblasti potenciálního zbytkového působení staré ekologické zátěže ze sousedního areálu bývalé plynárny.

Města Čáslav patří dle sdělení MŽP č. 4, uveřejněném ve věstníku MŽP částka 3 z března 2007, mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

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



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

### C.II.1. Obyvatelstvo

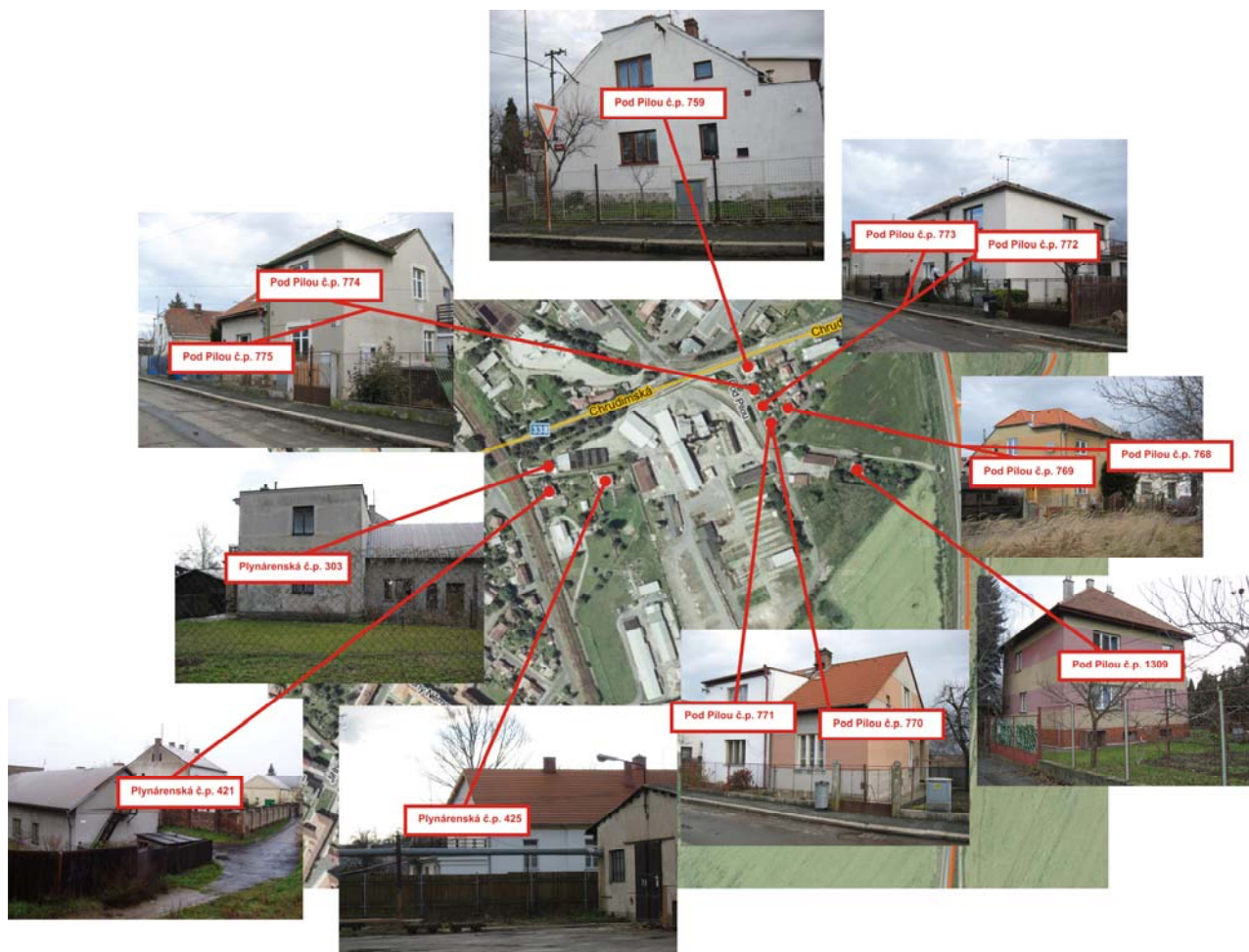
Záměr je umísťován do průmyslové zóny při jihovýchodním okraji Čáslavi.

Od ploch bydlení souvislé zástavby města je areál oddělen náspem s železniční tratí Havlíčkův Brod - Kolín Nicméně v těsném sousedství areálu jsou jednak jednotlivé nízkopodlažní RD (3 při SZ okraji areálu u bývalé plynárny a 1 při východním okraji - vilka bývalého správce pily) a pak enkláva 17 nízkopodlažních RD při ulici Chrudimská a Pod lipou při SV cípu areálu.

Obyvatele těchto domků (cca 60 obyvatel) lze považovat za potenciálně ovlivněné záměrem.

Níže na obrázku uvádíme nejbližší obydlené objekty. Pro tyto objekty bylo provedeno podrobné vyhodnocení hlukové situace (viz hluková studie, příloha H.III.).

Obr. Nejbližší RD v blízkosti záměru (bez měřítka)



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

## C.II.2. Ovzduší a klima

### Kvalita ovzduší

Města Čáslav patří dle sdělení MŽP č. 4, uveřejněném ve věstníku MŽP částka 3 z března 2007, mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Důvodem zařazení je skutečnost, že na 11,3 % území dochází k překročení imisního limitu pro maximální denní (24 hodinovou) zátěž prachem (PM<sub>10</sub>).

V hodnoceném území ani v jeho okolí se neprovádí soustavné sledování kvality ovzduší, proto pro vyhodnocení stávající imisní zátěže využíváme údaje z nejbližší stanice imisního monitoringu ČHMÚ Kutná Hora č. 1494 (cca 11 km vzdálené):

	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
průměrná roční koncentrace (μg.m <sup>-3</sup> )	24,5	32,5
hodnota ročního imisního limitu I <sub>Hr</sub> (μg.m <sup>-3</sup> )	40	40
maximální naměřená denní koncentrace (μg.m <sup>-3</sup> )	199,0	180,0
datum naměření maxima v daném roce	13,1	29,1
hodnota denního imisního limitu I <sub>Hd</sub> (μg.m <sup>-3</sup> )	-	50
maximální naměřená denní koncentrace (μg.m <sup>-3</sup> )	-	-
datum naměření maxima v daném roce	-	-
hodnota hodinového imisního limitu I <sub>Hh</sub> (μg.m <sup>-3</sup> )	200	-

Z výše uvedených hodnot je zřejmé, že roční průměrné koncentrace oxidu dusičitého v okolí citované stanice dosahuje úrovně do cca 61% imisního limitu (LV=40,μg.m<sup>-3</sup>), maximální hodinová koncentrace pak cca 99% limitu (LV<sub>1h</sub>=200μg.m<sup>-3</sup>).

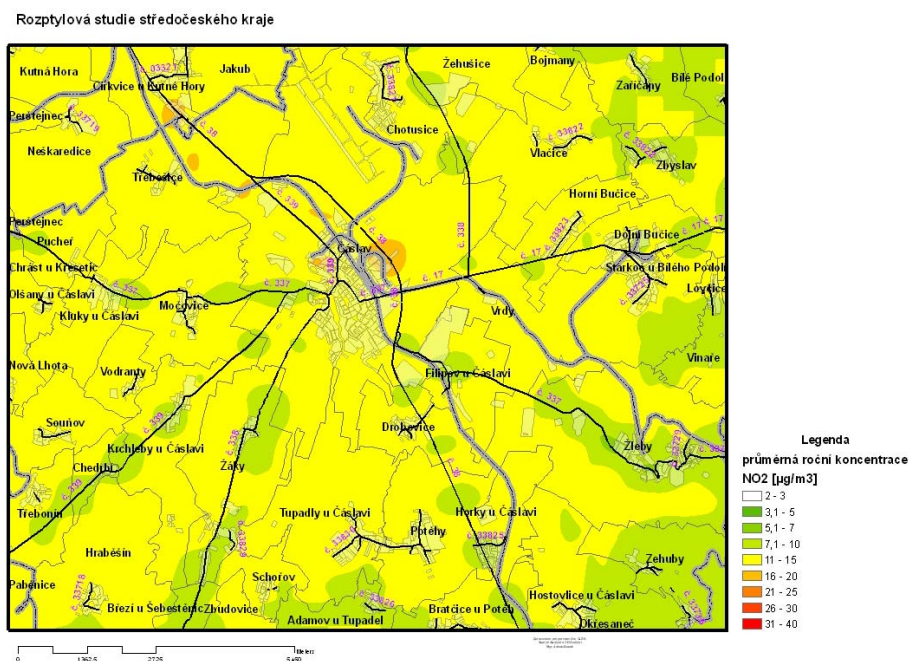
Průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub> v okolí citovaných stanic dosahuje úrovně do cca 81% imisního limitu (LV=40,μg.m<sup>-3</sup>), maximální 24hodinová koncentrace hodnotu limitu (LV<sub>24h</sub>=50μg.m<sup>-3</sup>) překračuje s nadlimitní četností.

Pro podrobnější popis imisní zátěže v lokalitě vycházíme z Rozptylové studie zpracované v rámci Krajského programu snižování emisí (Bucek 2006) - viz následující obrázky.

### Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)

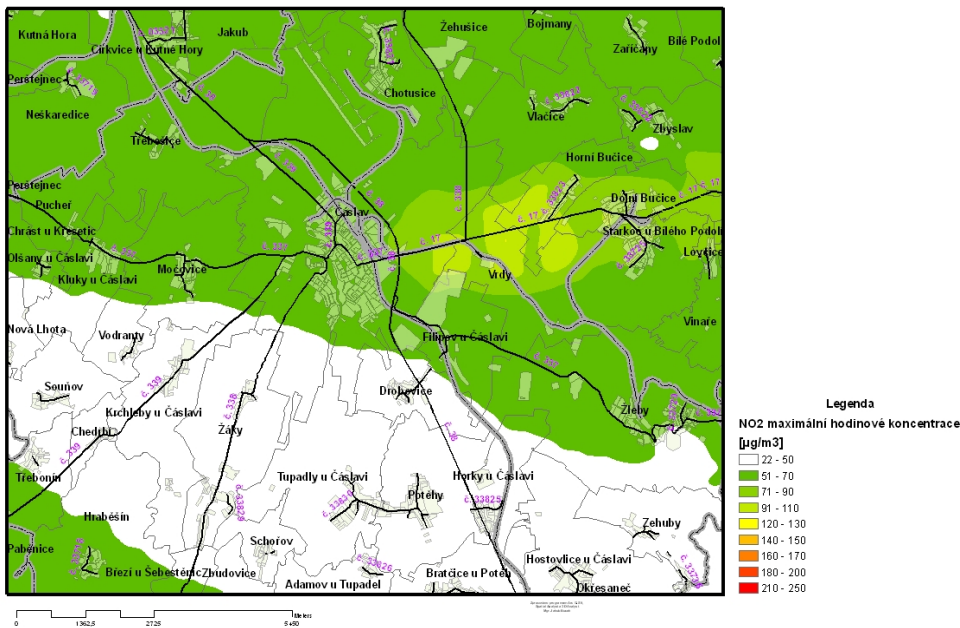
Imisní zátěž v prostoru navrhovaného záměru se pohybuje u ročních průměrných koncentrací v rozmezí od 11 do 15 μg.m<sup>-3</sup> (LV=40 μg.m<sup>-3</sup>), u maximálních hodinových koncentrací pak v rozmezí od 50 do 70 μg.m<sup>-3</sup> (LV=200 μg.m<sup>-3</sup>), s maximem v blízkosti silnice I/38.

obr.: Imisní zátěž v prostoru navrhované stavby (průměrná roční koncentrace NO<sub>2</sub>/μg.m<sup>-3</sup>)



obr.: Imisní zátěž v prostoru navrhované stavby (maximální hodinová koncentrace  $\text{NO}_2/\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

Rozptylová studie středoečeského kraje

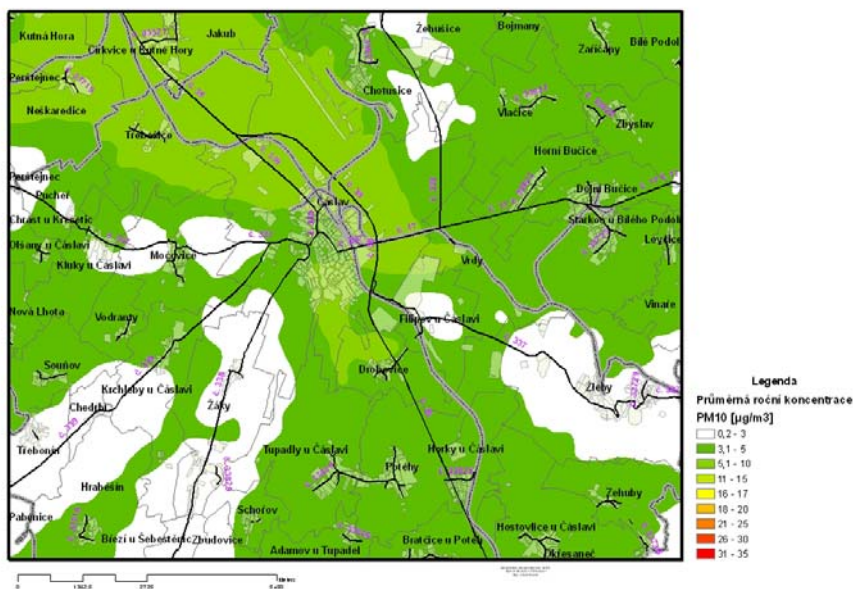


*Tuhé znečišťující látky frakce  $\text{PM}_{10}$*

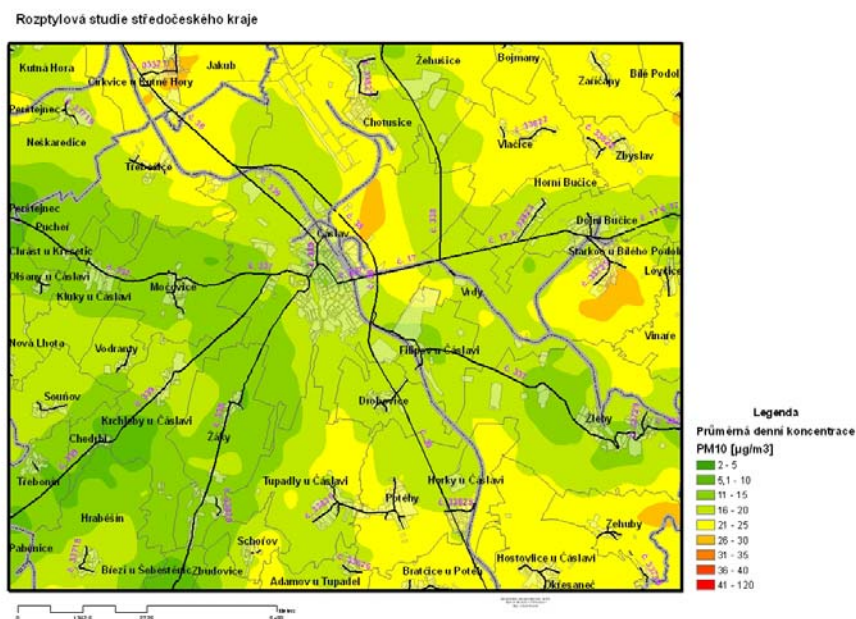
Imisní zátěž v prostoru navrhovaného záměru se pohybuje u ročních průměrných koncentrací v rozmezí od 5 do  $10 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  ( $\text{LV}=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), u maximálních hodinových koncentrací pak v rozmezí od 16 do  $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  ( $\text{LV}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

obr.: Imisní zátěž v prostoru navrhované stavby (průměrná roční koncentrace  $\text{PM}_{10}/\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

Rozptylová studie středoečeského kraje



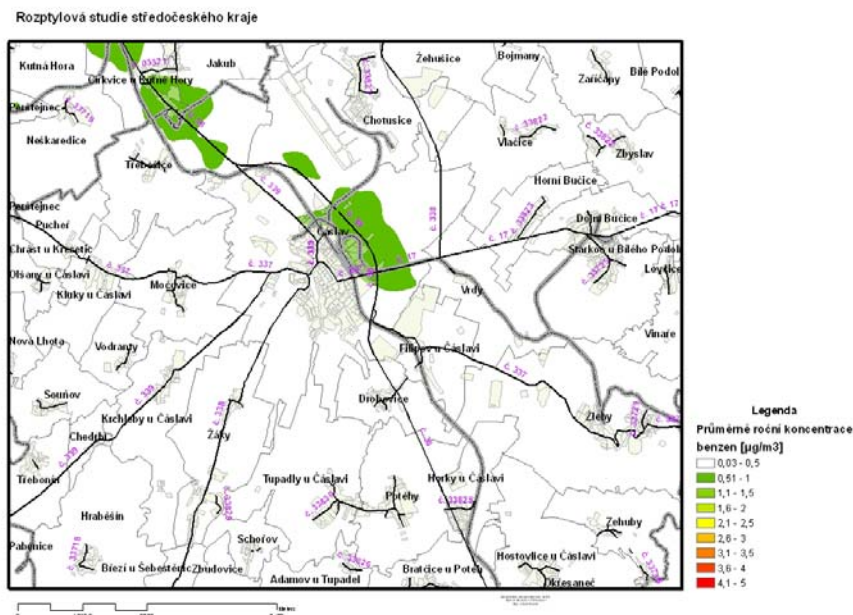
obr.: Imisní zátěž v prostoru navrhované stavby (průměrná denní koncentrace PM10/μg.m<sup>-3</sup>)



### Benzen

Stávající imisní zátěž v prostoru navrhovaného záměru se pohybuje u ročních průměrných koncentrací do 0,5μg.m<sup>-3</sup>, tedy do 10% imisního limitu (LV=5 μg.m<sup>-3</sup>).

obr.: Imisní zátěž v prostoru navrhované stavby (průměrná roční koncentrace benzenu)



### Klimatické faktory

Z klimatického hlediska zasahuje hodnocené území do teplé klimatické oblasti - T 2, kterou je možno stručně charakterizovat následně:

**T 2** - dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Charakteristika je shrnuta v následující tabulce.

tab.: tabulka klimatické charakteristiky území

Číslo oblasti	T 2
Počet letních dnů	50 až 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	160 až 170
Počet mrazových dnů	100 až 110
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	18 až 19
Průměrná teplota v dubnu	8 až 9
Průměrná teplota v říjnu	7 až 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	90 až 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 až 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 až 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 až 50
Počet dnů zamračených	120 až 140
Počet dnů jasných	40 až 50

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

Dotčené území se nachází v jihovýchodní části města Čáslav. Předmětem záměru je rekonstrukce a rozšíření stávajícího dřevozpracujícího závodu včetně související dopravní infrastruktury.

Stávající hluková situace v prostoru záměru je dána zejména hlukem z poměrně frekventované pozemní automobilové dopravy na komunikaci II/338 (ulice Chrudimská), I/38 a železniční doprava na trati č.320. Již v současnosti u nejbližší obytné zástavby jsou překračovány stanovené hygienické limity pro hluk z dopravního provozu. Významné průmyslové zdroje hluku se v současné době v lokalitě neuplatňují.

Další závažné (negativní či 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 1-03-05 Doubrava,
- drobné povodí 1-03-05-057/0 Koudelovský potok.

Nejbližším vodním tokem, ležícím cca 0,8 km severovýchodně od oznamovaného záměru je levostranný přítok Koudelovského potoka označený jako LP8. Koudelovský potok není významným vodním tokem<sup>1</sup>. Správcem Koudelovského potoka a potoka LP8 je ZVHS, Oblast povodí Labe -pracoviště Pardubice.

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 v záplavovém území. Posuzované území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) a podle Nařízení vlády č. 103/2003 Sb.<sup>2</sup> neleží ve zranitelné oblasti.

<sup>1</sup> Ve smyslu vyhlášky ministerstva zemědělství č.470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění vyhlášky č.333/2003 Sb. a vyhlášky č.267/2005 Sb.

<sup>2</sup> Nařízení vlády č. 103/2003 Sb, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech

### Podzemní voda

Podle hydrogeologického členění patří sledované území k rajónu svrchní vrstvy č. 1151 Kwartér Labe po Kolín, náležející skupině rajónů Kwartérní sedimenty Labe a jeho přítoků, a k rajónu základní vrstvy č. 4340 Čáslavská křída, která patří ke skupině rajónů Křída Středního Labe po Jizeru.

Dle údajů z archivních průzkumů vyplývá, že v centrální části zájmového území je možno očekávat podzemní vodu již v hloubce okolo 1,5 m pod úrovní terénu<sup>1</sup>. Severním a severovýchodním směrem od centrální části úroveň hladiny klesá, byla zjištěna v hloubce cca 2 m. Nejhlouběji byla ustálená hladina podzemní vody (HPV) zjištěna v jižním cípu území, a to cca 6,2 m pod úrovní terénu. V generelu HPV kopíruje terén, je ukloněna směrem k severovýchodu.

Severní cíp areálu určenému k rozvoji v 2.etapě výstavby je odmeliorován.

Spojité průlinové zvedení je v zájmovém území vytvořeno v prostředí křídových pískovců a jejich eluviálního krytu a zasahuje i do vrstvy hlín směsné geneze. Podzemní voda v oblasti je většinou typu Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>-SO<sub>4</sub>, s mineralizací 0,3 až 1 g/l.

Území neleží v oblasti PHO; v něm, ani v bezprostřední blízkosti se nenachází žádné zdroje podzemní vody k hromadnému zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

### C.II.5. Půda

Rekonstrukce areálu v 1.etapě výstavby bude realizována a na pozemcích, které nejsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF).

Rozšíření areálu při 2.etapě výstavby bude realizováno na pozemku vedeném jako ZPF (parcela č. 477/7). Tato parcela nemá dle katastru nemovitostí BPEJ. Nicméně se na tomto pozemku dle územního plánu města vyskytují půdy s BPEJ od jihu k severu č. 3.13.10, 3.01.10 a 3.02.00.

Výstavbou budou přímo dotčeny plochy, které jsou řazeny do BPEJ č. 3.13.10 a č.3.01.10. Dle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu jsou tyto půdy zařazeny následně :

BPEJ 3.13.10 - III. třída ochrany, jsou zde sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu.

BPEJ 3.01.10 - II. třída ochrany, jsou zde situovány půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a zastavitelné.

BPEJ 3.02.00 - I. třída ochrany, jsou zde řazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech. Jejich odnětí se provádí pouze výjimečně, a to především v souvislosti s obnovou ekologické stability krajiny, popř. liniové stavby zásadního významu.

Půdy zasažené záměrem, které jsou řazeny do I. a II. třídy ochrany, jsou charakterizovány jako černozemě modální, černozemě karbonátové či luvické, na spraších nebo karpatském flyši, půdy středně těžké, bez skeletu, převážně s příznivým vodním režimem. Nejsevernější část pozemku, která náleží BPEJ 3.02.00, je meliorována.

Půdy v jižní části areálu záměru jsou řazeny do III třídy ochrany. Dle půdního typu mohou být zařazeny mezi hnědozemě modální, hnědozemě luvické, luvizemě modální, fluvizemě modální i stratifikované, na eolických substrátech, popřípadě i svahovinách (polygenetických hlínách), bezskeletovité až středně skeletovité, závislé na dešťových srážkách ve vegetačním období.

Území (včetně širokého okolí) neleží ve zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb., ve znění NV č. 219/2007 Sb.

<sup>1</sup> GEOTEST (2007): Čáslav - dřevozpracující podnik rešerše inženýrskogeologických poměrů

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

### *Geomorfologické poměry*

Podle geomorfologického členění náleží zájmové území k podcelku Čáslavské kotliny, která je součástí soustavy České tabule. Reliéf území je plochý, mírně svažité směrem k severu až severovýchodu. Pozemky leží v nadmořské výšce od 238 m (sever) do cca 252 m (jižní část).

### *Geologické poměry*

Z regionálně geologického hlediska je dotčené území součástí okrajové oblasti české křídové pánve, kde je mocnost křídových sedimentů redukována pouze na několik metrů. V centrální části města vycházejí na povrch metamorfované horniny čáslavského krystalinika.

Povrch pevného skalního podloží na lokalitě se předpokládá v hloubce 4 až 6 m pod úrovní stávajícího terénu. V severní části zájmového území (v oblasti projektované administrativní budovy) je metamorfované horniny možno očekávat v hloubce cca 4 m; v jeho centrální části pak hlouběji, nejspíše v intervalu 5 a více metrů pod terénem.

Plochy v areálu stávajícího závodu (severní část areálu) jsou většinou zpevněné, upravené zaválcovaným šterkem, popř. pokryté vrstvou asfaltu, betonu či betonovými panely.

V jižní části areálu je na povrchu terénu vyvinut orniční horizont, který leží na hlínách směsné geneze s vysokým podílem prachové složky. Báze těchto eolických sedimentů leží v hloubce cca 3 až 4 m pod úrovní terénu a směrem k východu jejich povrch klesá do větších hloubek (cca 5 a 6 m pod terénem). V podloží výše uvedené vrstvy je možno vymezit zónu eluviálně-deluviálních křídových sedimentů. Jedná se z větší části o písčité zeminy, jen místy prachovité či jílovité - záleží na charakteru matečné horniny (pískovce, prachovce, jílovce, popř. slínovce). Bázi této vrstvy lze považovat za povrch zpevněného skalního podloží, přičemž vzájemný přechod mezi eluviem a zvětralou horninou bývá většinou pozvolný.

### *Radonové riziko*

Míra rizika pronikání radonu z podloží nebyla v oblasti zjišťována. Provedení radonového průzkumu a vyhodnocení jeho výsledků bude součástí dalšího stupně projektové přípravy. Dle odvozené mapy radonového rizika 1:200 000 patří tato oblast k území se středním radonovým rizikem.

### *Surovinové a jiné přírodní zdroje*

V zájmovém území nebyly dle informací ČGS - Geofond registrovány žádné dobývací prostory, chráněná ložisková území ani území s předpokládanými výskyty ložisek (tj. schválené prognózy), sesuvů, včetně vlivů důlní činnosti (poddolovaná území, haldy).

### *Staré ekologické zátěže*

Severní část posuzovaného území (prostor stávajícího závodu) leží v oblasti potenciálního zbytkového působení staré ekologické zátěže, která měla zdroj v sousedním areálu Středočeské plynárenské a.s. Praha, rozvodna Čáslav. Tato kontaminace byla určena jako pozůstatek historické výroby svítiplynu karbonizací černého uhlí. Zdrojem znečištění byly dehtové jímky, ze kterých se průsakem (podél staré kanalizace) šířila kontaminace. Zjištěny byly vysoké koncentrace amonných iontů, dusitanů, síranů, manganu, železa, dusičnanů, hořčíku,  $CHSK_{Mn}$  a pH. Zpracovaná analýza rizik doporučila zdroj znečištění, spolu s okolní zeminou, odtěžit.

V I.etapě sanace (likvidace staré ekologické zátěže) došlo k odstranění primárních zdrojů kontaminace - vyčištění dehtových jímek a jejich zavezení inertním materiálem. II. etapa sanačních prací, vzhledem k nízkým koncentracím polutantů, změnou redukčního prostředí v oxidační (amonné ionty), přirozeným rozpadem (kyanidy), nebyla doporučena. Postsanační monitoring byl ukončen v roce 2004.

## C.II.7. Fauna, flóra, chráněná území, ekosystémy

### C.II.7.1. Biogeografická charakteristika území

Dotčené území náleží k následujícím regionálně-biogeografickým jednotkám (Culek, 1996):

provincie: Středoevropské listnaté lesy,  
podprovincie: Hercynská,  
biogeografický region: Českobrodský.

Bioregion tvoří plošiny na starších sedimentech s pokryvy spraší a vegetací hájů s malými ostrovy acidofilních doubrav, významná jsou menší skalnatá údolí s acidofilními a teplomilnými doubravami i skalními společenstvy. Převažuje slabě teplomilná biota 2. bukovo-dubového vegetačního stupně, v jihozápadní části je již biota 3. dubovo-bukového vegetačního stupně. Biodiverzita je podprůměrná, exklávních a mezních prvků je velmi málo, vyznívají zde některé západní prvky.

Bioregion je dnes z naprosté většiny intenzivně zemědělsky využíván, přesto se zde zachovaly unikátní komplexy přirozených částečně podmáčených dubových lesů i teplomilná travino-bylinná lada a křoviny v zaříznutých údolích.

Z hlediska regionálně-fytogeografického členění leží dotčené území na přechodu mezi fytogeografickými okresy Střední Polabí (oblast Termofytikum, obvod České termofytikum) a Kutnohorská pahorkatina (oblast Mezofytikum, obvod Českomoravské mezofytikum).

### C.II.7.2. Fauna a flóra

Území realizace záměru zahrnuje stávající areál dřevozpracujícího závodu a rovněž sousední plochy, na kterých je v současné době orná půda. Celé území je možné hodnotit jako přírodovědně nevýznamné. V areálu stávajícího závodu převažuje zástavba průmyslových hal a navazujících zpevněných ploch, mezi kterými jsou místy plochy nezpevněné s travino-bylinou vegetací a výsadbou dřevin, místy se vyskytují rovněž náletové dřeviny na přirozeně sukcesně se vyvíjejících plochách. V sousedství v severovýchodní části v místě budoucí kogenerační stanice je vysázen mladý lesní porost. Celkově se plochy dotčené záměrem vyznačují vysokou mírou synantropizace, k nejvýznamnějším elementům flóry patří vysázené stromové dřeviny (často nepůvodní), přirozeně se šířící vegetace je převážně ruderalního charakteru. Nelze předpokládat výskyt zvláště chráněných druhů rostlin.

Vegetace byla zaznamenána v 11 izolovaných segmentech, přičemž některé segmenty nebudou výstavbou tohoto záměru vůbec dotčeny (viz. text dále). Segmenty 1 a 10 byly řešeny v rámci souběžně připravovaného záměru „Kogenerační jednotka využívající obnovitelné zdroje energie Čáslav“. Průzkum byl proveden počátkem listopadu 2007. I když se jedná o období mimo vegetační sezónu, úroveň zjištěných dat je dostačující vzhledem k charakteru zkoumaných ploch.

Následně uvádíme lokalizaci segmentů floristického průzkumu.



Obr. Lokalizace segmentů floristického průzkumu



Tab. Stručná charakteristika zkoumaných segmentů a seznam nalezených taxonů

Segment 1*	Představuje výsadby borovice vejmutovky, borovice lesní, smrku ztepilého a smrku pichlavého (věk stromků cca 10-20 let). Mezi ± rovnoměrnou výsadbou vysoké trávy, náletové dřeviny, ruderální druhy a další.		
Vertikální struktura (patra)	Český název	Vědecký název	Stupeň ohrožení
Stromové patro	topol velkolistý	<i>Populus x gileadensis</i>	-
	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	-
Keřové patro	borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	-
	borovice vejmutovka	<i>Pinus strobus</i>	-
	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	-
	smrk pichlavý	<i>Picea pungens</i>	-
	ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	-
	hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	-
	ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	-
	topol osika	<i>Populus tremula</i>	-
	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	-
	růže šípková	<i>Rosa canina</i>	-
	javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>	-
	topol velkolistý	<i>Populus x gileadensis</i>	-
	pajasan žláznatý	<i>Ailanthus altissima</i>	-
	r. ostružiník	<i>Rubus spp</i>	-
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	-	
Bylinné patro	třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigejos</i>	-
	pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>	-
	pcháč obecný	<i>Cirsium vulgare</i>	-
	pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>	-
	zlatobýl obrovský (z. kanadský)	<i>Solidago gigantea</i> ( <i>S. canadensis</i> )	-
	kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	-
	řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>	-
	jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>	-
	mochna plazivá	<i>Potentilla reptans</i>	-
	štětka lesní	<i>Dipsacus fullonum</i>	-
	rákos obecný	<i>Phragmites australis</i>	-
	divizna velkokvětá	<i>Verbascum densiflorum</i>	-

<b>Segment 2</b>	<b>Jasanová alej (středně vzrostlé stromy)</b>		
Vertikální struktura (patra)	Český název	Vědecký název	Stupeň ohrožení
Stromové patro	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	-
<b>Segment 3</b>	<b>Samostatně stojící strom</b>		
Vertikální struktura (patra)	Český název	Vědecký název	Stupeň ohrožení
Stromové patro	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	-
<b>Segment 4</b>	<b>Samostatně stojící strom (stáří cca 60-70 let)</b>		
Vertikální struktura (patra)	Český název	Vědecký název	Stupeň ohrožení
Stromové patro	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	-
<b>Segment 5</b>	<b>Liniový porost smrku</b>		
Vertikální struktura (patra)	Český název	Vědecký název	Stupeň ohrožení
Stromové patro	smrk pichlavý	<i>Picea pungens</i>	-
<b>Segment 6</b>	<b>Několik samostatně stojících stromů, v bylinném patře výskyt ruderalní, popř. rumištní vegetace</b>		
Vertikální struktura (patra)	Český název	Vědecký název	Stupeň ohrožení
Stromové patro	vrba bílá	<i>Salix alba</i>	-
	ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	-
	r. třešeň	<i>Prunus spp.</i>	-
Bylinné patro	ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>	-
	bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>	-
	zlatobýl obrovský (z. kanadský)	<i>Solidago gigantea (S. canadensis)</i>	-
	kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	-
	pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>	-
<b>Segment 7</b>	<b>Opuštěný a zanedbaný sad, postupně zarůstající náletovými dřevinami a ruderalní vegetací; rozsáhlé plochy pokrývají porosty s dominancí invazního druhu zlatobýl obrovský (z. kanadský)</b>		
Vertikální struktura (patra)	Český název	Vědecký název	Stupeň ohrožení
Stromové patro	ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	-
	r. třešeň	<i>Prunus spp.</i>	-
	švestka	<i>Prunus domestica</i>	-
	+ další ovocné stromy		
Keřové patro	r. ostružiník	<i>Rubus spp.</i>	-
	trnovník akát	<i>Robinia pseudacacia</i>	-
	ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	-
Bylinné patro	třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigejos</i>	-
	ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>	-
	pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>	-
	pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>	-
	zlatobýl obrovský (z. kanadský)	<i>Solidago gigantea (S. canadensis)</i>	-
<b>Segment 8</b>	<b>Stromořadí mohutných topolů</b>		
Vertikální struktura (patra)	Český název	Vědecký název	Stupeň ohrožení
Stromové patro	topol velkolistý	<i>Populus x gileadensis</i>	-
<b>Segment 9</b>	<b>Porost náletových dřevin, s vyvinutým stromovým patrem (vrby a břízy cca 20 let), v podrostu převažuje ruderalní vegetace</b>		
Vertikální struktura (patra)	Český název	Vědecký název	Stupeň ohrožení
Stromové patro	vrba bílá	<i>Salix alba</i>	-
	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	-
	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	-
Keřové patro	topol osika	<i>Populus tremula</i>	-
	ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	-
	hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	-
	vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	-
	vrba bílá	<i>Salix alba</i>	-
	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	-
	trnovník akát	<i>Robinia pseudacacia</i>	-
	r. ostružiník	<i>Rubus spp.</i>	-
	r. třešeň	<i>Prunus spp.</i>	-
Bylinné patro	zlatobýl obrovský (z. kanadský)	<i>Solidago gigantea (S. canadensis)</i>	-
	rákos obecný	<i>Phragmites australis</i>	-
<b>Segment 10*</b>	<b>2 vzrostlé stromy ořešáku</b>		
Vertikální struktura (patra)	Český název	Vědecký název	Stupeň ohrožení
Stromové patro	ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	-
<b>Segment 11</b>	<b>Liniový thujořový porost</b>		
Vertikální struktura (patra)	Český název	Vědecký název	Stupeň ohrožení
Keřové patro	r. zerav	<i>Thuja spp.</i>	-

Realizací záměru dojde ke kácení dřevin. Ke kácení dojde v segmentech 2, 3 a 9. Tyto plochy budou zastavěny, bude tedy odstraněna i zbylá vegetace. Dřeviny v ostatních segmentech káceny nebudou.

Vzhledem k datu průzkumu nebylo možné postihnout velkou část fauny v dotčeném území (migrace, hibernace, diapauza apod.). Vzhledem k charakteru dotčených ploch je nicméně zřejmé následující. Z hlediska fauny širšího okolí záměru nemají dotčené segmenty příliš velký význam. Některé ze segmentů poskytují úkrytové možnosti pro polní (až lesopolní) faunu širšího okolí záměru, s potravními příležitostmi na okolních zemědělských pozemcích. Kromě zástupců entomofauny a drobných a středně velkých savců se dále jedná o různé druhy polních a lučních druhů ptáků. Některé tyto druhy zde nacházejí vhodné hnízdní příležitosti, ale rovněž potravní příležitosti (např. bobuložravé druhy). Jedná se zejména o segmenty 1, 7 a 8, v menší míře i segment 9. Potencionální hnízdní příležitosti pro relevantní druhy ptáků je však možné předpokládat u všech vzrostlých stromů v areálu. Segment 1 neleží v ploše výstavby a byl již řešen v rámci souběžně připravovaného záměru „Kogenerační jednotka využívající obnovitelné zdroje energie Čáslav“. Segment 7 představující opuštěný ovocný sad rovněž neleží v ploše výstavby. U vzrostlých topolů v segmentu 8 se nepředpokládá kácení. Nelze vyloučit potencionální výskyt (hnízdění, úkryt) některých zvláště chráněných druhů ptáků, např. koroptve polní (*Perdix perdix*), jejíž populace jsou často nejbohatší na ruderalních plochách s pestrou vegetací na okrajích měst. Toto se týká zejména segmentů 1 a 7.

### C.II.7.3. Zvláště chráněná území

Dotčené území nezasahuje do žádného velkoplošného ani maloplošného (včetně ochranného pásma) zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

### C.II.7.4. Lokality soustavy NATURA 2000

Dotčené území nezasahuje do žádné lokality v rámci soustavy Natura 2000 ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

### C.II.7.5. Územní systémy ekologické stability

Výstavbou záměru nedojde k dotčení ÚSES na regionální a nadregionální úrovni.

Z územního plánu města Čáslav vyplývá, že výstavbou záměru dojde k dotčení ÚSES na lokální úrovni. Jedná se o "Lokální biokoridor 44 Nad Skálou" (nefunkční, v prostoru opuštěného sadu funkční) a "Lokální biocentrum 12 Chrudimské předměstí" (nefunkční). Názvy a charakteristiky lokálních prvků ÚSES jsou převzaty z Generelu ÚSES města Čáslav a okolí (Friedrich, 2001).

Tab. Prvky ÚSES na lokální úrovni dotčené výstavbou záměru

dotčené prvky lokálního ÚSES	funkčnost	cílový stav
lokální biokoridor 44 Nad Skálou	nefunkční/funkční v prostoru opuštěného ovocného sadu	založení pásu porostu přirozených druhů dřevin
lokální biocentrum 12 Chrudimské předměstí	nefunkční	založení trvalé extenzivní louky s rozptýlenou přirozenou skupinovou zelení a vhodným hospodařením iniciovat vznik druhově pestrého lučního společenstva

Vlastní Generel ÚSES města Čáslav a okolí (Friedrich, 2001) trasuje biokoridor přibližně v souběhu s komunikací I/38. V rámci tvorby územního plánu v souvislosti s budováním obchvatu I/38 byla trasa ÚSES změněna. Nicméně z jednání s dotčenými pracovníky MěÚ Čáslav není problém původní návrh ÚSES v tomto prostoru zachovat. Investor předpokládá výsadbu zeleně v 2. etapě rozvoje závodu tak, aby se dnes nefunkční biokoridor a biocentrum mohlo rozvíjet k cílovému stavu.

### C.II.7.6. Významné krajinné prvky, přírodní parky, památné stromy

Na základě informací Městského úřadu Čáslav nebyly v dotčeném území ani v jeho bezprostředním okolí vyhlášeny žádné registrované VKP. Záměr rovněž nezasahuje do žádného neregistrovaného VKP či přírodního parku a na dotčených plochách se nenachází památný strom.

## C.II.8. Krajina

Záměr je lokalizován v areálu stávajícího dřevozpracujícího závodu a v navazujících plochách v okrajové části města Čáslav. Areál závodu představuje průmyslový prvek na okraji urbanistického celku města, zasazeného v okraji zemědělské krajiny Polabí. Areál je do značné míry pohledově kryt náspem železniční trati na západě a náspem komunikace I/38 na východě areálu.

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

### Hmotný majetek

V současné době se zhruba na ½ parcel (vše 1. etapa) rozkládá dřevařský závod, jehož technologie bude na počátku demontována a většina objektů demolována. V navržené koncepci se počítá se zachováním komína původní pilnice a trafostanicí. Většina odstraňovaných objektů a technologií je za hranicí jejich morální i technické životnosti.

Bude podána samostatná žádost o odstranění stavby.

### Architektonické a historické památky

Informace pro tuto kapitolu byly získány od pracovníků Městského úřadu v Čáslavi, odboru vnějších vztahů oddělení školství, kultury a sportu. Dotčené území leží mimo památkově chráněné území dané Vyhláškou MK ČR č. 476/1992 Sb. ze dne 10.9.1992 o prohlášení území historických jader vybraných měst za památkové zóny. V dotčeném území se nenacházejí nemovité kulturní památky, podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky. Na pozemku se rovněž nenachází drobná solitérní architektura (kříže, boží muka, smírčí kameny atd.).

### Archeologická naleziště

Prokazatelné osídlení plochy města se datuje od počátku neolitu (6 - 5 tis před Kristem). Bohaté archeologické nálezy z města a jeho okolí dokládají, že se zde vystřídala řada pravěkých kultur. Slovanské osídlení se datuje od 9. století. Pravděpodobným centrem se stal Hrádek, který je v 10. století tradičně spojován se Slavníkovci. V 11. století se Hrádek stal přemyslovským správním hradištěm a centrem přemyslovské provincie.

Při zásazích do terénu proto nelze (vzhledem k jejich latenci) předem vyloučit narušení nebo odkrytí archeologických nálezů.

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

### Intenzity automobilové dopravy

Areál záměru bude dopravně napojen novým připojením na ulici Chrudimskou (II/338), která je hlavní dopravní osou území. Nákladní doprava bude výhradně vedena směrem z města na I/17 (směr Chrudim), nebo I/38 (směr Havlíčkův Brod, nebo směr Kolín). Kapacita komunikací je vyhovující, na komunikační síti dotčeného území se neprojeví významnější dopravní problémy.

Městské komunikace (MK) jsou situovány západně od areálu v obytné zástavbě za železniční tratí č. 230 - Havlíčkův Brdo - Kolín.

Tab.: Roční průměr denních intenzit dopravy (ŘSD ČR, 2005)

	sčítací úsek	těžká	osobní	motocykly	suma
I/17 Chrudimská	1-1106	2427	6537	46	9010
II/338 Chrudimská	1-3453	1221	6374	59	7654
MK Jeníkovská	1-1093	550	5591	29	6170
MK Filipovská	1-3491	73	471	14	558
MK Jeníkovská	1-1094	480	2912	32	3424
I/38 - směr Havlíčkův Brod	1-1766	3160	5850	30	9040
I/38 - směr Havlíčkův Brod	1-1096	288	6237	51	9175
I/38 - směr Kolín	1-1097	3915	7299	55	11269

Parkování osobních vozidel bude umožněno na parkovišti situovanému u administrativní budovy.

Pro parkování osobních vozidel bude k dispozici parkoviště o kapacitě 60 parkovacích stání z toho 3 stání jsou navržena pro osoby se sníženou pohyblivostí.

*Intenzity vlakové dopravy*

Pozn. Intenzity vlakové dopravy byly získány od personálu technické skupiny ČD a.s.

**Tab.: Roční průměr denních intenzit železniční dopravy**

trasa č.	trasa	osobní	nákladní	suma vlaků/24h	průměrný počet vozů 1 vlaku
230	Třebešice - Čáslav - Horky u Čáslavi	53	87	140	25
236	Čáslav - Vrdy Koudelov - Skovice	26	12	38	15

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

Pro dotčené 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 PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

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

###### *Zdravotní vlivy a rizika*

V souvislosti s charakterem posuzovaného záměru se zabýváme působením emisí hlukových a emisí škodlivin do ovzduší. Vlivy biologické, šíření vibrací, elektromagnetického záření (ionizujícího, vysokofrekvenčního) nebo elektromagnetického pole v tomto případě není třeba uvažovat.

###### *Vlivy hluku*

Zdroji hluku z provozu záměru jsou související dopravní provoz, provoz technologických zařízení a provoz manipulační techniky v areálu. V rámci hlukové studie byl vyhodnocen i kumulativní vliv provozu záměru se sousedící kogenerační jednotkou a byla výpočtově odhadnuta stávající hluková zátěž z dopravy.

Zvýšený dopravní provoz na přilehlých komunikacích (II/338, I/38 a železniční doprava) je již v současnosti zdrojem nadlimitních hladin hluku u nejbližších hlukově chráněných venkovních prostor.

Z hlukové studie vyplývá, že navýšení intenzit dopravy v důsledku realizace záměru nebude způsobovat vznik nových nadlimitních stavů, přičemž hluk z dopravy vyvolané samotným záměrem (bez vlivu pozadové dopravy) splňuje stanovené hygienické limity jak pro denní, tak i pro noční provoz. U RD Plynárenská č.p. 425 sice dojde k relativně významnému nárůstu (zejména díky posunutí vjezdu do areálu z dnešní ulice Pod pilou), nicméně i zde budou limity plněny.

Významnější je hluk z provozovaných technologií, kdy je zřejmé že bez protihlukových opatření není možné zabezpečit plnění hygienických limitů u nejbližších RD. Záměr s realizací PHO počítá a nejhlučnější technologie (odkorňovač a k němu navazující doprava) bude provozován pouze v denní dobu. Za těchto podmínek z HS vyplývá, že záměr bude splňovat hygienické limity (tj. 50/40 dB) u nejbližších hlukově chráněných venkovních prostor pro denní i noční dobu.

Vypočtené nárůsty hluku v řádu desetin dB jsou dotčenými obyvateli nepostižitelné, z toho důvodu nepředpokládáme ani zhoršování zdravotního stavu dotčených obyvatel vlivem hluku souvisejícího s provozem záměru.

Charakter hlukového působení bude obdobná stávajícímu stavu, protože i dnes je v lokalitě provozován dřevozpracující závod. Předpokládáme proto, že pro obyvatelstvo nebude provoz rekonstruovaného závodu něčím novým nečekaně rušivým. Původní, dnes utlumovaný, provoz pily Čáslav dosahoval výkonu pojezu 200m<sup>3</sup> kulatiny denně, dopravu zajišťovalo 11 kamiónů a 4 žel. vozy denně, zaměstnáno zde bylo cca 130 lidí.

Hluk stavebních prací z výstavby areálu nebude, vzhledem ke krátkodobému působení, způsobovat zhoršování zdravotního stavu obyvatel blízkého okolí místa výstavby, obtěžování hlukem ze stavebních prací zejména z počátku výstavby však nelze zcela vyloučit.

###### *Vlivy emisí škodlivin*

V případě emisí do ovzduší je hlavním polutantem oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) z provozu mobilní techniky a prach (mobilní technika, výduchy z odsávání haly lepení hranolu a haly nábytkářského přířezu). Imisní působení bylo vyhodnoceno rozptylovou studií (viz příloha č.H.III.).

### Akutní působení NO<sub>2</sub>

Maximální přírůstek jednodinové koncentrace NO<sub>2</sub> z provozu spojeného se záměrem bude dle zpracované rozptylové studie bude pro nejbližší okolí areálu 2,5 µg.m<sup>-3</sup>. Dle rozptylové studie Středočeského kraje (Bucek, Brno 2005) dosahují maxima hodinových koncentrací v tomto území cca 50 - 70 µg.m<sup>-3</sup>.

Pokud v rámci konzervativního přístupu sečteme maximální přírůstkovou koncentraci NO<sub>2</sub> s maximální požadovou hodnotou pro tuto noxu, výsledná koncentrace bude stále bezpečně podlimitní (200 µg.m<sup>-3</sup>). Ze zdravotního hlediska budou tyto koncentrace i po zahájení provozu a předpokládaném navýšení bezpečné.

Pozn.: Pro akutní expozici NO<sub>2</sub> do koncentrace 300 µg.m<sup>-3</sup> nebyly při epidemiologických studiích WHO (Světová zdravotnická organizace) pozorovány žádné změny zdravotního stavu pokusných osob. Česká legislativa uvádí imisní limit pro 1-hodinovou koncentraci 200 µg.m<sup>-3</sup>. Americká EPA (Agentura ochrany životního prostředí) uvádí akutní RBC (koncentrace látky která je ještě bezpečná pro expozici člověka) 470 µg.m<sup>-3</sup>.

### Chronické působení NO<sub>2</sub>

Maximální příspěvek k roční koncentraci NO<sub>2</sub> z provozu záměru dle zpracované rozptylové studie bude pro nejbližší okolí areálu do 0,6 µg.m<sup>-3</sup>, tj. do 1,5% limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>)

Dle rozptylové studie Středočeského kraje (Bucek, Brno 2005) byla průměrná roční imisní zátěž v hodnoceném území méně cca 11 - 15 µg.m<sup>-3</sup>. Přičtení maximálního přírůstku tohoto polutantu se v podstatě na stávající zátěži neprojeví.

Stálí obyvatelé nejbližších domů budou vystaveni koncentracím této noxy hluboko pod hranicí limitu jak podle české legislativy, tak i pod hodnotou doporučenou WHO.

Pozn.: WHO stanovila jako bezpečný limit pro dlouhodobou expozici NO<sub>2</sub> 30 µg.m<sup>-3</sup>. Česká legislativa stanovila průměrný roční limit 40 µg.m<sup>-3</sup>.

### Akutní působení PM<sub>10</sub>

Maximální přírůstek 24-hodinové koncentrace PM<sub>10</sub> z provozu záměru dle zpracované rozptylové studie bude pro nejbližší okolí areálu do 40 µg.m<sup>-3</sup> (80 % limitu). Maximální požadové 24-hodinové koncentrace PM<sub>10</sub> definované v rozptylové studii Středočeského kraje (Bucek, Brno 2005) dosahují hodnot od 5 - 10 µg.m<sup>-3</sup>.

Pokud v rámci konzervativního přístupu sečteme maximální přírůstkovou koncentraci PM<sub>10</sub> s maximální požadovou hodnotou pro tuto noxu, bude se výsledná koncentrace blížit přípustnému limitu (50 µg.m<sup>-3</sup>). Tohoto stavu by mohlo být dosahováno pouze v nevelkém území v těsné blízkosti JZ od areálu, téměř .

Navýšení celkové koncentrace prašných látek je oproti stávajícímu stavu významné, nutno si ale uvědomit, že se jedná o jiný druh prachu, než je místní přirozené pozadí. Jedná se o prach z opracovávání dřeva (převážně smrk), který má relativně malou biologickou aktivitu. Lze tak usoudit např. z NV č. 178/2001 Sb., která uvádí 3 skupiny dřev podle buněčné stavby a účinků přípustný expoziční limit (PELc) je: 1 mg/m<sup>3</sup> - pro toxické a výrazně senzibilizující (exotické) dřeviny, 2 mg/m<sup>3</sup> - pro tvrdé a senzibilizující dřeviny a 5 mg/m<sup>3</sup> - pro ostatní dřeviny (tedy i smrk). Tyto koncentrace jsou o několik řádů vyšší, než maximální koncentrace prachu, který by se mohl v území po zahájení provozu vyskytovat. Nepředpokládáme tedy zdravotně významné působení.

### Chronické působení PM<sub>10</sub>

Maximální příspěvek k roční koncentraci PM<sub>10</sub> z provozu záměru dle zpracované rozptylové studie bude pro nejbližší okolí areálu do 2,5 µg.m<sup>-3</sup>, tj. cca 6 % limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Maximální požadové průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub> definované v rozptylové studii Středočeského kraje (Bucek, Brno 2005) dosahují hodnot 5-10 µg.m<sup>-3</sup>. Je patrné, že i při přičtení maximálního přírůstku tohoto polutantu zdaleka nedojde k naplnění limitu. Působení záměru s ohledem na roční koncentrace PM<sub>10</sub> bude z hlediska možného dopadu na veřejné zdraví nevýznamné.

### *Sociální a ekonomické důsledky*

Po stránce sociální lze očekávat významné kladné působení.

V současné době je stávající areál dřevozávodu v útlumu. Z původních cca 130 zaměstnanců je zde v současnosti zaměstnáno pouze cca 30. Realizace záměru předpokládá vytvoření nových pracovních pozic (celkem cca 250), což je významný počín pro zvýšení zaměstnanosti v oblasti.

### *Počet dotčených obyvatel*

Pro nejbližší trvale žijící obyvatelé nehrozí z výše jmenovaných příčin možné poškození či zhoršování zdravotního stavu. Jak hlukové hladiny po zprovoznění záměru, tak i možné emise do ovzduší budou podlimitní a budou v pásmu hygienicky „bezpečných“ úrovní.

## D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

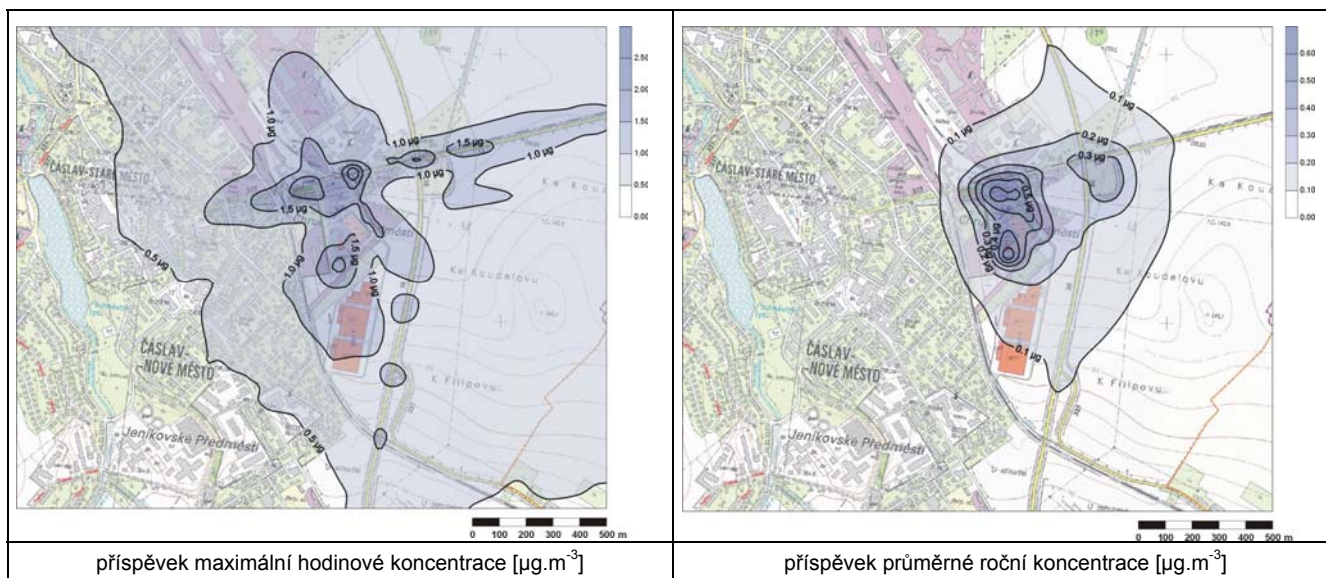
### Vlivy na kvalitu ovzduší

Stávající imisní zátěž zájmového území bude v důsledku stavby ovlivněna především emisemi z dopravy stavebních materiálů a zeminy a provozem stavebních strojů. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku. Emise škodlivin však bude krátkodobá, omezená pouze na úvodní období výstavby a její vliv tedy bude nízký.

Vliv provozu na stávající imisní situaci bude ovlivněn především provozem automobilové dopravy vázané na záměr a také technologickými zdroji.

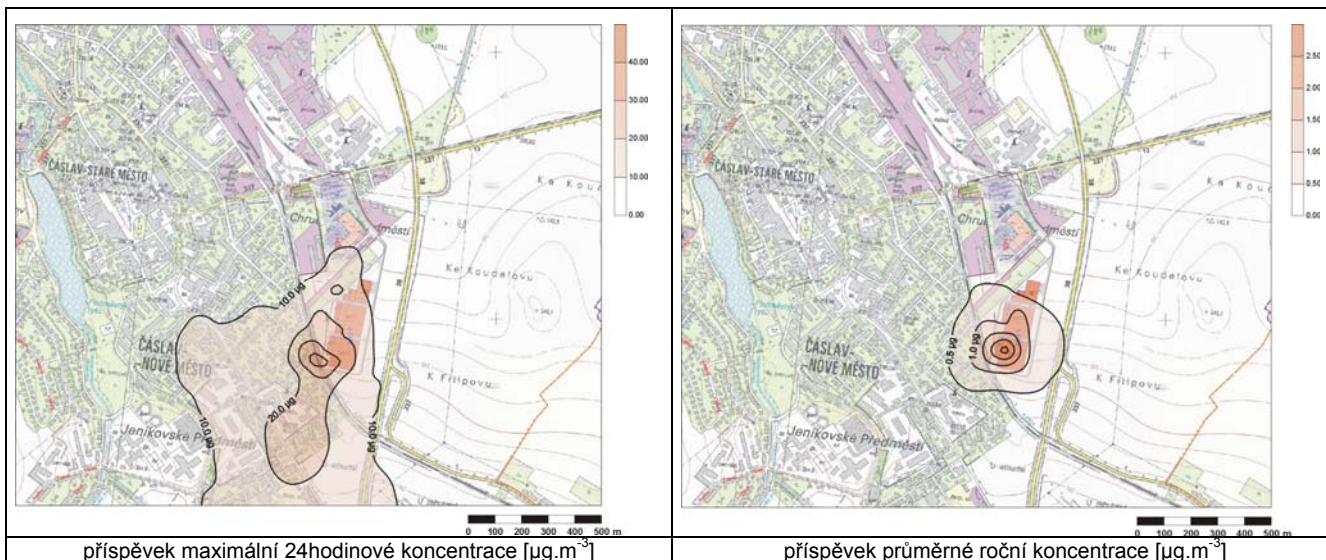
Pro vyhodnocení nárůstu imisní zátěže o v důsledku provozu areálu byl zpracován výpočet dle metodiky SYMOS 97, verze 2003. Vyhodnocovanými škodlivinami byly tuhé látky frakce PM<sub>10</sub> a oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>). Výsledky tohoto výpočtu jsou graficky znázorněny na následujících obrázcích:

Obr.: Rozložení imisních příspěvků NO<sub>2</sub> vyvolané provozem záměru



Předpokládaný nárůst krátkodobého maximálního zatížení tedy bude v nejbližším okolí záměru dosahovat u oxidu dusičitého do  $2,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy cca 1,25 % imisního limitu ( $\text{LV}_{1\text{h}}=200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) u průměrných ročních koncentrací pak do  $0,6 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  tedy do 1,5 % imisního limitu ( $\text{LV}_r=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

Obr.: Rozložení imisních příspěvků PM<sub>10</sub> vyvolané provozem záměru





Předpokládaný nárůst krátkodobého maximálního zatížení tedy bude v nejbližším okolí záměru dosahovat u  $PM_{10}$  do  $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy cca 80 % imisního limitu ( $LV_{24h}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto maximum je dosahováno pouze na relativně malé ploše v jihozápadním cípu areálu. V ostatních částech hodnoceného území budou dosahovány koncentrace pod  $30 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

U průměrných ročních koncentrací bude příspěvek záměru dosahovat do  $2,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  tedy do 6 % imisního limitu ( $LV_r=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), toto maximum bude dosahováno v prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území budou dosahovány koncentrace  $1,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a méně.

Příspěvek provozu hodnoceného záměru tedy nezpůsobí významnější změnu stávajícího stavu stávajícího imisního zatížení hodnoceného území.

Emise těkavých organických látek (VOC) z provozu čerpací stanice PHM (viz kap. B.II.1) je relativně nízká, proto můžeme i bez výpočtového vyhodnocení imisní zátěže konstatovat, že posuzovaný záměr nevyvolá významnější navýšení koncentrací VOC v hodnoceném území.

V průběhu skladování, opracování a manipulace se dřevem se do ovzduší uvolňuje charakteristická vůně dřeva. S ohledem na skutečnost, že v tomto prostoru je již dřevozpracující závod dlouhodobě stabilizován nepředpokládáme, že by okolní obyvatelé tyto pachové vlivy vnímali výrazně negativně. Také nepředpokládáme, že by v důsledku realizace záměru došlo k výrazné změně intenzity pachové zátěže.

#### *Vlivy na klima*

S ohledem na rozsah záměru a konfiguraci terénu k ovlivnění klimatických charakteristik vlivem realizace navrhované stavby nedojde.

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

Pro posouzení hluku z provozu dřevozávodu byla vypracována hluková studie (viz příloha H.IV). Byl modelován stávající stav v území a vliv nárůstu dopravního provozu na hlukovou situaci v místě záměru a vliv provozu, tj. z působení přilehlého parkoviště, stacionárních technologických zdrojů hluku, manipulační kolové techniky.

Do stávajícího stavu bylo modelově zahrnuto i působení budoucího záměru výstavby kogenerační jednotky v sousedství dřevozávodu.

Zvýšený dopravní provoz na přilehlých komunikacích (II/338, I/38 a železniční doprava) je již v současnosti zdrojem nadlimitních hladin hluku u nejbližších hlukově chráněných venkovních prostor. Navýšení intenzit dopravy v důsledku realizace záměru nebude způsobovat vznik nových nadlimitních stavů, přičemž hluk z dopravy vyvolané samotným záměrem (bez vlivu pozadové dopravy) splňuje stanovené hygienické limity jak pro denní, tak i pro noční provoz.

Z výsledků hlukové studie dále vyplývá, že hluk z provozu záměru (tj. z provozu stacionárních zdrojů hluku, parkovišť a účelových komunikací) za předpokladu vybudování protihlukových opatření, splňuje stanovené hygienické limity (tj. 50/40 dB) u nejbližších hlukově chráněných venkovních prostor pro denní i noční dobu.

Při úvaze kumulativního vlivu provozu dřevozávodu a sousední kogenerační jednotky dochází k akusticky nevýznamným nárůstům hladin hluku, které ale nebudou způsobovat vznik nových nadlimitních stavů u nejbližších hlukově chráněných objektů.

Hluk v průběhu výstavby je řešitelný, ve špičkových obdobích (zejména při pracích na počátku výstavby) však nelze vyloučit rušivé vlivy. Vzhledem k blízkosti obytné zástavby je tedy nutné omezit práce produkující nadměrný hluk pouze na denní období s vyloučením brzkých ranních a pozdních večerních hodin (tedy na období mezi 7.00 až 19.00)

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 prostoru stávající pily (1.etapa) se srážkové vody i ze zpevněných ploch z větší části vsakují v areálu (mezi panely, hutněný štěrk), či volně odtékají na okolní pozemky a přirozeně se vsakují. Malá část je zachycena o odvedena stávající kanalizací.

Celé území určené pro výstavbu 2. etapy je situováno na obdělávané zemědělské půdě, v mírně svažitém terénu. Dochází zde k přirozenému odparu a vsakování srážkových vod do volného terénu.

Realizací záměru vzniknou v území nové zpevněné plochy (cca 96 000 m<sup>2</sup>), ze kterých budou dešťové vody odvedeny jednotlivými větvemi areálové kanalizace do kanalizačního sběrače DN1000 s odvedením na městskou ČOV. Celkově se předpokládá, že kanalizací bude odvedeno cca 44 000 m<sup>3</sup> srážkových vod ročně.

Odvedením všech dešťových vod kanalizací z celého území areálu se mění charakter odvodnění posuzovaného území, dochází také k omezení infiltrace dešťové vody do horninového prostředí. Tyto negativní vlivy jsou z hlediska povodí málo významné a bylo s nimi uvažováno již při tvorbě územního plánu při umisťování průmyslové zóny do tohoto území.

#### *Vliv na jakost povrchových vod*

Veškeré odpadní vody z areálu budou odváděny jednotnou kanalizací do stávající městské čistírny odpadních vod. Hodnoty znečištění u vypouštěných odpadních vod budou odpovídat povoleným limitům kanalizačního řádu. Pro zabezpečení souladu budou zpevněné plochy parkovišť odvodněny přes odlučovače ropných látek (ORL) dostatečné kapacity a účinnosti, odpadní vody z jídelny přes lapač tuků, vody z manipulačních ploch budou odváděny přes separátory dřevní hmoty.

V případě, že zimní údržba komunikací bude prováděna chemickým posypem, mohou být odváděné vody v zimním období navíc (kromě zbytkového NEL) znečištěny solemi. Doporučujeme minimalizovat údržbu komunikací v zimním období posypy, ale odstraňovat sníh mechanicky.

Za předpokladu dodržování požadavků kanalizačního řádu nemohou odpadní vody z areálu svým složením ani množstvím ovlivnit negativně provoz ČOV Čáslav a tedy ani v konečný recipient - tok Brslenku.

#### *Vlivy na podzemní vodu*

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik může při stavbách podobného rozsahu dojít zejména v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti mají funkci kolektoru podzemní vody. Další možností, která ovlivňuje množství podzemní vody a tím i její pohyb v prostředí, je omezení dotace srážkových vod.

Projekt neuvažuje s rozsáhlým hloubením podzemních prostor, bude vyrovnána niveleta pozemku (zářez do cca 1,5 m v jižní části plochy určené pro 1.etapu). Objekty budou založeny relativně mělce, v nezamrzané hloubce (cca 0,9 až 1,2 m), na základových železobetonových pasech. Výskyt hladiny podzemní vody se předpokládá v hloubce od cca 1,5 m pod terénem, její úroveň tedy může být stavebními pracemi zastižena, nelze vyloučit sezónní kolísání hladin.

Před započítáním prací se bude provádět inženýrsko-geologický průzkum který zároveň osvětlí hydrogeologické poměry v oblasti - úroveň hladiny podzemní vody vzhledem k základové spáře. V případě, že zvodeň bude zastižena, bude její ovlivnění pouze částečné. Základová konstrukce nebude působit jako souvislá nepropustná hradba, která by mohla zapříčinit vzdouvání hladiny podzemní vody. Základové konstrukce budou volně obtékatelné. Pokud by stavba zasáhla pod hladinu podzemní vody, musí být dodrženy předepsané normy a zákony (především vodní zákon) tak, aby nedošlo k její kontaminaci např. úkapem olejů a ropných látek z těžké mechanizace.

Při případném odčerpávání podzemní vody ze stavební jámy je nutno (vzhledem k možné) ověřit laboratorním rozbořem její kvalitu (nelze vyloučit zbytkovou kontaminaci z areálu STČP a.s. Čáslav v prostoru při západním okraji areálu dřevařského závodu).

Zpevněním stávajících volných ploch dojde k omezení dotace podzemních vod srážkovými vodami. Jedná se však o vliv spíše obecný, patrný až v širším měřítku. S tímto negativním vlivem bylo uvažováno již při tvorbě územního plánu při umisťování průmyslové zóny do tohoto území.

Realizace záměru neovlivní, případně ovlivní pouze mírně, hydrogeologický režim v dané oblasti. Vliv na kvalitu podzemní vody v posuzované oblasti lze označit jako akceptovatelný, vodní zdroje nebudou ohroženy.

### **D.I.5. Vlivy na půdu**

Obecně jsou vlivy na půdu v lokalitě výstavby dány zábořem plochy půd řazené do zemědělského půdního fondu (ZPF), případně ovlivněním její kvality.

V případě 1.etapy (rekonstrukce stávajícího areálu) nedochází k vynětí a tedy ani ovlivnění půd.

2. etapa výstavby areálu bude realizována na sceleném pozemku (parcela č. 477/7), který je řazen k zemědělskému půdnímu fondu. Na pozemku se vyskytují půdy různé kvality. Celý pozemek bude vyňat ze

ZPF, nicméně stavba a potřebné skryvky budou provedeny na menší části parcely a budou se dotýkat půd s BPEJ č. 3.13.10 a č.3.01.10., tedy půd náležících do III. a II. tř. ochrany. Jde o půdy s průměrnou a podprůměrnou produkční schopností, které je možno využít pro výstavbu.

V prostoru výskytu nejkvalitnější půdy BPEJ 3.02.00 (severní cíp) se předpokládá výsadba zeleně v souladu s tvorbou systému ÚSES v území.

Z hlediska znečištění půd se při dodržení standardních stavebních postupů při výstavbě objektů a při provozu areálu nepředpokládá negativní vliv.

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

Uvažovaný záměr nepočítá se zásahem do horninového prostředí. Terén bude vyrovnán, úroveň základové spáry a výkopů pro inženýrské sítě určí inženýrsko-geologický průzkum. Poškození a ztrátu geologických či paleontologických památek nelze předpokládat. Přírodní zdroje nebudou výstavbou ani provozem areálu narušeny. Stavba samotná tvoří z geologického hlediska cizorodý prvek v geologické stavbě území, bez dalších vlivů na její kvalitu.

Vliv na horninové prostředí lze souhrnně označit jako nevýznamný.

Kladným vlivem záměru je napojení zásadních odběrných míst na tepelný zdroj - kogenerační jednotku, odebírající kůru a stružliny z provozu odkorňovače. Tepelná energie je tak získávána z obnovitelných zdrojů, dochází k náhradě přírodních zdrojů neobnovitelných.

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

Záměr je umístěn do antropogenně výrazně ovlivněného území, v němž se nenacházejí žádné přirozené biotopy. Realizací záměru nebudou dotčeny populace zvláště chráněných druhů rostlin. Bude nutné kácení dřevin v segmentech 2, 3 a 9. Tyto plochy budou zastavěny, bude tedy odstraněna i zbylá vegetace. Dřeviny v ostatních segmentech káceny nebudou. Vliv kácení a dalších zásahů do vegetačního krytu je nicméně zanedbatelný ve vztahu k flóře území. Je rovněž vypracován projekt sadových úprav areálu po dostavbě (viz přílohy v kapitole F.I.), který kácenou zeleň plněn nahradí.

Jak vyplývá z orientační charakteristiky a ekosystémových vazeb fauny stanoviště (viz. kapitola "C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy"), lze vlivy v průběhu výstavby i provozu záměru hodnotit jako nevýznamné. Stanoviště nejvýznamnější z hlediska výskytu fauny zůstane nedotčeno (segment 7). Ekosystémová funkce segmentu 9 z hlediska fauny území je obdobná jako u segmentů 1 a 7, vzhledem k menší rozloze a charakteru porostů je však málo významná. Celkově lze hodnotit vliv realizace záměru na faunu území jako nevýznamný, včetně zvláště chráněných druhů. U kácených dřevin doporučujeme kácení mimo vegetační období (XI.-II.), z důvodu obecné ochrany volně žijících druhů živočichů dle §5 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

K ovlivnění fauny a flóry dojde při provádění skryvek povrchových vrstev půdy na území výstavby. U pohyblivějších živočichů (např. ptáci, savci, plazi) je možné předpokládat omezení niky s její možnou náhradou v okolních lokalitách. U drobných živočichů (např. hmyz) lze předpokládat úhyn jedinců, ale vzhledem k jejich populační dynamice mohou být jejich případné početní ztráty nahrazeny na vhodných okolních stanovištích.

V době realizace stavby a při jejím vlastním provozu bude okolní fauna a flóra ovlivňována zvýšenými imisemi a hlukem. Koncentrace imisí však nebudou dosahovat kritických hodnot, jež by mohly vést k poškození rostlin a živočichů v okolí stavby.

Celkově lze hodnotit vliv realizace záměru na faunu území jako nevýznamný, včetně zvláště chráněných druhů. U kácených dřevin doporučujeme kácení mimo vegetační období (XI.-II.), z důvodu obecné ochrany volně žijících druhů živočichů dle §5 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

#### *Vlivy na lokální ÚSES*

Záměr zasahuje do územního systému ekologické stability na lokální úrovni (viz. kapitola "C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy"). Výstavbou záměru by na 2 místech došlo k přerušení kontinuity biokoridoru obslužnými komunikacemi. Rovněž by došlo ke zmenšení plochy vymezeného biocentra. Z toho důvodu po projednání na Městském úřadu Čáslav bylo navrženo přeložení biokoridoru do jeho původního trasování podle Generelu ÚSES města Čáslav a okolí (Friedrich, 2001), tzn. na přílehlou stranu silničního obchvatu. Investor záměru plánuje v tomto prostoru výsadbu dřevin, čímž by při vhodném druhovém složení a porostní struktuře došlo k

zachování kontinuity biokoridoru. Při výsadbě doporučujeme dodržet zásady zakládání porostu uvedené v textové části Generelu ÚSES města Čáslav a okolí (Friedrich, 2001) pro tento lokální biokoridor.

U biocentra dojde ke zmenšení jeho plochy. Vzhledem ke skutečnosti, že biocentrum je pouze vymezené, ale nikoliv funkční a v současné době se na jeho ploše nachází orná půda, navrhuje jako kompenzaci jeho rozšíření do volných ploch orné půdy a napojení na přeložený biokoridor.

#### *Ostatní vlivy*

Realizací záměru nedojde k zásahu a ovlivnění žádného zvláště chráněného území, lokalit soustavy Natura 2000, ÚSES na regionální a nadregionální úrovni, přírodního parku, významného krajinného prvku či památného stromu.

Kladným vlivem je připravované ozelenění a výsadba dřevin na velké části plochy určené pro výstavbu 2. etapy rozvoje areálu. Kromě zlepšení funkčnosti a kontinuity místního ÚSES, dojde k zvýšení ekologické stability celého území (dnes zorněný pozemek).

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

Zájmové území je podle územního plánu města Čáslav součástí průmyslové zóny, čemuž odpovídá i záměr přestavby a rozšíření dřevozpracujícího závodu. Záměr respektuje zachování i široké zóny zeleně v okolí objektů 2. etapy rozvoje areálu. S ohledem na povahu a lokalizaci záměru se nejedná o významný zásah do krajinného rázu.

### **D.I.9. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu**

Vlivy na dopravu jsou dány zejména nárůstem dopravní atraktivity v území, kterou bude rekonstruovaný a rozšířený dřevozávod představovat. To bude mít za následek zvýšení intenzit dopravy v dotčeném území. Pila Čáslav utlumuje činnost, nicméně v nedávné minulosti zde bylo zaměstnáno cca 130 zaměstnanců (tj. cca 40 příjezdů a odjezdů OA/denně), nákladní doprava znamenala cca 10 příjezdů a odjezdů kamionů denně a 4 vagóny denně. Po rekonstrukci a rozšíření jsou dopravní nároky kvantifikovány následovně:

Osobní doprava:

Celková intenzita osobní dopravy:	do 120 příjíždějících vozidel/den do 120 odjíždějících vozidel/den
-----------------------------------	---

Nákladní doprava:

Celková intenzita kamionové dopravy :	cca 50 příjíždějících vozidel/den cca 50 odjíždějících vozidel/den
---------------------------------------	---

Železniční doprava

Celková intenzita	cca 12 příjíždějících vozů/den cca 12 odjíždějících vozů/den
-------------------	---

Z porovnání intenzit dopravních nároků celého areálu s požadovými hodnotami zatížení komunikací (viz část C, kapitola 10. Dopravní a jiná infrastruktura) vyplývá, že se bude celkem jednat o max. 10% navýšení, a to pouze v maximálně zatíženém úseku komunikace, kde bude provedeno dopravní napojení záměru. V širší komunikační síti dojde k rozptýlení vyvolané dopravy a navýšení intenzit se zde již významně neprojeví.

Negativní vlivy na jinou infrastrukturu nejsou očekávány. Bude provedeno napojení záměru na příslušné inženýrské sítě (vodovod, kanalizace, plyn, NN) a realizovány přeložky stávajících sítí (nadměrné VN, podzemní VN, O2,TKR).

Záměr je v souladu s územním plánem. Jeho realizací je tedy vyloučena realizace aktivit jiných, avšak charakterem obdobných.

### **D.I.10. Jiné vlivy**

*Architektonické památky* nebudou z důvodu jejich absence v lokalitě ovlivněny.

Možnost *archeologického* nálezu v průběhu zemních prací při výstavbě záměru není jednoznačně vyloučena. V případě, kdy budou skryvkou, výkopem nebo jiným zásahem do terénu, narušeny archeologické struktury, bude nutno, ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů, zajistit záchranný archeologický výzkum.

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

## **D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

---

Rozsah přímých negativních vlivů je prakticky omezen plochou záměru a jeho nejbližší okolím.

Šířší rozsah vlivů se může projevit pouze v navazujícím dopravním provozu, který je ale veden mimo obydlené části směrem na komunikaci vyšší třídy (I/38). Relativně vysoký podíl požadované dopravy surovin (40%) a produktů (10%) je směřován na železnici.

Vzhledem k nevelkému působení záměru a vyvolané dopravy na okolí nebude docházet k významnějšímu negativnímu ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí, obyvatelstvo bydlící v těsné blízkosti areálu bude záměrem ovlivněno.

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

---

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

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

---

Projekt je řešen tak, aby za běžného provozu záměr nevyvolával významné nepříznivé vlivy, které by bylo nutno eliminovat, případně kompenzovat. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonných předpisů, norem, předpisů a schválených provozních řádů.

Níže uvádíme některá dílčí opatření, která jsou z hlediska omezení negativního působení záměru na okolí významná.

- z hlediska obecné ochrany volně žijících druhů živočichů dle §5 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, doporučujeme kácení dřevin mimo vegetační období (XI.-II.),
- dopady provozu záměru na biotu v území budou výrazně sníženy plánovaným ozeleněním areálu s výsadbou nových dřevin, dojde k zvýšení ekologické stability celého území,
- pro plánovanou výsadbu v prostoru navrženého lokálního biokoridoru a biocentra se předpokládá dodržení zásad hospodaření a opatření pro "Lokální biokoridor 44 Nad Skálou" a "Lokálního biocentra 12 Chrudimské předměstí" uvedené v textové části Generelu ÚSES města Čáslav a okolí (Friedrich, 2001),
- při výstavbě bude prováděna očista vozidel (snížení emise prachu), budou prováděny preventivní kontroly zaměřené na omezení úniku provozních kapalin, bude uzavřena smlouva či dohoda na provedení záchranného archeologického výzkumu s organizací mající oprávnění k provádění archeologických výzkumů,
- v období výstavby budou, vzhledem k blízkosti obytné zástavby, omezeny práce produkující nadměrný hluk pouze na denní období s vyloučením brzkých ranních a pozdních večerních hodin (tedy na období mezi 7.00 až 19.00),
- hlukově významné zdroje budou utlumeny protihlukovými opatřeními, mezi areálem a obytnými objekty budou realizovány zdi s protihlukovým účinkem,
- provoz bude značně automatizovaný, s maximálním vyloučením lidského činitele, což je výhodné i z hlediska optimálního využití surovin a minimalizace odpadů,

- předpokládá se významné ozelení areálu a okolí, což má kladný efekt i z hlediska krajinného rázu, případně i šíření prachu a hluku z areálu,
- bude maximálně využíváno železniční dopravy,
- v průběhu výstavby bude snižována prašnost důsledným kropením plochy staveniště v suchých dnech, výjezdy na veřejné komunikace budou udržovány v čistotě, vyjíždějící vozidla očišťována, budou omezeny volné skládky prašných materiálů,
- pravidelně bude kontrolována účinnost odlučovacích zařízení a zajišťována jejich funkčnost,
- v průběhu provozu budou parkoviště, komunikace a manipulační plochy udržovány v čistotě, zejména po zimním období budou odstraňovány posypové hmoty (vnesené vozidly i z vlastní aplikace) z plochy parkoviště a manipulačních ploch i obslužných komunikací.

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

---

Toto oznámení bylo zpracováno na základě současných znalostí o výstavbě a provozu oznamovaného záměru, tedy na úrovni podkladů pro připravovanou dokumentaci pro územní řízení, resp. zkušeností z jiných obdobných záměrů. Tomu byla přizpůsobena i úroveň zpracování oznámení, která je zaměřena spíše na vytipování možností vzniku nepříznivých vlivů. Lze říci, že se v průběhu zpracování tohoto oznámení nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

## ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Umístění záměru je řešeno v jedné variantě, dané dostupnými pozemky v průmyslové zóně Čáslav.

Variantně byl již v přípravné fázi hledán vhodný dodavatel rozhodných technologií. Jedním ze základních kritérií byl požadavek nízké relativní emise hluku do okolí.

Posouzení vlivů záměru je provedeno v porovnání se stávajícím stavem, tedy „nulovou“ variantou.

## ČÁST F - DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### F. I. UMÍSTĚNÍ STAVBY, FOTODOKUMENTACE

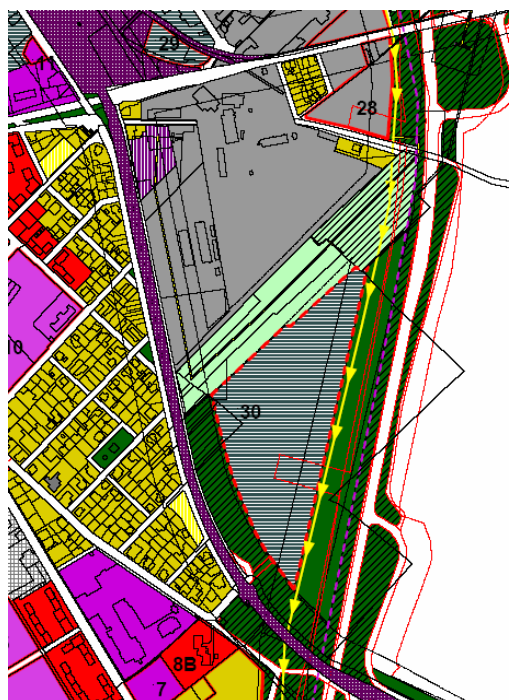
Obr.: Umístění záměru



#### LEGENDA

- vodní zdroje
- ochr. pásmo vodních zdrojů
- 2a - stav
- 2b - návrh
- 2 - návrh
- 1 - stav
- mapa katastru nemovitostí
- komunikace - stav (mimo zpracovanou mapu KN)
- hranice řešeného území
- hranice oblasti klidu
- hranice ÚPCZ
- železnice
- inženýrské sítě
- vrchní vedení VNN - 110 kV - stav
- vrchní vedení VNN - 22 kV - stav
- vrchní vedení VNN - 22 kV - návrh
- vrchní vedení VNN - 22 kV - mimo provoznávrh
- VTL plynovod a produktovod - stav
- VTL plynovod - stav
- VTL plynovod - mimo provoz
- VTL plynovod - návrh
- rozvojové plochy - legenda
- rozvojové plochy
- rozvojové plochy - návrh
- rozvojové plochy - výhled
- ochranné pásmo
- ochranné pásmo - stav
- ochranné pásmo - návrh
- úpravy komunikací
- úpravy - návrh
- výhled

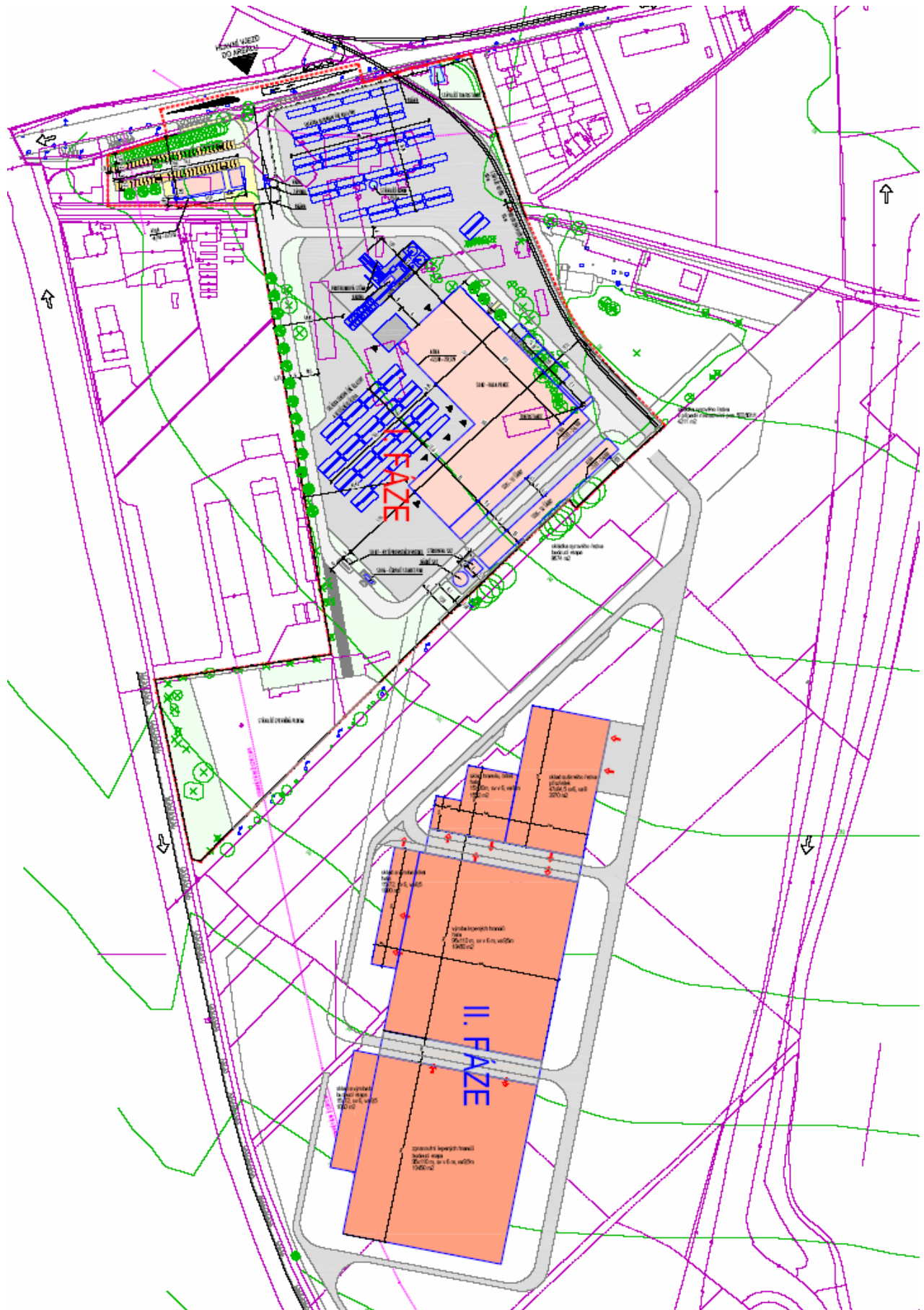
Obr.: Výřez územního plánu města Čáslav



- vodní plochy a toky
- zelen - stav
- zelen - návrh
- památkově chráněné objekty
- zelen - typ
- zelen nepřístupná veřejnosti
- zelen přístupná veřejnosti
- plochy zvláštního účelu urbanistický návrh
- plocha bydlení - nízkopodlažní, převaha RD
- plocha bydlení venkovského charakteru
- plocha bydlení - vícepodlažní, převaha byt. domů
- plocha bydlení - RD i byt. domy
- plocha centrální zóny - schválený ÚPCZ
- plocha hřbitova
- plocha občanské vybavenosti
- průmyslová plocha
- plocha se smíšenými funkcemi (bydlení, obč. vybavenost)
- plocha sportu a rekreace
- plocha technického zázemí města
- plocha zemědělské výroby
- plochy zvláštního účelu
- skladová plocha, garáže, řemesl. výroba



Obr.: Rozmístění objektů dřevozávodu



Obr.: Fotodokumentace - Pohled na areál stávajícího závodu od jihu k budoucímu vjezdu



(v pozadí samostatně stojící bílý dům - RD na ulici Plynárenská č.p. 425)

Obr.: Fotodokumentace - Pohled na plochu rozvoje (2.etapa) jihovýchodním směrem



## F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

---

Nejsou uvedeny.

## ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné a srozumitelné formě údaje o záměru a dále závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí. Zájemcům o podrobnější údaje proto doporučujeme prostudování příslušných kapitol oznámení a grafické části v kapitole F.I.

Společnost LESS&Timber s.r.o. je součástí holdingu LESS a.s., který se zabývá komplexní péčí o les včetně školkařství a rekultivací, obchodem se dřevem, výrobou dřevařských polotovarů, výrobou dřevěného uhlí aj.

Společnost si je, mj. díky úzkému spojení s venkovskou krajinou, vědoma závislosti na nepoškozené přírodě a krajině a zejména proto se orientuje na projekty a technologie šetrné k přírodě, které umožňují trvale udržitelné využívání všech obnovitelných zdrojů.

Společnost LESS&Timber s.r.o. se zabývá zpracováním dřeva. Zpracovává kulatinu pořezem, zabývá se i následným využitím řeziva na výrobu lepených hranolů a dále stavebního a nábytkářského řeziva. Výrobky jsou prodávány na tuzemském i zahraničním trhu. Společnost provozuje na území ČR několik pil a závodů na výrobu lepených hranolů a nábytkářských polotovarů. Díky příslušnosti k holdingu LESS a.s. má společnost zajištěn pravidelný přísun kvalitní dřevní hmoty od sesterské LESS&Forest s.r.o. a to přesně podle svých požadavků, které vyplývají z ambiciózního výrobního programu.

Společnost je držitelem Certifikátu shody systému managementu jakosti ČSN EN ISO 9001:2001 a Certifikátu shody procesu spotřebitelského řetězce dříví s požadavky normativního dokumentu CFCS 1004:2006.

K zabezpečení rozvoje se firma rozhodla rekonstruovat a rozšířit stávající závod na zpracování dřeva v Čáslavi. Pro zamýšlený závod na zpracování dřeva budou využity v první etapě výstavby stávající pozemky Českých dřevařských závodů a další etapě pak další dnes zemědělské pozemky navazující na areál jižním směrem. Celé toto území je dle územního plánu města Čáslav součástí průmyslové zóny.

Záměr díky svým parametrům spadá pod působnost zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění a je v souladu s tímto zákonem tímto dokumentem (oznámení záměru **Dřevozpracující závod Čáslav, rekonstrukce a rozšíření**) oznamován.

Podstatou záměru je rekonstrukce a rozšíření stávajícího dřevozpracujícího závodu Čáslav. Jedná se umístění nových technologických zařízení do novostaveb výrobních hal včetně realizace nových komunikací a skladových ploch. Záměr je určen v 1.etapě pro prvotní zpracování dřeva (odkornění a zpracování kulatiny pořezem, sušení) a v 2.etapě návazné zpracování dřeva (výroba lepených hranolů a jejich zpracování pro potřeby nábytkářského průmyslu). Vedlejším produktem je kůra, která bude využívána k energetickým účelům v sousedním areálu kogenerační jednotky. Hobliny a piliny které budou v 1. etapě prodávány a 2.etapě část lisována na brikety.

Záměr využívá napojení na sítě ve stávajícím areálu, potřebné teplo zejména pro sušení řeziva bude dodáváno ze sousedící kogenerační jednotky, která bude využívat dřevní hmotu (obnovitelný zdroj energie).

V závodě bude zpracovávána především jehličnatá kulatina (smrk, borovice a modřín).

Roční objem zpracované kulatiny	260 000 m <sup>3</sup>		
Produkce řeziva (mokrý i suchý)	161 200 m <sup>3</sup> (1. etapa)		
Produkce lepených hranolů, přířezu	cca 38 000 m <sup>3</sup> (pouze 2.etapa)		
Počet zaměstnanců	150		
Celková plocha řešeného území	204 500 m <sup>2</sup>	z toho1.etapa	67 320 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha	40 198 m <sup>2</sup>	z toho1.etapa	9 696 m <sup>2</sup>
Plocha komunikací	40 830 m <sup>2</sup>	z toho1.etapa	6 127 m <sup>2</sup>
Plocha zeleně	108 620 m <sup>2</sup>	z toho1.etapa	13 278 m <sup>2</sup>

Za běžného provozu záměr nevyvolává žádné významné nepříznivé vlivy, kromě hlukové problematiky, která bude řešena realizací protihlukových opatření přímo na zdrojích a protihlukových stěn na okraji pozemku. Prevence, či vyloučení nepříznivých vlivů z provozu záměru bude dosaženo důsledným dodržováním platných zákonných norem, předpisů a schválených provozních a havarijních řádů.

Ve všech sledovaných oblastech (obyvatelstvo, ovzduší, povrchová a podzemní voda, půda, fauna, flóra, ekosystémy, krajina, případně jiné) jsou možné vlivy záměru přijatelně nízké.

## ČÁST H PŘÍLOHY

### H.I. STANOVISKO ORGÁNU OCHRANY PŘÍRODY

#### Krajský úřad Středočeského kraje

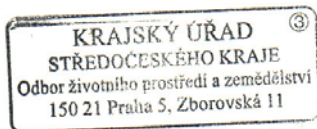
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

<b>Praha:</b>	6.12. 2007	INVEST projekt NNC, s.r.o.
<b>Číslo jednací:</b>	178972/2007/KUSK	Špitálka 16
<b>Spisová značka:</b>	SZ-178972/2007/KÚSK/2	602 00 Brno
<b>Vyřizuje:</b>	Ing. Helena Kováčová/linka 268	
<b>Značka:</b>	OŽP/Kov	


#### Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 5.12. 2007 Vaši žádost o stanovisko k záměru „Dřevozpracující závod Čáslav – rekonstrukce a rozšíření“. Záměr je situován do k.ú. Čáslav. Žádost o stanovisko je požadována jako povinná příloha k oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3, písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, sdělujeme, že v souladu s ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., lze vyloučit významný vliv předloženého projektu samostatně i ve spojení s jinými projekty na evropsky významné lokality a ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními, vzhledem k charakteru a umístění záměru a že v k.ú. Čáslav a ani v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.



RNDr. Jaroslav Obermajer  
vedoucí odboru životního prostředí  
a zemědělství

  
v.z. Ing. Zdeňka Šimová  
vedoucí oddělení  
ochrany přírody a krajiny

## H.II. VYJÁDRĚNÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU



### Městský úřad Čáslav odbor výstavby a regionálního rozvoje

Nám. Jana Žižky z Trocnova 1, 286 01 Čáslav

Č.j.: VÝST 29575/07, 6821/2007-Ob  
Vyřizuje: Ladislava Obořilová  
e-mail.: obořilova@meucaslav.cz  
Tel.: 327 300 220

Čáslav, dne 23. listopadu 2007

K4 a.s.  
Kociánka 8/10  
612 00 Brno 12

#### Věc: dřevozpracující závod Čáslav – rekonstrukce a rozšíření

Městský úřad Čáslav, odbor výstavby a regionálního rozvoje, k vaší žádosti sděluje, že plochy na navrhovanou stavbu „Dřevozpracující závod Čáslav – rekonstrukce a rozšíření“, které jsou zakresleny v situaci širších vztahů, jsou v souladu se schváleným územním plánem Města Čáslav. Tyto plochy jsou navrženy jako plochy pro průmyslovou výrobu.



Ladislava Obořilová  
vedoucí odboru

#### Doručí se:

K4 a.s., Kociánka 8/10, 612 00 Brno 12

Za toto stranou jsou umístěny jako přílohy samostatné dokumenty:

### **H.III. ROZPTYLOVÁ STUDIE**

### **H.IV. HLUKOVÁ STUDIE**

### **H.V. BEZPEČNOSTNÍ LISTY**

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.