

## Posudek oponenta diplomové práce

Studijní program: **Nábytkové inženýrství**

Studijní obor: **Nábytkové inženýrství**

Akademický rok: **2011/2012**

Název práce: **Návrh konstrukce židle z velkoplošného materiálu na bázi dřeva**

Řešitel: **Bc. Jaroslav Šatánek**

Vedoucí práce: **Ing. Zdeněk Holouš, Ph.D.**

Oponent: **Ing. Eliška Máchová**

	Hlediska	Stupeň hodnocení
1.	Splnění požadavků zadání	<b>C</b>
2.	Aktuálnost a odborná úroveň práce	<b>B</b>
3.	Využití znalostí získaných studiem	<b>B</b>
4.	Využití odborné literatury	<b>C</b>
5.	Vhodnost metodiky řešení	<b>B</b>
6.	Využití metod zpracování výsledků	<b>B</b>
7.	Interpretace výsledků, diskuze	<b>C</b>
8.	Formální úprava práce	<b>C</b>
9.	Přístup řešitele k řešení úkolu	<b>C</b>

**Konkrétní připomínky a dotazy k práci:**

K textové části:

- v kapitole 8.3.1: při popisu "tvorby otvoru" pozor na správnou terminologii, tj. nástroj CNC nemá "radio", ale "rádus" (čili poloměr);
- z popisu navržených variant konstrukcí židlí není jasné zda jsou spoje "demont" či lepené, nikde o tom není "zmiňka" a ani v THN materiálu není počítáno s lepidlem a tím lepením spojů;
- bylo by zajímavé vytvořit aspoň jednu simulaci varianty pro židli z vrstveného dřeva "lamelového" a porovnat s výsledky vybraného referenčního modelu(variantou č.1)

K seznamu použitých zdrojů, obrázků a tabulek:

- u seznamů tabulek a obrázků uvádět i čísla stránek;
- doporučuji dodržovat správnou citaci včetně posloupnosti webových stránek, tj. "vloženo", "viděno", "dostupné z";
- při psaní dvou až tří autorů používat spojku "a" nebo "and", Ne "pomlčku";
- dodržovat správnou citaci norem.

K výkresové dokumentaci, kusovníkům a THN materiálům mám dané připomínky, které se vztahují ke všem variantám:

- kvalitně a se správným názvem univerzity vyplňovat popisové pole výkresu;
- nesprávný zápis specifikace a identifikace materiálů nad popisovým polem včetně zadání způsobu opracování viz graf. značka uložena do horního pravého rohu na kreslicí ploše;
- není informace o návaznosti výkresů;
- chybí nadepsání obrazu podrobnosti Z (1:1), viz výkresu č.: 1-3;
- u všech variant chybí kóta celkové hloubky židle, což je rozměr bočního dílu židle;
- jasné vyjádření že po celkem obvodě čelních konců daných prvků (dolní konce noh, čepy) je zkosení a dále u noh doporučuji, aby dolní čelní konce byly zkoseny  $4 \times 45^\circ$ , tj. ne  $2,5 \times 45^\circ$  což je pro daný efekt málo.

V kusovníku:

- správně zapsat materiál "bukovou překližku" do správného sloupce "MATERIÁL", tj. PDP-BK a dále uvést její požadovanou jakost!
- specifikace povrchové úpravy zadat: zkratkou "NTP" stup.lesku/pory uzavřeny či otevřeny (např.: NTP 3/x).

V THN materiálech:

- chybí od koho je materiál nakupován, jelikož se od toho odvíjí cena za jednotku a cena výrobku;
- chybí "lepidlo" pokud diplomant počítá s lepenou vazbou!

Otázka do diskuse:

Čím si diplomant vysvětluje takový vliv "ostrého a oblého" přechodu mezi nosnou sedací částí bočního dílu na zadní nohu, že to tak ovlivnilo změnu pevnosti, jak uvádí?

**Závěr:** Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě.**

Navrhovaná výsledná klasifikace práce: **C**

Datum: 09. 05. 2012

**Ing. Eliška Máchová**  
oponent práce