



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Tomas Bata University in Zlín



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta multimediálních komunikací

Ústav vizuální tvorby, ateliér 3D designu
Uherské Hradiště



zadání úkolu

Vymyslet kolekci nábytku pro 1. stupeň základní školy + úložný nábytek.

Inovovat design a odlišit se od stávajících typů.

výsledné body SWOT analýzy

lavice:

- používá se více velikostí, jak pro jednu samostatnou třídu, tak pro odlišné ročníky
- stohovatelnost neovládají samotní uživatelé (děti), protože mechanismus je složitý
- polohovatelnost desky se prakticky nevyužívá
- vyrábí se spíše dvojmístné lavice
- poutko na aktovku je užitečné
- prostor na “sešity” každý využívá individuálně

židle:

- používá se více velikostí, jak pro jednu samostatnou třídu, tak pro odlišné ročníky
- stohovatelnost neovládají samotní uživatelé (děti), protože mechanismus je složitý
- jsou pro první ročníky příliš těžké
- jsou pro první ročníky příliš velké (individuální)

vlastní idea

- inovovat design a odlišit se od stávajících typů
- navázat na tradiční a typické produkty firmy Benjamin
- práce s masivem a přírodními materiály
- jednoduchost a kompaktnost celku
- nízká váha židlí
- skladnost

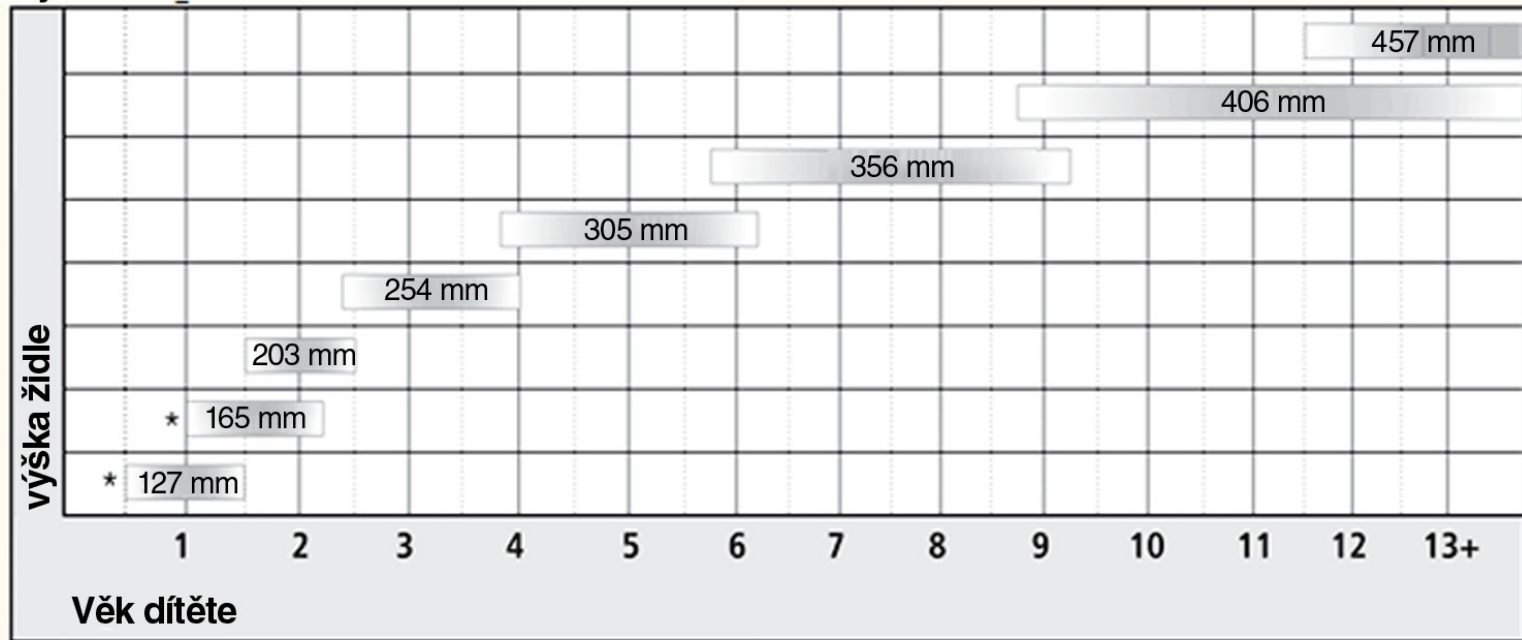
vlastní návrh



ergonomie pro 1.stupeň ZŠ



výška židle v závislosti na věku



výška stolu vzhledem k výšce židle

výška židle	127 mm	165 mm	203 mm	254 mm	305 mm	356 mm	406 mm	457 mm
výška stolu	305 mm	356 mm	406 mm	457 mm	508 mm	559 mm	610 - 660	660 - 762

vlastní návrh - rozměry



vel. 1



vel. 2



vel. 3

stůl	výška	rozměry desky
vel. 1	510 mm	550 × 650 mm
vel. 2	560 mm	600 × 650 mm
vel. 3	610 mm	650 × 650 mm

židle	výška	rozměry sedáku	výška opěrky	úhel sklonu opěrky
vel. 1	350 mm	290 × 330 mm	310 mm	0 - 4°
vel. 2	380 mm	340 × 360 mm	330 mm	0 - 4°
vel. 3	430 mm	340 × 360 mm	360 mm	0 - 4°

vlastní návrh - rozměry



vel. 1

510 mm



350 mm

vlastní návrh - materiály a ceny

- konstrukce stolu a židle je z masivu bukového dřeva, desku a sedadlo tvoří borovicová překližka + spojovací materiály, lakování a nátěr

- stůl a židle:

překližka borovice	tl. 8 mm	470,-	+ lakování
ohýbaná překližka borovice	tl. 10 mm	190,-?	+ lakování
bukové hoblované latě	50x20 mm	560,-	+ nátěr
závitová tyč		29,-	
vratové šrouby		70,-	
kloboučkové matice		100,-	
podložky		79,-	
nárazecí matice		46,-	
matný lak		95,-	
barevný nátěr	0620 ŽLUTÁ 0750 ORANŽOVÁ 0840 ČERVENOHNĚDÁ		

3 x 95,-

1 734,-



vlastní návrh - rozměry



- stůl a židle:
- průměrně 15 stolů a židlí

1 800,-
x 15

27 000,-

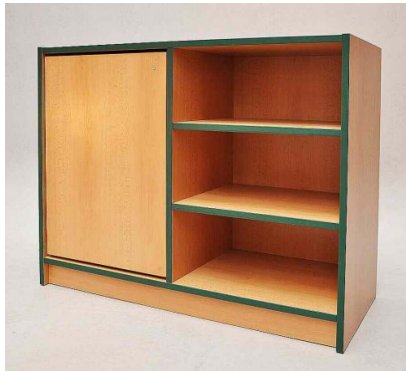
- stůl a židle:
- průměrně 15 stolů a židlí

2600,- + 1050,- = 3650
x 15

54 750,-

konkurence

skřínky - katalog Benjamin



- otevřená skříň, vyrobená z lamina - světlá borovice.
- úprava červená ABS hrana

 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Tomas Bata University in Zlín

 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta multimediálních komunikací

Ústav vizuální tvorby, ateliér 3D designu
Uherské Hradiště