

ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ PAKA, HUSITSKÁ asolventská práce



VÝROBA DŘEVĚNÉ LAVIČKY

Tomáš Zaplatílek

Vedoucí ročníkové práce: Mgr. Josef Horák

Předmět: Technické práce

Školní rok: 2015 - 2016

Prohlašuji, že jsem absolventskou práci vypracoval samostatně s použitím uvedené literatury a materiálů. Všechny použité zdroje jsem citoval.

Souhlasím s tím, aby má absolventská práce byla k dispozici zájemcům o její studium.

V Nové Pace 5. 6. 2016

Tomáš Zaplatílek

Obsah:

1) Úvod.....	4
2) Zhotovení plánku na výrobu lavičky.....	4
3) Příprava pomůcek.....	5
4) Zadělání děr.....	5
5) Úprava povrchu.....	6
6) Měření a narýsování rozměrů.....	6
7) Řezání.....	7
8) Sestavení dílů, lepení.....	8
9) Úprava povrchu tmelem.....	8
10) Konečná úprava povrchu a hran.....	9
11) Natření lakem.....	9
12) Závěr.....	10

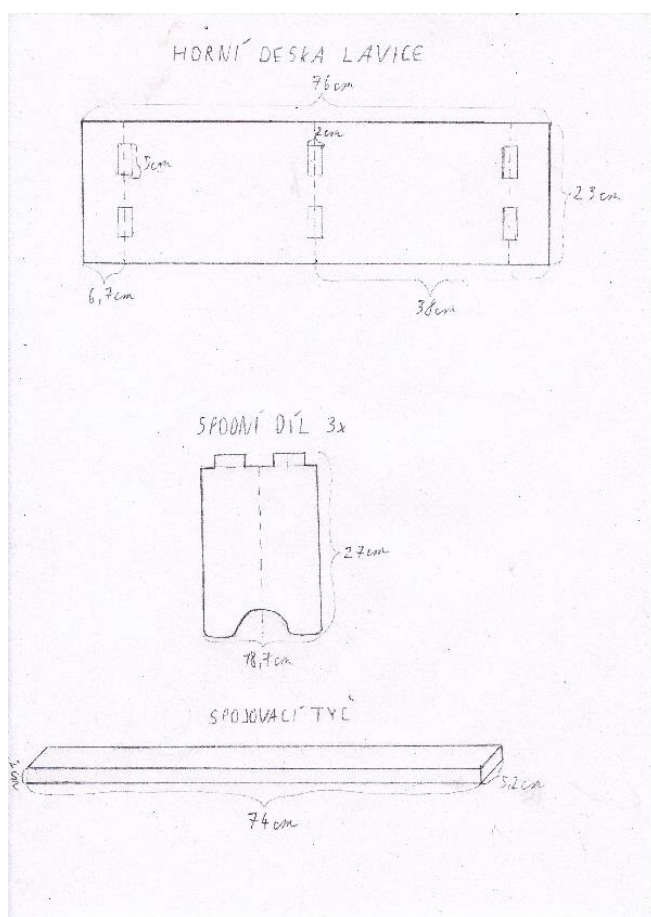
1) Úvod

Jako absolventskou práci jsem si vybral výrobu dřevěné lavičky, protože se mi líbí práce se dřevem.

Všechny přiložené fotografie jsou moje.

2) Zhotovení plánu na výrobu lavičky

Nejdříve jsem si zhotovil náčrtek, jak bude lavička vypadat včetně rozměrů. Rozměry jsem si přizpůsobil podle dodaného materiálu od pana učitele J. Horáka. Na jeho základě jsem následně narýsoval technické výkresy jednotlivých dílů.



Obr. Technický výkres

3) Příprava pomůcek

Připravil jsem si všechny potřebné pomůcky k výrobě: tužku, metr, úhelnici, smrkový papír, pilku – ocasku, elektrickou přímočarou pilu, vrtačku s vrtákem 0,8 mm, kladívko, svěrky, posuvku, lepidlo Herkules.



Obr. Pomůcky



Obr. Pomůcky

4) Zadělání děr

V dodaném materiálu byly díry, které jsem musel zadělat. Do děr jsem zasunul dřevěné tyčky, které jsem upevnil pomocí lepidla a zatloukl kladívkem. Přesahující tyčky jsem musel uříznout.



Obr. Lepení

Obr. Zatloukání kladívkem



Obr. Uříznutí přesahujících tyček

5) Úprava povrchu smirkovým papírem

Povrch materiálu jsem pomocí smirkového papíru zarovnal do roviny.



Obr. Úprava pomocí smirkového papíru

6) Měření a narýsování rozměrů

Po naměření rozměrů jsem si na materiál narýsoval pomocné čáry podle plánku.



Obr. Měření a rýsování

7) Řezání

Materiál jsem upevnil pomocí svěrky k desce stolu. Pomocí elektrické vrtačky jsem si vyvrtal pomocné otvory k řezání. Přímočarou elektrickou pilou jsem odřezal vše se zakulacenými tvary. K rovným řezům jsem používal pilu – ocasku.



Obr. Řezání elektrickou pilou



Obr. Řezání pilou ocaskou



Obr. Připravený díl

8) Sestavení dílů, lepení

Jednotlivé díly jsem sestavil dohromady a pomocí svěrek je slepil k sobě.



Obr. Sestavení

9) Úprava povrchu tmelem

Nerovnosti povrchu jsem upravil pomocí tmelu.



Obr. Tmelení

10) Konečná úprava povrchu a hran

Po zaschnutí lepidla jsem zarovnal povrch a všechny hrany lavičky pomocí smirkového papíru.



Obr. Úprava povrchu a hran



Obr. Výrobek před nalakováním

11) Natření lakem

Ke konečné úpravě jsem zvolil nátěr lakem.



Obr. Lakování

12) Závěr

Tématem mojí absolventské práce byla dřevěná lavička. Lavička se mi povedla a jsem s ní velmi spokojen.