

Základní škola Nová Paka, Husitská 1695, okres Jičín

ABSOLVENTSKÁ PRÁCE



Ptačí krmítko

Josef Karel

Vedoucí práce:

Mgr. Lukáš Rambousek

Předmět:

Přírodopis

Školní rok:

2023/24

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 dána k dispozici zájemcům o její studium.

V Nové Pace

.....
podpis žáka

Obsah

Obsah.....	3
Cíl práce.....	4
Úvod.....	5
Postup.....	6
Použité materiály a nářadí.....	10
Budoucnost krmítka.....	10
Závěr.....	10

Cíl práce

Cílem mojí práce bylo původně zrenovovat staré školní krmítko. Jelikož ale bylo v hodně špatném stavu, tak jsem se rozhodl a udělal od základu nové. Krmítko jsem přizpůsobil do barev přírody a zároveň školy. A tím bych ho chtěl i škole věnovat před svým odchodem na další studie.



Obr.1 Pravá strana krmítka Autor: J. Karel



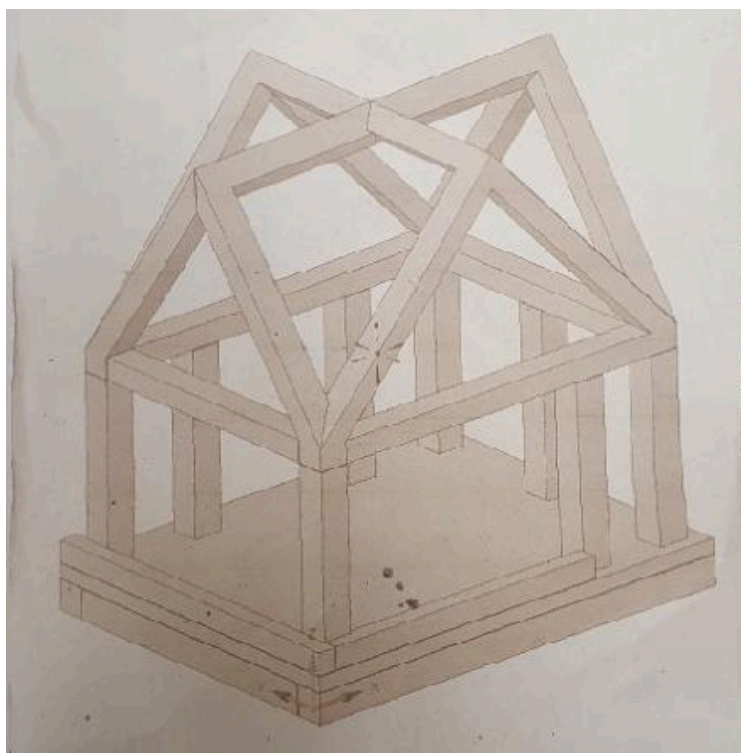
Obr.2 Přední strana krmítka Autor: J. Karel

Úvod

Nejdřív jsem si udělal plánec v programu **Desing Spark Mechanika**, abych zjistil, kolik budu potřebovat materiálu na výrobu. Ten jsem nakupoval postupně, jak jsem potřeboval. Plánky jsem si vytiskl a mohl začít realizovat náš cíl.



Obr.3 Rám krmítka Autor:Š.Trnka



Obr.4 Model krmítka Autor:J.Karel

Postup

Nejdříve jsem začal měřit rozměry, aby mi vše sedělo a vyšlo, tak jak má. Rozhodl jsem se, že nejdříve udělám samotnou budku a pak budu řešit na čem bude stát. Budka je 75 cm vysoká, hluboká 50 cm a široká 60 cm. Dvě strany jsou zadělané a dvě volně přístupné. Jsou do tvaru obdélníku. Jedna plná strana je zdobena malými čtvercovými okénky o rozměru 8 x 8 cm, druhá má jedno velké okno o rozměru 20 x 20 cm.



Obr.5 Přední část budky Autor: J.Karel



Obr.6 Pravá strana budky Autor: J.Karel

Na kostru jsem použil trámky o velikosti 4 x 4 cm. Spojil jsem je pomocí šroubů a lepidla. Podlaha krmítka je ze dřevěné desky o tloušťce 3 cm, kterou jsem seřízl do potřebného rozměru 60 x 50 cm.



Obr. 7 Rám budky, Autor: Š. Trnka



Obr. 8 Deska budky, Autor: J.Karel

Chtěl jsem krmítko odlišit specifickou střechou, proto jsem udělal **sedlový typ do kříže**. Na kostru střechy jsem použil stejné trámký, jako na spodní část. Tu jsem pobíh dřevěnými deskami o tloušťce 2 cm. Aby byla střecha dostatečně chráněna, tak jsem na vrch použil šindel. Štíty střechy jsou z 9 cm palubek **do tvaru trojúhelníka**.



Obr. 9 Střecha na budce, Autor: J.Karel



Obr. 10 Sedlový typ do kříže, Autor: Š. Trnka

Nátěry budky jsem dělal postupně. Nejprve jsem si natřel dva nátěry ochranné. Potom jsem použil barvy v dekoru **antik šedý a antik hnědý**.

Celkem bylo pět nátěrů, aby byla budka dostatečně chráněna před sluncem a deštěm. Když jsem měl krmítko dodělané, začal jsem řešit na čem bude stát. Shodli jsme se na **přenosném krmítku**, proto nás napadlo, že bude stát na čtyřech trámech, aby bylo dostatečně pevné a stabilní.

Na spodní konstrukci jsem použil čtyři trámy o rozměru 10 x 10 cm. Délku jsem přizpůsobil z důvodu stability a funkčnosti. Délka trámů je 135 cm. Spodní část zabírá rozměr o velikosti 1 m čtverečný. Aby byly nohy dostatečně stabilní, udělal jsem čtyři podélné vzpěry z menších trámků o velikosti 3 x 4 cm.



Obr. 11 Trámy na budku, Autor: J.Karel



Obr. 12 Spodní část budky, Autor: J.Karel

Na nátěr jsem použil barvu šedý antik. Spodní část konstrukce s horní jsem spojil. K tomu jsem využil další trámky, které jsem seřízl do správného úhlu a vytvaroval z nich kosočtverec. Ten je **spojník** mezi horní a dolní částí krmítka. Vše jsem k sobě přišrouboval a spojil lepidlem.

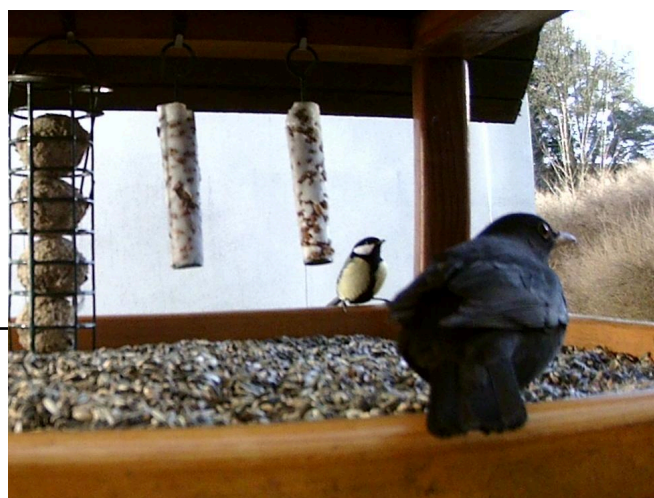


Obr. 13 Spojník budky, Autor: Š. Trnka

Na krmítku jsem udělal **opatření**, aby krmivo bylo jen pro ptáky. Na trámky jsem přimontoval speciální bezpečnostní bodce, které nedovolí na trámu vylézt například **kočce nebo veverce**.



Obr. 14 Kovové bodce, Autor: J.Karel



Obr. 15 Ptáci , Autor: fotopast

Použité materiály a nářadí

Na výrobu krmítka jsem použil **dřevo**, **barvy**, latě, šrouby, lepidlo, tmely, šindel, vrtáky, **hřebíky**, pokosovou pilu, kladivo, pilník, kleště, hoblík, svěráky, aku vrtačka, laminovací nože.

Budoucnost krmítka

Krmítko bych umístil na školní terase vedle plotu, aby mohlo sloužit dětem k výuce. Je tam dostatečný prostor a výhled ze školních oken. Děti mohou **pozorovat ptáky**, kteří se tam vyskytují, kdy nejčastěji přilétají a v jak velkém hejnu. Mohou nosti ptačí krmivo a zjišťovat, které nejdříve vyzobou a které zůstává jako poslední.

Závěr

Krmítko je vysoké 195 cm a váží přibližně 85 kg. Zabírá prostor o velikosti 1 m čtverečný.

Na krmítku jsme pracovali více než **rok a půl**. Celkem vyšlo přibližně na **13 000 Kč**. Občas se nám něco pokazilo nebo nelíbilo, tak jsme museli předělávat.

Se všemi pracemi mi pomáhal kamarád **Štěpán Trnka**, kterému bych chtěl za to velmi poděkovat. Zažili jsme u toho i spousta pěkných zážitků.



Obr. 16 -21.12. 2021



Obr. 17- 6.5. 2024

Se všemi pracemi mi pomáhal kamarád **Štěpán Trnka**, kterému bych chtěl za to velmi poděkovat. Zažili jsme u toho i spousta pěkných zážitků.