



Středoškolská technika 2022

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

PROJEKT NA VČELÍ ÚL

Ondřej Machek

Gymnázium bratří Čapků a První české soukromé SOU, s.r.o.

Trhanovské náměstí 128/9

Praha

Když se ve vašem okolí objeví včela, snažte se jí odehnat pryč. Její bodnutí je nepříjemné, bolí, svědí a u některých lidí může vyvolat i alergickou reakci. Včela je však velmi užitečný hmyz. Produkuje med, včelí vosk, mateří kašičku, propolis, které jsou známé svými léčivými účinky a při správném používání mohou nahradit i klasické léky. Včela je ceněna především pro svou opylovací činnost. Odhaduje se, že včela medonosná v našich podmínkách se na opylování rostlin podílí okolo 80 procent a vzhledem k tomu, že 1/3 lidské výživy závisí právě na opylujícím hmyzu, je proto velmi žádoucí chovem včel podporovat výnosy v zemědělství.



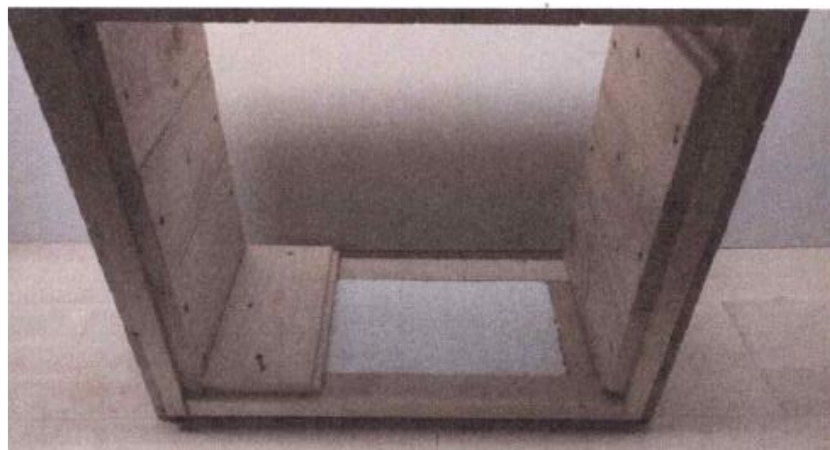
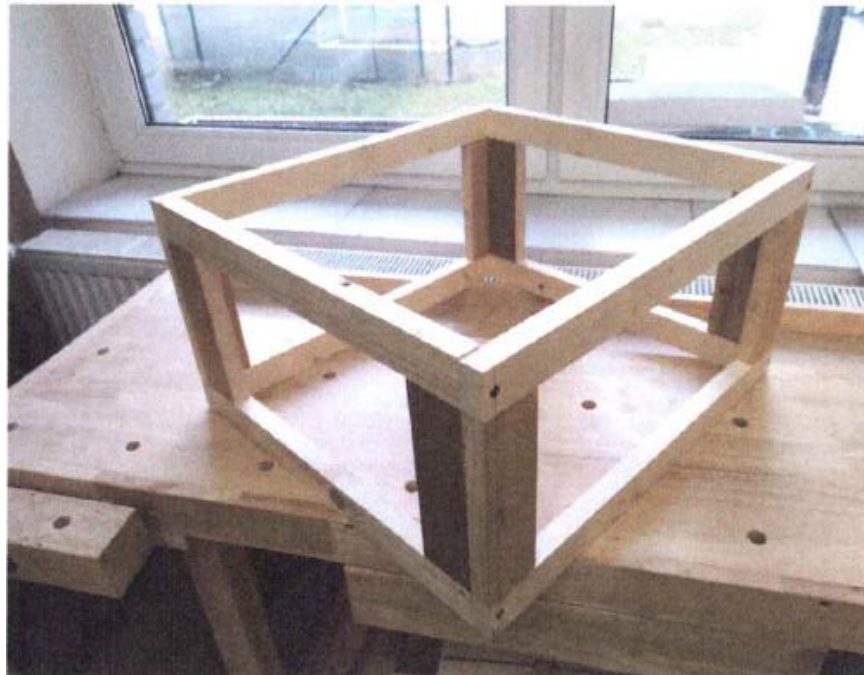
Opylovací činnost včel nemá jen význam hospodářský, ale také ekologický, neboť včely neopylují pouze kulturních rostliny, ale také divokou zeleň, u které nejde o zvyšování výnosů, ale především o její udržení v přírodě.

Chov včel je významný i ze sociálního hlediska. Kromě toho, že pro určitou skupinu lidí představuje obživu, pro mnoho lidí představuje významnou zájmovou činnost. Věnovat se včelaření je náročná činnost, která se musí provádět s láskou, citem a hlavně s odbornými znalostmi a zkušenostmi. Aktivně se u nás v současné době včelařství věnují především starší lidé. Česká republika patří zatím mezi země s nejvyšší hustotou včelstev v porovnání s evropskými i mimoevropskými státy, ale počet včelstev se snižuje, a to nejen v důsledku nemoci – varroázy nebo nesprávnými přístupy k chovu včel. Včely čelí mnoha hrozbám, od ztráty stanovišť, redukcí včelí pastvy na monokulturní rostliny až po používání toxických pesticidů. Včely postupně ztrácí své přirozené prostředí, což je dáno velkým nárůstem městského rozvoje a používáním invazivních zemědělských metod. Pokud tyto hrozby nebudou eliminovány, je možné, že včely zcela vyhynou.

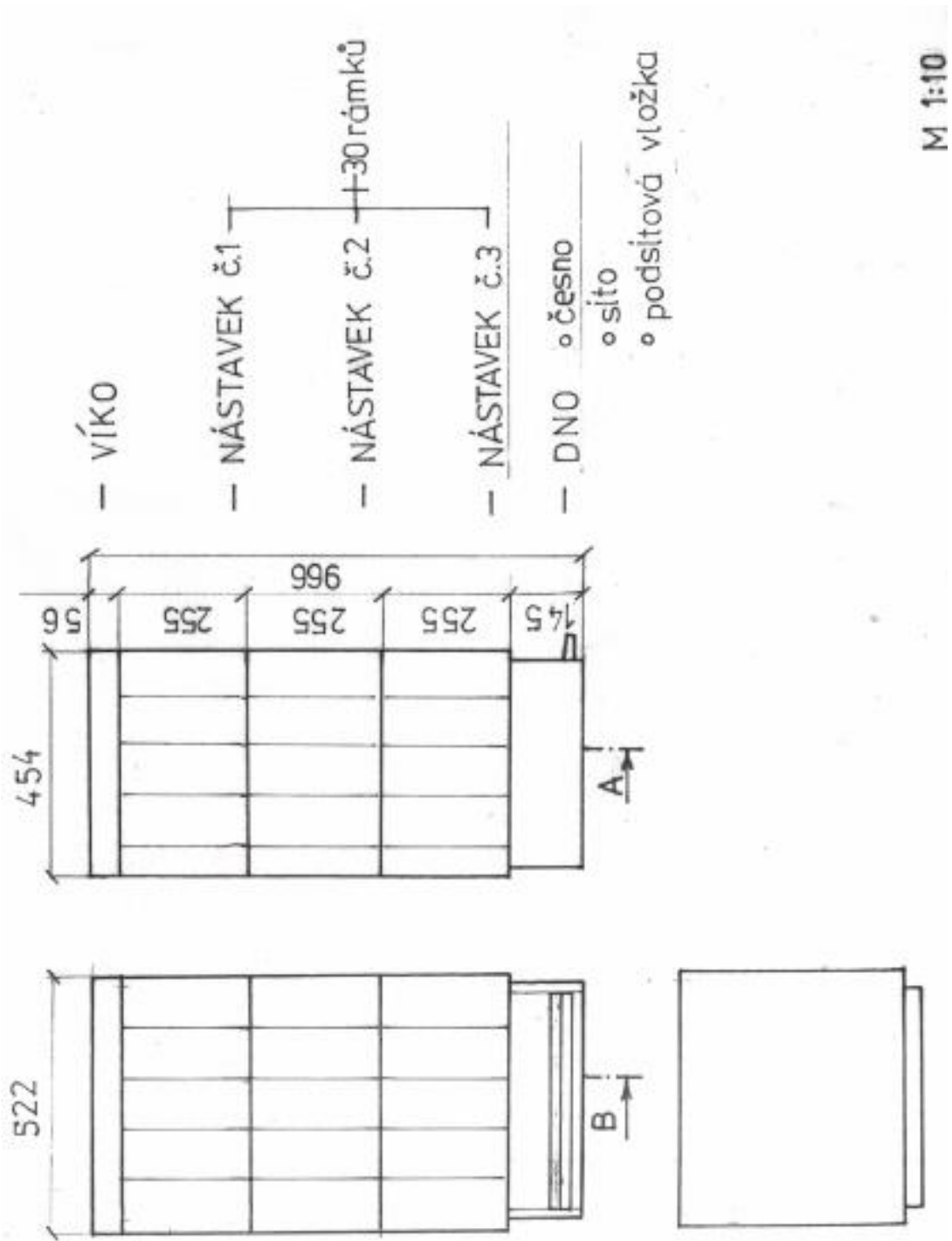
Cílem mého projektu je podpořit zájem především mladých lidí - mých vrstevníků o chov včel už v průběhu školní docházky. Prostor je v rámci environmentální výchovy žáky seznamovat s prospěšnou činností včel a do polytechnického vzdělávání například zahrnout výrobu včelího úlu. Navrhl jsem včelí úl, který si podle mého návodu mohou žáci postavit sami nebo pod vedením učitele. Prací se dřevem si osvojí řadu polytechnických dovedností jako je řezání, vrtání, lepení, spojování, broušení apod. Zhotovený výrobek může sloužit nejen jako učební pomůcka, ale může být využit i přímo k chovu včel ve škole a vyprodukovaný med pak použít ve školních jídelnách a ostatní produkty odprodat.

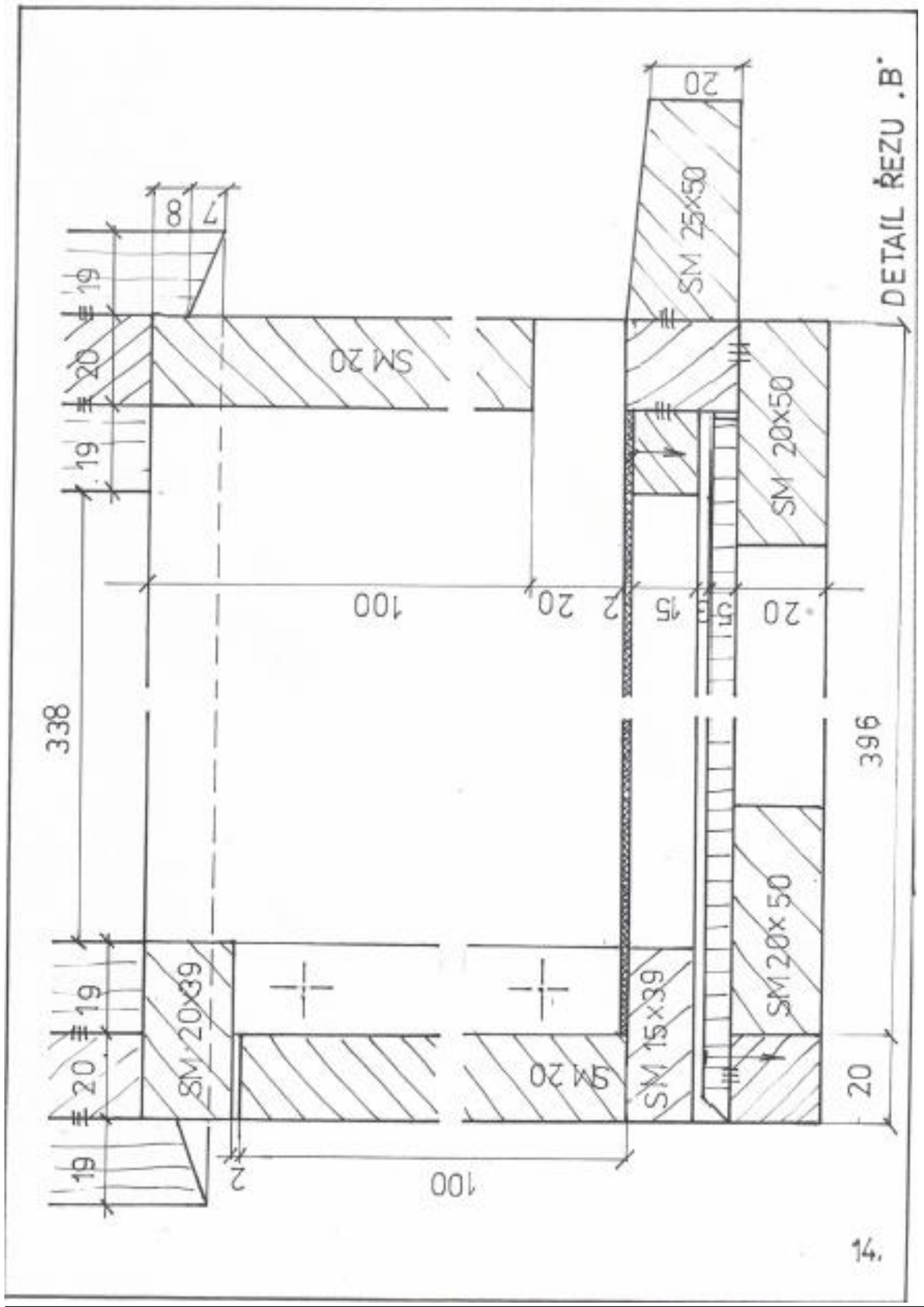


Kroky postupu výroby dřevěného úlu



Projekt pro výrobu dřevěného úlu





DETAIL REZU.A

