

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Zuzana Dvořáková

Název diplomové práce: Bee Too

Posudek:

Diplomantka provedla podrobnou rešerši úlů historických i současných. Nový návrh odvozuje formálně od principů používaných u historických i moderních typů. Snažila se navrhnout habitat maximálně vyhovující biologickým potřebám včel, do kterého by člověk ani neměl zasahovat. Tento úl neslouží pro klasický kontrolovaný chov včel, spíše je to návrat do doby, kdy lidé jenom kopírovali přirozený habitat včel (dutinu stromu), protože ještě neobjevili principy produkčního včelařství. Navrhovaný koncept je v dnešním kontextu „lehké“ doby, kdy věcem spíše nechceme rozumět, včelařským iPhonem, plug-and play doplňkem do zahrady. Je to úl, ve kterém nemůžeme regulovat vývoj včelstva, a tedy ho nelze využít ani jako startovací úl pro výuku klasického včelaře začátečníka. Cílovou skupinou jsou včelaři filantropové, kteří chtějí vytvářet habitat vhodný pro včelstva, ale nechtějí se k němu stavět produkčně.

Velmi zdařilý je materiálový koncept tradiční techniky pletení slámy a soudobé duralové konstrukce. Z každé technologie využívá ty nejlepší vlastnosti a kompozitně je spojuje do funkčního celku. Přírodní materiály a techniky výroby přispívají k udržitelné produkci výroby. V tomto duchu by bylo vhodné i část navrženou z kovu navrhnout spíše z recyklovaných či přírodních materiálů.

Navrženému konceptu lze vytknout dva funkční nedostatky. Kovové víko černé barvy se může v létě zahřát na více než 80 stupňů. Může to způsobit přehřátí horní části úlu natolik, že vosk bude ztrácet prostorovou stabilitu a včelí plástve se mohou bortit anebo se úplně odpadnout dovnitř úlu. Časté vysoké teploty mohou negativně ovlivnit vývoj plodu a nakonec zapříčinit i rozpad společenstva.

Úl má celkově nízkou hmotnost a vysoké těžiště. Riziko převrácení, zejména při umístění na střeše či na otevřeném prostranství, je vysoké. Úl musí zvládnout i silnou bouřku s náporu větru. Navržené připevnění k podkladu, např. k vegetační střeše či podlaze balkonu nelze jednoduše provést kvůli riziku poškození hydroizolace. Bylo by vhodné navrhnout závaží na konce nožiček jako integrální součást výrobku.

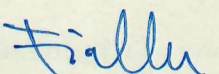
Doporučil bych také zvětšit otvor pro včely (česno). Včely přes tento jediný otvor úl chladí a suší tím, že se postaví do řady a křídly vyhání vlhký či horký vzduch z úlu. Česno by mělo být podélné, cca 20 až 40cm dlouhé.

Závěr:

Celkově je práce zdařilá a je z ní znát zájem diplomantky o toto řemeslo. Doufám, že se nakonec odhodlá k založení vlastního včelstva. Mimo jiné prokázala soudobé přemýšlení o materiálech a navrženým výrobkem se snaží o širší dopad do společnosti a životního prostředí.

Na základě předložené práce a její obhajoby při konzultaci považuji diplomantku za plnohodnotnou absolventku magisterského studia, doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji jako B – velmi dobrá.

V Praze dne 4. 6. 2019


Ing. arch. Vladimír Fialka