

Posudek vedoucího bakalářské práce

jméno studenta: Tomáš Holub

ateliér: Tvarůžek / Blaha

vedoucí práce: Mgr. A. Martin Tvarůžek

název projektu: Mobilní průmyslový odvlhčovač vzduchu

Tématem bakalářské práce Tomáše Holuba je mobilní průmyslový odvlhčovač vzduchu.

Autor se v úvodní fázi projektu věnuje důsledné analýze stávajících produktů. Ty se liší svým tvarovým provedením, spojuje je však průmyslový charakter formy jejich zpracování. Seznamuje se s funkcemi a jednotlivými částmi tohoto zařízení. Cílovou skupinou je mu jak provozovatel nebo nájemce, tak také servisní technik. Studium konkurenčních produktů je vyhodnoceno v podobě vlastností, které autor považuje za vyhovující a bude se je snažit zachovat, ale také parametrů, které by chtěl vylepšit. S ohledem na všechna zmíněná fakta také následně staví koncept svého produktu.

Při tvorbě návrhu od počátku zohledňoval technologické postupy, pomocí kterých se bude zařízení vyrábět. Počítá s dělením a ohraňováním plechu, svařováním a broušením svárů s následným ošetřením povrchu práškovým lakem.

Mezi hlediska, kterými na svůj návrh nahlíží patří také stohovatelnost, protože uvažuje v souladu se skutečností, že zařízení nebývá pouze předmětem prodeje, ale také pronájmu. Vhodným dělením plechů zajišťuje dobrý servisní přístup k uzlům, které to vyžadují. S ohledem na manipulaci a ergonomii postupuje při návrhu nádoby a jejích madel. Ovládání zařízení udržuje průmyslový charakter a odpovídá také podmínkám, ve kterých je používáno, aby tak zabránil zbytečné chybovosti nebo poškození například velkoplošného displaye. Z toho důvodu také využívá jen malou zobrazovací jednotku, tlačítka jsou samostatná provedena membránovou klávesnicí.

Při tvorbě celku i detailů pracuje pokaždé ve variantách. Zařízení vybavil velkými koly s pneumatikami, aby ho bylo možné jednoduše převážet i na nerovném terénu.

Finální znění produktu zásadně nevybočuje z kategorie podobných zařízení, z jeho vzhledu je však designérská péče patrná. Oceňuji, že autor svoji práci prezentuje také nefunkčním modelem vyrobeným z plechu, což dodává celému projektu autentičnost a dokládá fakt, že výsledný návrh byl také technologickými postupy ovlivněn.

Výtky mám ke grafickému zpracování Závěrečné zprávy. Autor přesto splnil stanovené cíle projektu a proto doporučuji tuto bakalářskou práci k ústní obhajobě a navrhuji ji hodnotit známkou **B – velmi dobře**.

V Brně dne 16.6.2019

