



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: BcA. Martin Štosek  
Vedoucí práce: MgA. Filip Streit  
Oponent: Bc. Antonín Dostál  
Název projektu: NÁVRH CYKLOTERMICKÉ PEKAŘSKÉ PÁSOVÉ PECE CTO-3.0

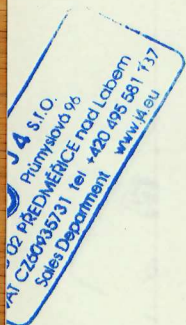
Tématem diplomové práce Martina Štoska je návrh designu tunelové pece vyráběné firmou J4.

V úvodu bych chtěl panu Štoskovi poděkovat za velmi proaktivní přístup k nelehkému úkolu inovace designu tak velkého zařízení, jakým tunelová pec bezesporu je. Oceňuji zejména, jak rychle se pan Štosek dokáže zorientovat i v naprosto neznámém prostředí strojírenské technologie aplikované v pekárenství a svými věcnými dotazy nejen zmapovat problematiku daného zařízení, ale i proniknout do složitostí souvisejících s jeho výrobou, montáží a implementováním do plně automatických linek.

O tom svědčí úvod diplomové práce, která rozebírá činnost firmy J4, její stávající řešení a specifika pásových pecí. Jsem rád, že práce reflektuje všechna omezení a požadavky, které byly dlouze diskutovány a byly skutečně promítnuty do finálního řešení. Omezení se týkalo zejména výrobních možností firmy J4, tzn. aby stále platilo to, že pec bude celá vyráběna v našem výrobním závodě pouze na dostupném výrobním zařízení a nákup subdodávek bude minimalizován, neboť to je jedním z důležitých benefitů u produktů společnosti J4. Dalším důležitým aspektem bylo připojování pece do automatických linek takové, aby nevznikaly pro ostatní zařízení omezení vyžadující speciálně konstruované dopravníky s ohledem na snadné přechody mezi zařízeními i v případě pečení produktů malých rozměrů.

Nutno také podotknout, že design se v našem oboru prozatím příliš neuplatňuje. Dá se říci, že doposud byl aplikován pouze u třech konkurenčních výrobců a je hezké, že panu Štoskovi stačila jedna výstava na to, aby právě tyto tři výrobce odhalil. Jedná se o pece firem Polin, WP a Mecatherm. Zejména poslední zmíněný výrobce uskutečnil opravdu velkou změnu designu, avšak nutno podotknout, že tento výrobce se zabývá řešeními linek na klíč a vyrábí tedy i všechna zařízení před i za pecí. To jej poněkud zvýhodňuje ve volnosti designování stěžejních prvků jako je vstup a výstup pece.

V průběhu designových studií pana Štoska jsem cítil, že jej poněkud omezujeme, a že pokud bychom nestanovovali tolik limitujících faktorů, tak by byl výsledný design daleko výraznější změnou. Ovšem tou hlavní podmínkou bylo, abychom mohli navržené řešení, pokud možno, ihned aplikovat. A to bez navýšení nákladů a bez zkomplikování výrobních a montážních prací. V tomto ohledu obstál pan Štosek skutečně na výbornou. S každým dalším návrhem a jeho podrobnou oponenturou se přibližoval kompromisnímu, ale ideálnímu řešení ušitému na míru firmě J4. O tom svědčí zlepšení přístupu ke vstupu a výstupu pece a použití firemních barev jako designového prvku. Důležitá je také práce s ovládacími prvky, kde našel skvělé řešení za použití produktů stávajícího dodavatele a dále zakrytí duotermických ventilátorů na boku pece velmi jednoduchým, ale efektním způsobem. I obě varianty nového loga podtrhují celkové řešení návrhu nového designu cyklotermických pecí J4.



Myslím, že nejlépe diplomovou práci pana Štoska shrnuje on sám v jejím závěru, se kterým se plně ztotožňuji a souhlasím i s tím, že také my sami jsme získali při diskuzích nový pohled na naše vlastní zařízení i na průmyslový design jako takový. Věřím, že pan Štosek je jeho hodnotným reprezentantem, a proto doporučuji tuto diplomovou práci k ústní obhajobě a navrhuji ji ohodnotit známkou A, tedy výborně.

V Předměřicích nad Labem dne 07.06.2019

Bc. Antonín Dostál

