

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**Název práce:** ANALÝZA PEVNOSTI VELKOOBJEMOVÝCH LEPENÝCH
AKVÁRIÍ**Autor práce:** Vojtěch SÝKORA

Hlediska hodnocení BP	A	B	C	D	E	F
<i>Splnění požadavků a cílů</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Odborná úroveň práce</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Možnosti aplikace</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Využití znalostí získaných studiem</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Iniciativa při řešení problémů</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Plánovitost při zpracování</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Samostatnost při zpracování BP</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Uspořádání a úprava BP</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Slovní hodnocení práce:

Student **Vojtěch SÝKORA** vypracoval bakalářskou práci na téma „**ANALÝZA PEVNOSTI VELKOOBJEMOVÝCH LEPENÝCH AKVÁRIÍ**“.

Rozsah práce je 52 stran, práce obsahuje 38 obrázků, 18 tabulek a 11 příloh. Zadání práce hodnotím jako velmi náročné a tomu odpovídá i rozsah zpracování. V úvodu práce je zpracována obsáhlá rešerše materiálů vhodných pro výrobu akvárií se zaměřením na specifické vlastnosti plochého skla a rovněž rešerše používaných technologií s důrazem na technologii lepení skla. Stěžejní částí bakalářské práce je pak návrh několika konstrukčních variant velkoobjemových skleněných lepených akvárií a provedení napěťových a deformačních analýz metodou MKP. Na základě výsledků těchto analýz byla vybrána vhodná konstrukční varianta akvária. Práce obsahuje i orientační kalkulaci materiálových nákladů potřebných na výrobu tohoto akvária. Na základě závazné objednávky bude akvárium v blízké době realizováno v rodinném domě ve Středočeském kraji.

Při řešení bakalářské práce student efektivně využíval dostupný SW („Autodesk Inventor“, „MitCalc“ a „ABAQUS“). Práce po obsahové stránce odpovídá zadání, všechny zadané cíle byly splněny. Práce je zpracována pečlivě a přehledně, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Student prokázal, že během studia získal potřebné teoretické znalosti a rozhled, které dokáže aplikovat při řešení zadaného technického problému. Student pracoval systematicky a výsledky své práce předkládal průběžně ke kontrole.

Doporučení práce k obhajobě: ANO**Navrhovaná výsledná klasifikace BP:** A - výborněV Praze dne **10. 6. 2023**.....
Ing. Jan KANAVAL, Ph.D.
vedoucí závěrečné práce