

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Štěpán Jůza

Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Blasinski, Ph.D.

Téma práce

- Mikroklima a vzduchotechnika prostoru depozitáře

Náročnost tématu

- Téma svým zadáním i rozsahem patří mezi standartní, zadaný objekt samotného projektu depozitáře je menšího rozsahu, nicméně řešený objekt je zpracován detailně.

Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání bakalářské práce:** zadání splněno v požadovaném rozsahu
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** v teoretické části je provedena vcelku rozšířená analýza požadavků na skladování archiválií
- **teoretické znalosti:** teoretické znalosti studenta jsou adekvátní ke stupni absolvovaného studia
- **adekvátnost použitých metod:** zpracování výpočtové grafické i textové části s počítačovou podporou je na dobré úrovni
- **logická stavba práce:** práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou
- **technický návrh:** návrh řešeného vzduchotechnického zařízení je v dostatečném rozsahu
- **výkresová část:** grafické řešení je na dobré úrovni
- **práce s literaturou včetně citací:** literární zdroje jsou uvedeny v seznamu použitých zdrojů
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** grafická a textová část je na průměrné úrovni, výkresy odpovídají PD pro realizaci stavby
- **stylistická úroveň:** je na dobré úrovni, v textu jsou správně použity odborné výrazy


Dotazy a náměty na rozpravu

- V teoretické části uvádíte značné množství požadavků na archiválie. Vymenujte, které z nich jsme schopni zajistit pomocí systémů TZB.
- U výpočtu úprav vzduchu neodpovídá zimní návrhový stav uvedenému h-x diagramu. Doplňte tedy h-x diagram pro zimní období.
- Při úpravě vzduchu chlazením přivádíte do místnosti 69% relativní vlhkosti (v softwaru AeroCAD dokonce máte 87%). Je to v pořádku, když je u některých archiválií doporučena maximální relativní vlhkost 50-60%. Danou úpravu vzduchu upravte v softwaru tak, abyste tyto požadavky splnil.
- V práci mi chybí tabulka výpočtu průtoku vzduchu v závislosti na pokrytí tepelných ztrát a zátěží. Chladič v letním období se mi zdá totiž předdimenzovaný. Pokud je to kvůli odvlhčení, doplňte výpočet odvlhčení (g/kg_{sv}).
- Navržený depozitář není vhodný pro skladování všech archiválií. Uveďte tedy, které z nich se ve vámi navrhovaném prostoru mohou skladovat.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: B / 1,5

V Brně dne 4.6.2015



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4