

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vytápění a chlazení objektu kasina
Jméno autora:	Bc. Jana Štětková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technických zařízení budov
Oponent práce:	Ing. Jiří Petlach st.
Pracoviště oponenta práce:	Praha 5, Na Zlíchově 18

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Vložte komentář.	průměrně náročné
--	-------------------------

Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> Vložte komentář.	splněno s menšími výhradami
---	------------------------------------

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Vložte komentář.	správný
---	----------------

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Vložte komentář.	C - dobře
---	------------------

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Vložte komentář.	C - dobře
--	------------------

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> Vložte komentář.	B - velmi dobře
---	------------------------

Další komentáře a hodnocení <i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i> Vložte komentář (nepovinné hodnocení).	
--	--

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Zpracovatel dobře ve své práci nezohlednil výrazné charakteristiky provozu kasina jako specifického objektu se specifickou charakteristikou provozu a užívání příslušného hotelu, který většinou slouží pro hráče z kasina. Následně pak i požadavek na různou návštěvnost během roku.

Parametry vnitřního prostředí musí splnit požadavky návštěvníků, aby z důvodu nepohody neodcházeli od hry. Proto zařízení vytápění a chlazení nesmí být navrženo na horní limity tolerančního pole, ale minimálně na jeho střed.

Vytápění pomocí topných podlah v hotelových pokojích považuji jako naprosto nevhodné s ohledem na koberce, kterými je naprostá většina hotelových pokojů vybavena. Další problém topných podlah je velká setrvačnost provozu, která se neslučuje s nárazovým využíváním a provozováním hotelových pokojů.

Použití topných podlah jako chladících prvků v hotelových pokojích považuji za „začátečnickou chybu“ s ohledem na setrvačnost, malý chladící výkon, nebezpečí kondenzace vlivem vedlejší koupelny apod.

V diplomové práci chybí zmínka o zapojení topných podlah na topnou a chladící vodu a vzájemnou blokaci při potřebě zajištění požadovaných vnitřních parametrů.

Přímé používání chladící energie ze země by vyžadovalo speciální napojení, které v dokumentaci není vyřešeno.

V textové zprávě není popsána jednoznačně regulace a provoz jednotlivých systémů s ohledem na provozní stavy kasina a jednotlivých místností, ovládání a nadřazenost jednotlivých systémů.

Diplomová práce neřeší akustické podmínky ve vnitřním/vnější prostředí (např. FCU v hotelových pokojích při požadovaných parametrech teploty).

Doporučená otázka pro závěrečnou obhajobu.

Chlazené podlahy – výkony, výhody, nevýhody, nebezpečí provozu, používání apod.

Datum: 20.1.2022

Podpis:

