

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vnitřní prostředí v zimním stadionu a využití odpadního tepla z chlazení ledové plochy
Jméno autora:	Kateřina Kubrichtová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technických zařízení budov
Vedoucí práce:	Miroslav Urban
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra technických zařízení budov

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	splněno
<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.</i>	
Práce splňuje definovaný rozsah zadání a místy jde i nad rámec zadaného řešení. Cílem diplomové práce bylo navrhnout způsob úpravy tepelně vlhkostního mikroklimatu hokejové haly a především využití odpadního tepla z chlazení ledové plochy hokejové haly.	
1. Rešerše se zaměřením na identifikaci návrhových podmínek pro řešení vzduchotechniky hokejové haly, <ul style="list-style-type: none">- okrajové podmínky návrhu- řešení odvlhčení vzduchu- porovnání možných způsobů	
2. Zpracování rešerše pro využití odpadního tepla z chlazení ledové plochy. <ul style="list-style-type: none">- identifikace teplotního potenciálu odpadního tepla,- bilance spotřeby tepla v hokejové hale- koncept zapojení zdroje chladu do celkového energetického hospodářství hokejové haly	
3. Zpracování projektu: <ul style="list-style-type: none">- vzduchotechnika hokejového stadionu,- řešení využití odpadního tepla,	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Studentka prokázala samostatný tvůrčí přístup zpracování projektu. Současně lze přístup ke zpracování práce hodnotit jako svědomitý. Celkově lze přístup studenta ke zvolenému postupu řešení hodnotit jako velmi dobrý.	
Studentka v průběhu semestru průběžně konzultovala, kdy konzultace byly vedeny po stránce připomínek vedoucího DP ke studentovu ideovému řešení DP. Studentka smysluplně využívá výstupy z pomocných výpočtů a dostupných pramenů modelů a dokáže výsledky analyzovat a vyvozovat závěry.	
Kladně hodnotím rešeršní část věnovanou případové studii chlazení ledové plochy, kdy se studentka s touto problematikou seznámila díky návštěvě jiné hokejové haly v Příbrami.	

Odborná úroveň	A - výborně
-----------------------	--------------------

Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.

Studentka prokázala dobrou znalost tématu a předložená práce představuje práci, kterou lze ohodnotit jako dobrou.

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce

A - výborně

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost

Práce je srozumitelná jazyková úroveň na dobré úrovni. Grafické zpracování výkresové části postrádá některé technické podrobnosti v rámci projektu známé a současně grafické vyjádření výkresové části není zcela jednotné.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.

Studentka využila dostupné technické normy a další technické prameny. Velmi dobře se studentka vyrovnala s rešeršní částí věnovanou problematice návrhu a stanovení množství větracího vzduchu, ke které je minimum informací.

Další komentáře a hodnocení

Komentáře a připomínky k práci jsou uvedeny komentáře ke zvolenému postupu řešení.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Studentka zpracovala rozsahem velmi náročnou práci, která komplexně jak po stránce koncepční, tak po stránce projekční postihuje problematiku větrání a hospodaření teplem v rozsáhlé hokejové hale.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 29.1.2018

Podpis: