

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **Bc. Zbyněk Vícha**
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství
Studijní obor: Stavitelství
Název tématu: **Porovnání tepelně technických vlastností obvodových plášťů u panelových systémů v západních Čechách s využitím dokumentace a termovizního měření**
Zadávací katedra: Katedra mechaniky /KME/, odd. Stavitelství

Zásady pro zpracování:

1. Obsah práce

Shromáždění technických podkladů k obvodovým plášťům (OP) panelových objektů užívaných v západních Čechách, zejména z výrobního programu bývalé firmy Pozemní stavby Plzeň. Teoretické tepelné posouzení a zhodnocení OP, zahrnutí výsledků termovizního měření (termokamerou) na konkrétních objektech, a to v původním stavu a v již zatepleném stavu, ideální a doporučené řešení úprav na zvýšení tepelné izolačnosti OP, shrnutí a vyhodnocení výsledků

Obsahově splněno s výborným soustředěním na zpracování tématu.

Zahrnuta úprava tématu vedoucím práce s vynecháním vlastního termovizního měření

2. Cíl práce

Zhodnocení obvodových plášťů panelových budov v původním řešení a po zateplení, doporučené technické řešení na zvýšení izolační schopnosti pláště

Cíl práce byl splněn, práce tepelně hodnotí obvodové pláště u jednotlivých panelových systémů a vystihuje možná řešení pro různé úrovně tepelného izolování (požadované až nízkoenergetické)

3. Rozsah grafických a textových prací

výkresy v měřítku 1:50, 1:100 nebo v jiném vhodném měřítku – půdorysy, řezy, dispozice, schémata

Splněno, rozsah zpracování je ve výborném obsahovém, grafickém a přehledném provedení.

Kladně hodnocena tvorba vlastního programu na teplotně vlhkostní hodnocení plášťů.

Závěr hodnocení

1	výborně
---	---------

Práci doporučuji k obhajobě, hodnotím ji jako nadprůměrnou

Otázka: Popište technicky a ekonomicky možné řešení maximální zvýšení izolační schopnosti pláště u jednotlivých panelových systémů a problémy jejího navýšení.

V Plzni dne 1. 2. 2016
Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.

