



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## NOVOSTAVBA POLYFUNKČNÍHO DOMU V BRNĚ - LÍŠNÍ

44/5000 THE NEWLY BUILT MULTIPURPOSE BUILDING IN BRNO - LIŠNÍ

## SLOŽKA Č. 6

## E. STAVEBNÍ FYZIKA

## DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

## AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Lukáš Vejmělek

## VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. JINDŘICH SOBOTKA, Ph.D.

BRNO 2017

## **Složka č. 6 – Stavební fyzika**

- P0 – Základní posouzení objektů z hlediska stavební fyziky
- P1 – Komplexní posouzení skladeb z hlediska šíření tepla a vodní páry
- P2 – Řešené detaily v 2D poli teplot a částečných tlaků vodní páry
- P3 – Tepelná stabilita místnosti v letním období
- P4 – Tepelná stabilita místnosti v zimním období
- P5 – Výpočet tepelných ztrát
- P6 – Energetický štítek obálky budovy
- P7 – Posouzení neprůzvučnosti složených konstrukcí
- P8 – Posouzení skladby podlahy z hlediska poklesu dotykové teploty