



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA STAVEBNÍ

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce prof. Ing. Jitka Mohelníková, Ph.D.
Autor práce Bc. Petr Dvořák

Škola Vysoké učení technické v Brně
Fakulta Stavební
Ústav Ústav pozemního stavitelství
Studijní obor 3608T001 Pozemní stavby
Studijní program N3607 Civil Engineering

Název práce University Residential Centre
Název práce v anglickém jazyce University Residential Centre
Typ práce Diplomová práce
Přidělovaný titul Ing.
Jazyk práce Čeština
Datový formát elektronické verze PDF

Anotace práce Název této diplomové práce je University Residential Centre, je psaná v anglickém jazyce. Úkolem bylo vytvořit vysokoškolskou kolej, budovu, která bude poskytovat studentům komfortní bydlení i prostory pro studium. Jedná se o trojpodlažní objekt - ve dvou horních podlažích jsou studentské pokoje. Přízemí je vyhrazeno pro vzdělávací účely. Zde se nachází knihovna a dva přednáškové sály. Z technického hlediska je konstrukční systém monolitický betonový skelet. Hlavními vertikálními nosnými prvky jsou sloupy a hlavními horizontálními jsou křížem vyztužené desky. Zajímavostí je využití prosklené fasády a inovativní tepelné izolace.

Anotace práce v anglickém jazyce University Residential Centre is the theme of this Master's thesis. The aim was to create a building, which will provide comfortable living and learning to students. The building has three floors - there are student apartments for one to four people in the upper two floors. The ground floor is dedicated to educational purposes. It contains a library and two lecture halls. From the constructional point of view, the structural system is a

reinforced concrete skeleton. Main vertical elements are columns and main horizontal are two-way reinforced slabs. Utilization of glass facade and innovative type of thermal insulation can be found interesting.

Klíčová slova

diplomová práce, vysokoškolská kolej, kolej, ubytování, knihovna, vzdělávání, betonový skelet, prosklená fasáda, zelená střecha, přístupná střecha

**Klíčová slova v
anglickém
jazyce**

Master's thesis, university residential centre, accommodation, dormitory, education, concrete skeleton, glass facade, green roof, accessible roof