

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Návrh fitcentra s minimalizací dopadu na životní prostředí

Autor práce: Bc. Matěj Kučera

Vedoucí práce: Ing. Radim Kolář, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá návrhem a zpracováním projektové dokumentace fitness centra. Navržený objekt je situován v centru Brna.

Objekt je dvoupodlažní nepodsklepený objekt s plochou zelenou střechou, je založen na kombinaci základů z prostého betonu a železobetonu. Nosné, obvodové i dělicí stěny jsou navrženy z pórobetonových tvárnic. Vnější plášť tvoří tepelná izolace, lamely a vertikální kastlíkové stěny.

Budova je rozdělena do dvou podlaží, kde každé má svůj účel a specifikaci. V 1.NP se nachází tělocvična, místnost pro trenéry, šatny a technická místnost. V horním traktu jsou cvičební sály a kardio-zóna. Objekt je navržen jako bezbariérový v prvním patře.

Objekt bude vytápěn čtyřmi tepelnými čerpadly a bude využívat i energii z fotovoltaických panelů. Výměna vzduchu a chlazení bude řešena pomocí vzduchotechniky.

Třetí část práce se zabývá vyhodnocením průkazu energetické náročnosti budovy porovnáním použitého způsobu vytápění s využitím fosilních paliv.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomová práce byla prověřena podle Směrnice č. 17/2017 Úprava, odevzdání a zveřejňování závěrečných prací pomocí aktuálně na VUT používaného antiplagiátorského systému a vykazuje podobnost s jinými obdobnými pracemi. Dokument průvodní a souhrnné technické zprávy musí však být vytvořen v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb v platném a účinném znění, kterou se provádí ustanovení zákona č. 183/2006 Sb. o územním

plánování a stavebním řádu z hlediska obsahu, rozsahu a jednotlivých úrovní dokumentace staveb. Z výše uvedeného vyplývá, že část dokumentace staveb: průvodní a souhrnná technická zpráva musí při použití technického popisu řešené konstrukce z tohoto důvodu vykazovat velkou podobnost.

Diplomant řešil projekt samostatně, využíval konzultací. Hodnocení průběžných prací je dobré. Výkresová dokumentace i textové části jsou po obsahové i grafické stránce na velmi dobré úrovni.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum:

Podpis vedoucího práce: