

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Centrum zdraví v Prostějově

**Autor práce:** Bc. Jan Kubíček

**Vedoucí práce:** Ing. Romana Benešová

### Popis práce:

Diplomová práce řeší návrh novostavby zdravotnického zařízení v Prostějově. Ve dvoupodlažní budově je navrženo šest lékařských ordinací se zázemím, lékárna a prostory pro rentgenovou techniku.

Práce se skládá ze tří dílčích částí. První část se zabývá architektonicko-stavebním řešením ve stupni dokumentace pro stavební povolení. Druhá část práce se zaměřuje na návrh technických a technologických zařízení a systémů – systém vytápění, nuceného větrání, osvětlení a návrh obnovitelných zdrojů energie. Třetí část diplomové práce se zabývá hospodařením s pitnou a srážkovou vodou.

Nosný konstrukční systém objektu je stěnový obousměrný, s nosnými stěnami z vápenopískových tvárníc. Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny železobetonovými stropními panely. Schodiště – prefabrikovaná železobetonová. Zateplení – v místě soklu kontaktní zateplovací systéme ETICS s izolantem z extrudovaného polystyrenu, nad úroveň terénu provětrávaná fasáda s minerálním tepelným izolantem, na jižní a částečně na východní straně objektu jsou na konstrukci provětrávané fasády zavěšeny plastové předpěstované koše, které tvoří zelenou fasádu. Objekt je založen na monolitických základových pasech. Zastřešení – plochou jednoplášťovou střechou s extenzivním ozeleněním.

Navržený objekt je vytápěn plynovým kondenzačním kotlem. Budova využívá fotovoltaiku k výrobě elektřiny pro úsporu neobnovitelných zdrojů, odvětrání pomocí nuceného větrání.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 pomocí aktuálně na VUT používaného antiplagiátorského systému Theses.cz 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.

Práce je zpracována v potřebných podrobnostech, splňuje požadavky kladené na diplomovou práci.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 19.1.2023

Podpis vedoucího práce: .....