

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Mateřská škola „U mlékárny“

Autor práce: Bc. Dariusz Pielesz

Vedoucí práce: doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.

## Popis práce:

Předmět diplomové práce je projektové dokumentace pro stavební povolení mateřské školy „U mlékárny“ v Českém Těšíně. Součástí práce je návrh techniky prostředí staveb a tepelně technické posouzení vybraných konstrukčních detailů. Mateřská škola je umístěna na rovinatém brownfieldu bývalé mlékárny v blízkosti centra města Český Těšín. Okolní zástavbu tvoří bytové domy, sportovní hala a zahrádkářská kolonie. Mateřská škola je navržena pro celkem 36 dětí ve dvou třídách. V objektu se rovněž nachází vyhrazené prostory pro pohybové aktivity, dílničky a učebny pro zájmovou činnost. V objektu je zajištěna nucená výměna vzduchu pomocí 2 vzduchotechnických jednotek. Některé prostory jsou chlazené klimatizací. Zdrojem tepla je topná voda z horkovodu z CZT, která je předávána tlakově nezávislou výměňkovou jednotkou. Na jižní fasádě jsou instalovány slunolamy, ostatní okna venkovní žaluzie. V objektu je využívána dešťová voda pro splachování. Východní část je dvoupodlažní s plochou střechou s fotovoltaickou elektrárnou, západní část je jednopodlažní s plochou vegetační střechou. Konstrukční systém je navržen jako zděný stěnový systém z pórobetonových tvárnic, strop je z předpjatých betonových panelů. Schodiště je z pórobetonu. V budově je také výtah. Objekt je řešen jako bezbariérový.

V rámci diplomové práce byly řešeny 2D a 3D návrhy tří konstrukčních detailů. Následně byly tepelně posouzeny z hlediska tepelných

## 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Práce byla řešena samostatně a pečlivě konzultována v dohodnutých termínech. Bylo nezbytné respektovat zejména podmínky zastavění území dané Územním plánem. Po grafické stránce je práce zpracována velmi podrobně, jsou zde zachyceny zásadní problémy, které byly velmi dobře vyřešeny. Diplomant prokázal výbornou orientaci v dané problematice.

Přestože se diplomant při zpracování zadaného úkolu nevyvaroval některých drobných nepřesností, jednoznačně prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce a zadanou problematiku zpracoval s přehledem.

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

Datum: 23. ledna 2023

Podpis vedoucího práce: Karel Šuhajda v.r.

## Návrh na udělení akademické pochvaly

Název práce: Mateřská škola „U mlékárny“

Autor práce: Bc. Dariusz Pielesz

Vedoucí práce: doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.

### Popis práce:

Student prokázal při řešení své diplomové práce vysokou úroveň znalostí v poměrně širokém spektru stavebních prací a činností. Musel řešit mnoho složitých úkolů, jež souvisely zejména s provozním řešením objektu mateřské školy. Další specifika byla tvořena umístěním objektu, kde bylo nezbytné respektovat jednak okolní zástavbu, ale také zejména požadavky a regulativy zástavby stanovené Územním plánem Českého Těšína. Vzhledem ke složitosti řešení několika problémů, student prokázal své výborné komunikační schopnosti a odborné znalosti při jejich řešení.

Vlastní práce byla vypracovávána velmi svědomitě a poctivě, byly řešeny jednotlivé detaily a dílčí části projektu. Součástí diplomové práce je také textová a teoretická část, která byla rovněž vypracována na velmi vysoké úrovni.

Zejména vzhledem k preciznosti řešení projektu, vzhledem k poctivému a svědomitému přístupu studenta si dovoluji doporučit, aby tento student byl oceněn Akademickou pochvalou děkana Fakulty stavební VUT v Brně.

Datum: 23. ledna 2023

Podpis vedoucího práce: Karel Šuhajda v.r.