

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Polyfunkční dům v Ledči nad Sázavou

**Autor práce:** Bc. Tomáš Nevím

**Vedoucí práce:** Ing. Lubor Kalousek, Ph.D.

### Popis práce:

Předmětem diplomové práce Bc. Tomáše Nevíma je návrh a vypracování projektové dokumentace a posouzení novostavby polyfunkčního domu v obci Leděč nad Sázavou, a to v rozsahu zadání z 31. 3. 2021 pro studijní program Environmentálně vyspělé budovy.

Diplomová práce se skládá ze tří částí, a to z architektonicko-stavební části (podíl cca 35%), dále z části techniky prostředí staveb (podíl cca 35%) a z volitelné části (podíl cca 30%), která je zaměřena na posouzení navržené budovy metodikou pro multikriteriální hodnocení staveb. Navržený objekt je samostatně stojící, má tři nadzemní podlaží a je nepodsklepený. V objektu se nachází tři různé provozy, kterými jsou kavárna, prodejna elektro a administrativní část se služebním bytem. Konstrukčně je objekt řešen obousměrným nosným stěnovým systémem, lokálně doplněným sloupy a průvlaky. Objekt je založen na základových pasech a patkách. Obvodové stěny jsou vyzděny z keramických bloků typu „therm“, se zateplením ve skladbě ETICS z minerální vlny. Horizontální nosné konstrukce tvoří monolitické desky. Budova je zastřešena plochou střechou. V objektu je zajištěna nucená výměna vzduchu a chlazení. Určitou část spotřeby elektrické energie pokrývá systém fotovoltaické elektrárny na střeše.

Předložená diplomová práce tak obsahuje dokladovou část, architektonické studie a výkresovou část, zpracovanou jako projektovou dokumentaci ve stupni pro stavební povolení. Součástí práce je také komplexní posouzení z hlediska požadavků stavební fyziky a zpráva požární bezpečnosti. Dále bylo vypracováno koncepční řešení návrhu systémů TZB a jejich zapojení z hlediska měření a regulace. Specializovaná část diplomové práce je pak zaměřena na multikriteriální hodnocení staveb, které je provedeno dle metodiky SBToolCZ pro administrativní budovy. Nezbytnou součástí je také poster prezentující diplomový projekt.

### 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:

Diplomant Bc. Tomáš Nevím po celou dobu zpracování diplomové práce aktivně přistupoval k řešení architektonických i stavebnětechnických aspektů své práce a byl schopen navrhovat a obhajovat vlastní technická řešení konstrukčních problémů. Taktéž v části techniky prostředí staveb byl konzultantem hodnocen v rámci předmětu NTA040 Diplomový seminář (TZB) výborně, tedy klasifikací A/1. Je zcela přirozené, že vedoucí práce může mít na řešení jednotlivých podrobností mírně odlišný názor nebo že se u práce takového rozsahu mohou vyskytovat drobné chyby, které plynou z náročnosti zpracovávaného zadání, což však ale nijak nesnižuje celkově výbornou úroveň práce.

Při hodnocení práce diplomanta je dále nutné zohlednit skutečnost, že část zpracování diplomové práce probíhala během náročného období pandemie choroby COVID-19, způsobené koronavirem SARS-CoV-2, kdy byly konzultace omezeny na on-line formu a kladly tak zvýšené nároky na samostatnou práci studentky.

Diplomová práce byla prověřena podle Směrnice č. 72/2017 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. Dále bylo zjištěno, že systémem vyhodnocené shody a podobnosti vyplývají ze zpracování textové části práce v souladu s požadavky další platné legislativy, norem, případně podkladů výrobců použitých materiálů nebo vyučujících, čemuž se však také, s ohledem na přesnost práce, nelze vyhnout.

Předložená diplomová práce odpovídá požadované úrovni vysokoškolské kvalifikační práce a má celkově výbornou úroveň, a to jak po stránce grafické, tak po stránce obsahové a technické. Student tak prokázal celkově výborné znalosti v oboru pozemního stavitelství, se zaměřením na environmentálně vyspělé budovy, a schopnost aplikace teoretických poznatků získaných studiem na praktickém řešeném projektu.

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

Datum: 21. ledna 2022

Podpis vedoucího práce.....