

Hodnocení oponenta diplomové práce

Název práce: Polyfunkční dům Lazaretní

Autor práce: Bc. Štěpán Odstrčil

Oponent práce: Ing. Jindřich Sobotka, Ph.D.

Popis práce:

Předmětem diplomové práce je zpracování projektové dokumentace pro provedení stavby polyfunkčního domu v Brně, městské části Brno-Zábřovice. Objekt je navržen jako nepodsklepený pětipodlažní dům.

V severozápadní části prvního nadzemního podlaží je situována kavárna se samostatným vstupem. Provoz zahrnuje sociální zařízení pro hosty i zaměstnance, kuchyňku, umývárnu nádobí, skladové prostory a zázemí pro personál. Hlavní vstup do administrativní části objektu je umístěn na severní straně situovaného objektu. V severovýchodní části prvního nadzemního podlaží se nachází administrativní část a technické zázemí budovy.

Ve druhém nadzemním podlaží jsou umístěny dvě administrativní jednotky a to každá se samostatným sociálním zařízením, zasedací místností a skladem. Dispoziční řešení třetího a čtvrtého nadzemního podlaží je shodné s druhým nadzemním podlažím. Páté nadzemní podlaží je určeno pro strojovnu vzduchotechniky ve schodišťovém prostoru, včetně samostatného náhradního zdroje elektrické energie.

Objekt je vybaven dvěma výtahy zajišťujícími bezbariérový přístup do všech podlaží.

Z hlediska konstrukčního řešení se jedná o kombinovaný konstrukční systém. Schodišťový prostor a dvě ztužující jádra jsou navrženy ze železobetonových stěn, schodiště je řešeno jako monolitické železobetonové. Zbývající část objektu je tvořena železobetonovým bezprůvlakovým skeletovým systémem. Obvodový plášť objektu je zateplen kontaktním zateplovacím systémem ETICS.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

C.3 – KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

- Jakým způsobem byl stanoven počet parkovacích stání?
- Jakým způsobem nakládáte s tzv. „ropnými“ látkami z parkoviště?
- Je kapacitně vyhovující (objem) akumulární nádrže? Dle čeho se kapacita počítá?
- Na jakou návrhovou rychlost jste řešil tzv. rozhledový trojúhelník v dané oblasti umístění stavby?

D.1.1.01 - PŮDORYS 1.NP

- Je dostatečná šířka dveřní výplně u toalety pro imobilní osoby, (č.m. 118) a i v dalších nadzemních podlažích?
- Z hlediska statického a počet podlaží posuzoval jste rozměry=dimenze žb. sloupů skeletu? Jsou Vaše navrhnuté žb. sloupy vhodné?

D.1.1.06 - PŮDORYS STŘECHY

- Chybný počet střešních vtoků. Jaký je min. počet?
- Jakým způsobem odvedete dešťovou vodu ze střešní konstrukce v případě ucpání střešního vtoku? Co ve vašem případě je nepřipustně řešeno?
- Je skladba ploché střechy tepelně vyhovující v místě střešního vtoku? A to i ve výkrese D.1.1.05?

D.1.1.07, D.1.1.08 – ŘEZ A, ŘEZ B

- Je založení objektu vhodné pro danou oblast a místo budoucí stavba=objektu??
- Jakým způsobem se řeší hydroizolace v pohodě asfaltového pásu a to MODIFIKOVANÉHO? Je Vaše řešení vhodné?
- Jakým způsobem řešíte svislou hydroizolaci stavby=objektu?

D.1.1.09 - D.1.1.12 – POHLED JV, JZ, SV, SZ

- Jakým způsobem máte vyřešeno **bezpečnostně** fasádní obložení, a to keramickými deskami? Řešil a uvažoval jste nad hmotnostní a způsob realizace?

D.1.2.02 – VÝKRES ZÁKLADŮ

- Nevhodně řešeno založení stavby, JAKÉ BY PŘIPADALO VHODNĚŠÍ ŘEŠENÍ ?
- Nevhodně řešena třídy betonové směsi železobetonových sloupů STAVBY, včetně jejich dimenze!

D.1.2.08 – D.1.2.12 - VÝKRESY DETAILŮ a-e

- Výkresy detailů jsou zpracovány velmi slabě=velmi nízká úroveň.

Je však nutné zmínit, že patřičná kvalita výkresů na úrovni DP chybí a preciznost výkresů je s chybami!

Tuto diplomovou práci s problémy doporučuji k obhajobě a hodnotím níže uvedeným klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C/2,0**

Datum: 26. ledna 2026

Podpis vedoucího práce.....