

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: CENTRUM CHARITY S PŮJČOVNOU POMŮCEK V TŘEBÍČI

Autor práce: Bc. Michael Poříz

Oponent práce: Ing. Vojtěch Vaněk

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá návrhem a projektovou dokumentací novostavby „Centrum charity s půjčovnou pomůcek v Třebíči“. Objekt je navržen jako třípodlažní budova, která slouží administrativním, skladovacím a zdravotnickým účelům. Stavba se skládá ze dvou obdélníkových bloků vzájemně pootočených o 90°, propojených komunikačním koridorem ve tvaru kruhové výseče. Budova je navržena na základových pasech a svislé nosné konstrukce jsou tvořeny vápenopískovými tvárniciemi. Stropní vodorovné konstrukce tvoří železobetonové monolitické stropní desky. Budova je navržena s vegetační střechou a pochozími terasami ve třetím podlaží. Dispozičně zahrnuje kanceláře, sklady zdravotnických pomůcek a lůžkovou část určenou pro paliativní péči. Projekt řeší dopravní a technické napojení na stávající infrastrukturu, včetně parkovací plocha a chodníků. Stavba je situována na mírně svažitém terénu a její návrh respektuje okolní zástavu i požadavky územního plánu města Třebíč.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Připomínky

Chybí posouzení oslunění a osvětlení stavebních objektů.

Chybí posouzení akustického a protihlukového řešení stavebních objektů.

Není obsažena koncepce větrání, vytápění a ohřevu vody.

Chybí přibližný výpočet základů, nosných prvků a prostorová vizualizace objektů.
Chybí podrobný výpis skladeb všech konstrukcí.
Chybí všechny výkresy stropních konstrukcí.
Chybí výkres výkopových prací.

Dotazy

- 1) Vysvětlete zkušební komisi (ZK) návrh polyuretanové stěrky na hlavních komunikačních prostorech objektu.
- 2) K čemu jsou vnější úniková schodiště u objektu, když podle výkresů po těchto bezpečnostních komunikacích dle dokumentace neunikají žádné osoby?
- 3) Vysvětlete ZK dimenze základů pod sloupovými ocelovými prvky D1.2.1.
- 4) Objasněte ZK návrh drenážního potrubí kolem stavebního objektu.
- 5) Jakým způsobem jsou řešeny vnější zásahové cesty pro IZZ D.1.3.1.?
- 6) Jakým způsobem je zabráněno pádu z výšky ze střešní roviny dle výkresu D.1.1.b.4?
- 7) Vysvětlete ZK návrh kameniva frakce 16/32 pod základovými pasy D.1.1.b.5.
- 8) Vysvětlete ZK návrh tepelné izolace EPS u ETICS z požárně bezpečnostního řešení D1.1.b.6.
- 9) Z jakého materiálu jsou zhotoveny venkovní úniková schodiště D.1.1.b.3.?
- 10) Objasněte ZK jakým způsobem byly počítány součinitele prostupu tepla u okenních otvorů D.1.2.7.
- 11) Vysvětlete ZK jaký je rozdíl mezi projektovou dokumentací pro stavební povolení a pro provádění stavby.
- 12) Vysvětlete ZK návrh technické místnosti v objektu D.1.1.b.1. Jaké technologie budou v této místnosti umístěny a využívány pro chod stavebního objektu?

Závěr:

Diplomová práce obsahuje základní výkresovou část a splňuje některé požadavky zadání, například dispoziční řešení nebo návrh požárního bezpečnostního řešení. Nicméně předložená diplomová práce trpí zásadními nedostatky – chybí řádně rozpracované klíčové detaily konstrukcí, výpisy skladeb konstrukcí nebo posouzení akustické nebo světlo technické. Na výkresech navíc je postrádáno mnoho dalších informací, technické specifikace, které by měly být součástí projektu a diplomové práce. S ohledem na výše uvedené nedostatky nedoporučuji diplomovou práci k obhajobě po důkladném doplnění.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **F / 4**

Datum: 27. ledna 2025

Podpis oponenta práce.....