

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Administrativní budova

Autor práce: Bc. Alica Viktória Kužmová

Oponent práce: Ing. Robert Gál

Popis práce:

Cílem práce je zpracování projektové dokumentace novostavby administrativní budovy s důrazem na vhodný návrh konstrukčního, materiálového a dispozičního řešení. Objekt je navržen jako čtyřpodlažní nadzemní stavba s jedním podzemním podlažím. V prvním podzemním podlaží se nachází hromadná garáž a technické zázemí objektu.

V přízemí je v jedné části umístěna restaurace s kuchyní a příslušným zázemím, druhou část tvoří vstupní hala administrativní části objektu. Druhé až čtvrté nadzemní podlaží jsou určeny pro kancelářské prostory, zasedací místnost a kuchyňku.

Nosný konstrukční systém objektu je navržen jako železobetonový monolitický skelet, doplněný o ztužující železobetonové jádro se schodištěm a výtahovými šachtami. Objekt je založen na základové desce. V suterénu jsou navrženy železobetonové obvodové stěny, v nadzemních podlažích je použito výplňové zdivo z keramických tvárnic.

V prvním nadzemním podlaží je z velké části navržen lehký obvodový plášť. Stropní konstrukce jsou řešeny jako železobetonové bezprůvlakové desky. Budova je zastřešena vegetační plochou střechou. Fasáda objektu je navržena v imitaci keramických cihel pomocí dekorativní omítky.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<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 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"/>

Připomínky a dotazy k práci:

- 1) Katastrální a koordinační výkres – při tvorbě těchto výkresů je potřeba klást důraz na požadovaný účel těchto výkresů a tomu přizpůsobit rozdílnou podrobnost a zvýraznění, resp. potlačení důležitých a nedůležitých informací.
- 2) Řešení vertikálních komunikací – u řešení vertikálních komunikací je důležité dávat pozor na technické řešení, orientaci vstupů u průchozího výtahu vůči vodítkům a závaží, statiku i akustiku. Jak by bylo možné výtahovou šachtu a výtah upravit, aby řešení těmito kritériím vyhovovalo?
- 3) Řešení uložení schodiště – ve stavebně konstrukčním řešení a architektonicko-stavebním řešení jsou drobné rozpory a nejasnosti v uložení schodiště a návaznosti na přilehlé podlahy. Jaké jsou možnosti řešení uložení schodiště z hlediska použité konstrukce, akustiky a návaznosti na okolní konstrukce?
- 4) Dispoziční řešení garáží – při návrhu rozmístění garážových stání je potřeba respektovat normové požadavky na rozměry stání, průjezdných uliček i odstupy od pevných překážek (stěny). Proto je nutné tyto požadavky zohlednit již do počáteční fáze návrhu.
- 5) Dispoziční řešení nadzemní části – V hygienickém zázemí jsou např. v sekci mužů ne příliš vhodně umístěná umyvadla v blízkosti pisoárů a není zde navržena předsíň. Úklidová místnost je příliš vzdálená od hygienického zázemí. Přístup k toaletě pro osoby s omezenou schopností pohybu není možný pohodlně ze všech míst v budově. Je možné navrhnout vhodnější uspořádání?
- 6) Odvodnění střechy – Na střeše je navržena jednoplášťová střecha se shodnými spády ve všech směrech a na všech vpustích. Bezpečnostní / signalizační přepad je tak umístěn poměrně vysoko nad úrovní vpusti. – Jaké jsou možnosti pro vhodnější umístění přepadu.

Závěr:

Zpracováním diplomové práce student prokázal, že zvládl zpracovat zadaný projekt od základního návrhu, až po detailnější dokumentaci vč. textové a výpočtové části. Odevzdaný projekt je s ohledem na omezené praktické zkušenosti zpracován svědomitě a kvalitně.

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

Datum: 26.1.2026

Podpis oponenta práce: