

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Administrativní budova

Autor práce: Bc. Ádám Nagy

Oponent práce: Ing. Aleš Utíkal

Popis práce:

Předložená diplomová práce řeší stavební část prováděcího projektu novostavby Administrativní budovy vycházející z architektonické studie tohoto objektu samostatně vypracované diplomantem. Student řešil objekt jako samostatně stojící čtyřpodlažní podsklepený objekt na rovinném pozemku v k.ú. Brno-Přízřenice. Objekt je ukončený plochými střechami.

Hodnocení práce studenta:

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

Stavba administrativního objektu je koncipována jako kompaktní objekt obdélníkového půdorysu s ustupujícími částmi nadzemních podlaží. Parkování k objektu je řešeno s dostatečným počtem parkovacích míst na pozemku investora.

Dispoziční řešení objektu je zdařilé, vycházelo z členění objektu pro provoz služeb – showroomů a provozu bufetu v 1.np objektu, kancelářských prostor ve 2. a 3.np objektu. Technické zázemí objektu je řešeno v suterénu. Je pamatováno také na pomocné prostory zázemí jednotlivých provozoven tak, aby provoz odpovídal všem hygienickým a technickým požadavkům na novou výstavbu.

Nosná konstrukce objektu je navržena jako žb skelet s monolitickými stropy, založený na základových patkách. V konstrukčním řešení byly použity moderní materiály a technologie užívané dnes pro výstavbu komerčních objektů. Součástí prováděcího projektu je také posouzení objektu z hlediska stavební fyziky, požárně bezpečnostního řešení, prezentované detaily jsou na dobré úrovni.

Grafická a formální úroveň práce je na dobré úrovni, respektuje platné ČSN. Předložená dokumentace je přehledná.

Po prostudování celé dokumentace je potřeba dopřesnit následující:

1. Výkres výkopů – nedostatečně zakótováno, v půdorysu chybí výškové kóty a značení figur.
2. Výkres základů – chybí zaznačení PT, UT ve všech rozích objektu, v půdorysu základů není zakreslen osový systém nosných konstrukcí, není zaznačena drenáž.
3. Výkresy půdorysů – velmi chaotické kótování, není jasně zaznačena výtahová šachta, legenda materiálů je nedostatečná – uveďte z čeho jsou provedeny příčky. Jak je řešena akustika schodiště a výtahu?
4. Výkresy řezů – málo prokótované, chybí spádování a výškové značení střechy, chybně provedena hydroizolace v místě napojení vodorovné a svislé izolace - hydroizolace nemůže procházet přes žb stěnu, je nutné navrhnout hydroizolační souvrství pro tlakovou vodu.
5. Výkresy střechy – chybí spádování střech a atik v řezech, je třeba dokótovat výšky atik, jinak chybí zabezpečení pádu z výšky
6. Výkresy půdorysů – nesprávné značení schodišťových stupňů, chybí výšky na mezipodestách, v hygienických zázemích výšky obkladů, ...

Závěr:

Předložená dokumentace je zpracována v rozsahu zadání a její úroveň co do věcnosti a dodržení stávajících norem pro navrhování občanských budov je na dobré úrovni.

Navržené konstrukční a stavební řešení je realizovatelné pro navrhovaný objekt po doplnění uvedených nejasností a nepřesností. V projektu nebyly shledány zásadní stavební ani konstrukční chyby.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D/2,5**

Datum: 23. ledna 2024

Podpis oponenta práce