

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Polyfunkční objekt

Autor práce: Bc. Pavel Dvořák

Oponent práce: Ing. Zdena Šobrová

Popis práce:

Předložená diplomová práce řeší stavební část prováděcího projektu novostavby Polyfunkčního objektu vycházející z architektonické studie tohoto objektu samostatně vypracované diplomantem. Student řešil objekt jako samostatně stojící čtyřpodlažní, částečně podsklepený objekt. Objekt je ukončený plochými střechami.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Stavba polyfunkčního objektu je koncipována jako samostatně stojící kompaktní objekt. V situaci je řešeno parkování k objektu s dostatečným počtem parkovacích míst jak pro služby, tak pro řešené bytové jednotky.

Dispoziční řešení objektu je zdařilé, vycházelo z členění objektu pro provoz služeb – kadeřnictví, květinářství, knihkupectví a kavárnu v 1.np objektu a tří bytových jednotek ve 2. a 3.np, 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 stěnový systém z keramických tvarovek, založen na základových pásech. Stropy jsou řešeny jako železobetonové monolitické. Objekt je ukončen jednoplášťovou plochou vegetační střechou. V konstrukčním řešení byly použity moderní materiály a technologie užívané dnes pro výstavbu občanských objektů. Součástí prováděcího projektu je také tepelně technické posouzení konstrukcí, požární bezpečnostního řešení, prezentované detaily jsou na dobré a srozumitelné úrovni.

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

Po prostudování celé dokumentace je možné upozornit na tyto nedostatky :

1. Koordinační situace, výkres základů, 1.pp – chybí zaznačení PT, UT ve všech rozích objektu
2. Výkres 1.pp - Jak by bylo řešeno provázání obvodové stěny ze ztraceného bednění s vnitřními stěnami z keramických bloků? Jak bude řešeno větrání jednotlivých prostor suterénu?
3. Výkres řezů – Je nutno řešit drenáž u suterénních stěn ve střední části dispozice?

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: **A/1**

Datum: 19.1.2020

Podpis oponenta práce