

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Centrum volnočasových aktivit

Autor práce: Bc. Michal Kaňovský

Oponent práce: Ing. Aleš Utíkal

Popis práce:

Předložená diplomová práce řeší stavební část prováděcího projektu novostavby Centra volnočasových aktivit vycházející z architektonické studie tohoto objektu samostatně vypracované diplomantem. Student řešil objekt jako samostatně stojící dvoupodlažní, částečně podsklepený objekt umístěný v k.ú. Třebíč. Objekt je ukončený plochými vegetačními střechami.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Stavba polyfunkčního objektu je koncipována jako samostatně stojící kompaktní objekt ve tvaru L. V situaci je řešeno parkování k objektu s dostatečným počtem parkovacích míst.

Dispoziční řešení objektu je zdařilé, vycházelo z členění objektu do dvou funkčních celků – prostory sportovních aktivit a prostory a zázemí volnočasových aktivit a učeben. Technické zázemí objektu je řešeno v suterénu. Je pamatováno také na pomocné prostory zázemí jednotlivých provozů 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 panelové z předpjatých stropních panelů. 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, požárně 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 nejasnosti:

1. Výkres základů – chybí označení PT, UT ve všech rozích objektu
2. Výkres 1.pp - Jak by bylo řešeno přerušení hydroizolace suterénu v místě železobetonových stěn ze ztraceného bednění? Jak bude řešeno větrání jednotlivých prostor suterénu?
3. Jak by bylo řešeno ztužení jednotlivých částí objektu v příčném směru?

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: 25. ledna 2021

Podpis oponenta práce