

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Letištní budova

Autor práce: Bc. Jan Špás

Oponent práce: Ing. Aleš Utíkal

Popis práce:

Dokumentace stavební části prováděcího projektu vycházela z architektonické studie samostatně zpracované diplomantem. Student řešil Letištní budovu jako samostatně stojící objekt na rovinném pozemku v areálu letiště Jihlava-Henčov. Stavba je řešena jako nepodsklepený jednopodlažní objekt veřejně přístupné odbavovací haly a zázemí pro piloty a personál s dvoupodlažní řídicí věží. Jednopodlažní část objektu je ukončena obloukovou střechou, dvoupodlažní věž je ukončena střechou pultovou. Pro technické rozvody je pod odbavovací halou navržen hluboký instalační kanál.

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:

Dispoziční řešení je zdařilé, funkční, parkování je navrženo v dostatečném počtu na pozemku investora. Celý veřejně přístupný provoz odbavovací haly je správně řešen jako bezbariérový. V konstrukčním řešení byly použity moderní materiály a technologie užívané dnes pro výstavbu komerčních objektů. Prováděcí dokumentace je zpracována včetně tepelně technického posouzení konstrukcí, požárně bezpečnostního řešení, celé stavební fyziky, 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 a srozumitelná.

Zadané téma je dobře zvládnuté, už od architektonické studie objektu je patrná snaha o vytvoření zajímavého hmotového a provozního řešení celého objektu.

Nejasnosti a nepřesnosti, jichž se student dopustil v jednotlivých částech práce:

1. Výkres základů – chybí značení PT, UT v rozích objektu. Vysvětlete návrh a vyvedení drenážního systému pod instalačním kanálem.
2. Výkres řezů, výkopů – nedostatečná pracovní plocha ve výkopu při provádění bednění železobetonových základových konstrukcí. Popište postup provádění instalačního kanálu a žb základových patek. Vysvětlete, jak je řešeno podepření podkladního betonu podlahy v místě napojení instalačního kanálu.
3. Vysvětlete, jak je řešen odvod dešťových vod z obloukové střechy objektu.

Závěr:

Předložená dokumentace je zpracována v rozsahu zadání a její úroveň co do věcnosti a dodržení stávajících norem pro navrhování občanských budov je na velmi 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. Doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 23. ledna 2023

Podpis oponenta práce