

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: GEMINI – střední škola pro ZTP

Autor práce: Šárka Zástěrová

Oponent práce: Ing. Jan Kovář

Popis práce:

Studentka řeší přístavbu a nástavbu střední odborné školy pro ZTP v okrajové části města Brna v městské části Lesná. Jedná se o dvoupodlažní objekt, který je tvořený železobetonovým skeletem. Studentka v návrhu počítá s vybouráním současné dispozice a s odstraněním části stavby, nástavbou třetího nadzemního podlaží nad hlavním objektem, přístavbou komunikačních prostor s prosklenou fasádou na severozápadní části objektu a jednopodlažní přístavby s pěti učebnami a atriem na jihozápadním průčelí. V přízemí hlavní části stávajícího objektu se nachází šatny, jídelna s výdejnou jídel a učebny s kabinety. Ve druhém nadzemním podlaží se nachází učebny, kabinety a vedení školy. Ve třetím nadzemním podlaží studentka navrhla osm bezbariově řešených studentských „buněk“ Navržená stavba je řešena jako bezbariérová.

Z konstrukčního hlediska jsou stavební úpravy spočívající v návrhu bouracích prací a provedení nových konstrukcí dle potřeby nových dispozic. Stavba je řešena jako železobetonová, vyplněná nenosným obvodovým zdivem a zateplena fasádním polystyrenem. Zastřešení je provedeno plochou zelenou střechou. Po grafické a formální stránce je práce obsáhlá přehledná a pěkně zpracovaná.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Tvůrčí přínos, kvalita architektonického konceptu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

- 1) Jaké jsou výhody a nevýhody použití měkčeného PVC u spodní stavby? Chybí ochranná vrstva mPVC pod tepelně izolačními deskami
- 2) Jaký je rozdíl mezi základovou deskou a betonovou mazaninou? Proč je navržena nad systémovými deskami podlahového vytápění v betonové mazanině ocelová kari síť?
- 3) U skladby S3 chybí hydroizolační vrstva jak bude řešen spoj s vodorovnou izolací (mPVC) spodní stavby
- 4) Jaké jsou zásady při návrhu dveří pro osoby s omezenou schopností pohybu
- 5) Jak budou řešeny instalace vzduchotechniky, vedení elektřiny, osvětlení.. s ohledem na železobetonový strop? Možnost použití podhledu.

Závěr:

Studentka přes výše uvedené připomínky splnila požadavky bakalářské práce a tuto práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 14. března 2023

Podpis oponenta práce.....