

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Rodinný dům Pršténé

Autor práce: Veronika Voženílková

Oponent práce: Ing. Petr Jelínek, Ph.D.

Popis práce:

Oponentský posudek byl vypracován na bakalářskou práci, která zpracovává téma rodinného domu s garáží, ve stupni pro vydání stavebního povolení. Předmětná budova je samostatně stojící, má 2 nadzemní podlaží a je nepodsklepená. Budova je zastřešena plochou vegetační střechou.

Práce obsahuje textovou část (průvodní a souhrnná technická zpráva), projektovou dokumentaci – část architektonicko-stavební řešení (architektonicko-stavební řešení, požárně bezpečnostní řešení, provětrávaná fasáda a stavebně fyzikální hodnocení) a část technika prostředí staveb (ZTI, vytápění, VZT a PENB).

Hodnocení práce:

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

Připomínky a dotazy k práci:

Výkres A.3.3 – Koordinační situační výkres

- Proč místa pro parkování jsou nazývána garážovým stáním, když se jedná pouze o „pergolu“ ?

Výkres A.4.1 – Půdorys 1NP

- Místnosti 108 až 110 jsou s vytápěnou částí budovy spojeny pomocí příček a obvodových stěn, kde není přerušen tepelný most (tepelná izolace je přerušena), jak by to šlo vyřešit ?
- Výška podlahy a výška parapetu u otvorových výplní moc nesouhlasí s modulem zdiva

- Chybí zakreslení osazení centrální ocelové schodnice schodiště na podkladní beton resp. základ schodiště

Výkres A.4.2 – Půdorys 2NP

- Kvůli počtu obytných místností je na zvážení, zda v koupelně nepoužít dvojumyvadlo
- Jedná-li se o energeticky efektivní budovu, tak by stálo za zvážení optimalizaci velikosti otvorových výplní. Velké množství relativně malých oken, jsou všechny potřeba ?

Výkres A.4.5 – Strop

- Jaký význam má u ŽB stropní desky tl. 200 mm, která je ve své rovině velmi tuhá, ŽB věnec?

Výkres A.4.12 – Detail balkónu

- Ve skladbě D2.3 je uvedena 1 fólie PVC-P tl. 2 mm, v detailu jsou ale zakresleny 2.

Výkres A.4.13 – Detail atiky

- Jaký význam má použití ztraceného bednění, když na něm stejně provedete ŽB věnec ?

Výkres A.4.14 – Detail okna

- Při vaší tl. zateplení fasády se nabízí použití předsazené montáže otvorové výplně, kvůli zastínění oken (především oken šířky 600 mm)

Výkres A.7 – Provětrávaná fasáda

- Proč jste nezážila použití i konzol HILTI MFT-FOX VT, kvůli jejich tepelně technickým vlastnostem a jednoduchosti montáže ?

TZB

- V PENB je uvažována pouze 50 % časový podíl provozu systému nuceného větrání, je to v pořádku ? Jak bude řízena činnost VZT ?

Závěr:

Předložená závěrečná práce prokazuje, že její autorka je schopna samostatně řešit projekční úkoly komplexnějšího rozsahu na dobré technické úrovni. Tuto bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě s níže uvedeným hodnocením.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 3. června 2024

Podpis oponenta práce.....