

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Rodinný dům, Šternberk

Autor práce: Alžběta Jurajdová

Oponent práce: Ing. Petr Suk

Popis práce:

Jedná se o návrh samostatně stojícího rodinného domu, který se umísťuje v zastavitelném území obce Šternberk parc. č. 6059/49. RD bude dvoupodlažní, výškově členitý, částečně podsklepený, o zastavěné ploše 118,56 m² a s výškou hřebene pultové střechy 5,85 m nad čistou podlahou. Obvodové i vnitřní nosné stěny jsou z ker. zdiva HELUZ se založením na bet. pasech, stropy ŽB monolitické tl. 180 mm, krov dřev. krokrový s odlišnými sklony 11,5° a 9,5°.

Hodnocení práce:

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

Připomínky a dotazy k práci:

- v rámci osazení RD ve svahu bych uvítal základní popis území, geologii apod. V severní části města jsou stará důlní díla, stavba se nachází v území se střední náhlyností ke vzniku svahových nestabilit. Provéřte, zda není stavba umístěna v poddolovaném území.
- není řešena problematika ochrany stavby proti radonu z podloží. Skladba kontaktní k-ce podlahy obsahuje šterkový násyp a rozvody podlahového vytápění. Pokud je pod stavbou vytvořena drenážní vrstva o vysoké propustnosti, nebo je součástí kontaktní k-ce podlahové vytápění, musí být ve všech kategoriích radonového indexu stavby provedena kombinace s větracím systémem podloží nebo s ventilační vrstvou v kontaktní k-ci dle normy ČSN 73 0601. Zkuste popsat návrh způsobu odvětrání podloží.
- v detailech založení / soklu není zakreslena podélná ani svislá výztuž k provázání betonových pasů a ztraceného bednění. Zkuste popsat návrh vyztužení. Dále, ochranná nopová fólie

v detailu musí být orientována nopy směrem ven, při hutnění zeminy kolem základů se nopy pod tlakem zeminy zatlačují do tepelné izolace.

- detaily prahu fr. okna a vchodových dveří jsou příliš komplikované a není zde patrné, do čeho je TI podkladní hranol ukotven. V rámci předsazené montáže výplní bych doporučoval jednodušší provedení detailu s pomocí kompozitních L profilů kotvených do zdiva. Jak bude detail prahu proveden u garážových vrat?

- chválím za návrh obvodové drenáže, ale ze severní strany bych doporučoval místo říčního kameniva nepropustnou úpravu okapového chodníku a úroveň terénu v tomto místě snížit pod úroveň HI podlah. Dále bych doporučil i odvodnění podkladního štěrkového násypu pod domem.

- pod ŽB monolitickým schodištěm je třeba doplnit základ nebo alespoň rozšíření podkladní betonové desky.

- výkres řezu A - na začátku a na konci ramene schodiště musí mít vodorovná část madla přesah nejméně 150 mm dle ČSN 73 4130.

- na jižní a západní straně domu jsou velké okenní otvory do pobytových místností, jak bude řešena ochrana proti přehřívání v letním období?

- v PBŘS je nutné stanovit odstupovou vzdálenost i od dřevěného přístřešku terasy a při výpočtu odstupů navýšit pv dle hořlavosti konstrukčního systému.

Závěr:

Zpracování bakalářské práce je na velmi dobré úrovni, výkresová část je přehledná a detailně zpracovaná. Práce svým rozsahem a formou zpracování odpovídá zadání bakalářské práce. Doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 02.06.2019

Podpis oponenta práce.....