

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Nadstandardní rodinný dům

Autor práce: Lenka Hlaváčová

Oponent práce: Ing. Eva Drábková

Popis práce:

Studentka zpracovávala bakalářskou práci na téma "Nadstandardní rodinný dům" v rozsahu dokumentace pro provedení stavby. Objekt navržen se dvěma nadzemními podlažími a částečným podsklepením. Zastřešení je navrženo plochými střechami ve dvou výškových úrovních. Předložená dokumentace splňuje požadavky na bakalářskou práci.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Připomínky:

Koordinační situace je mírně nepřehledná, nejsou dodrženy tloušťky čar inženýrských sítí.

V půdorysech nadzemních podlaží není na vnějších kótách zakótována tloušťka tepelného izolantu obvodových stěn.

Tepelná izolace v překladech (viz schémata v půdorysech) není umístěna nad okenním rámem.

Z půdorysů není patrné, jak přerušíte tepelný most v místě otvorů v obvodové stěně.

V půdorysech jsou chybně okótovány pouzdra pro posuvné dveře. Pro tato pouzdra se uvádí rozměr dveřního křídla + rozměr otvoru ve stěně cca v šířce dveřního křídla (celkový rozměr viz výrobce), který je potřeba připravit pro jejich zabudování. Šířce tohoto otvoru musí odpovídat i délka překladu.

V půdorysu 1NP, v garáži, jsou oba větrací otvory ve stejné výšce.

Dotazy:

Vysvětlete, jak bude provedeno odvodnění zpevněných ploch, především z parkovacího stání?

Vysvětlete, jak je řešeno odvodnění garáže?

Objasněte, proč je základový pas, navržený pod stěnou přiléhající z levé strany k venkovnímu schodišti, tloušťky 800 mm a excentricky zatížený?

Objasněte, jak se správně provádí usazení okenního rámu v návaznosti na tepelnou izolaci obvodové stěny, aby byl přerušen tepelný most.

Vysvětlete, proč máte pro každou střešní rovinu navržen pouze jeden pojistný přepad? Je to dostačující?

Závěr:

Objekt je po dispoziční a architektonické stránce vyřešen výborně. Po grafické stránce je dokumentace přehledná. U všech předložených výkresů jsou dodrženy zásady zakreslování stavebních konstrukcí. V konstrukčním řešení objektu nebyla shledána žádná zásadní pochybení. Celkově studentka prokázala výborné znalosti a orientaci ve vystudovaném oboru na úrovni bakalářského stupně studia. Součástí dokumentace je fotodokumentace modelu a několik vizualizací objektu. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 31.5.2017

Podpis oponenta práce 