

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Penzion „Kapka vody“

Autor práce: Bc. Pavlína Odehnalová

Oponent práce: Ing. Jana Krupicová, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá komplexním návrhem novostavby penzionu s restaurací „Kapka vody“. Studentka vypracovala dokumentaci ve stupni pro provádění stavby, včetně požárně-bezpečnostního řešení a posouzení konstrukcí z hlediska stavební fyziky. Specifikem dané práce je umístění objektu na samotě v přírodě, přímo na břehu rybníka.

Navržen byl samostatně stojící objekt, který je vhodně zasazen do svažitého terénu. V rámci 1NP je navržena restaurace s kuchyní, 2NP a 3NP v podobě podkroví obsahují ubytovací jednotky. Suterénní podlaží slouží jako zázemí objektu a nachází se zde letní bar a herna. Parkování je navrženo v rámci venkovních zpevněných ploch.

Diplomantka zvolila jako nosný systém kombinaci monolitických sloupů a stěnového nosného systému z keramických tvarovek, resp. u suterénních prostor z tvarovek ztraceného bednění vylitých betonem. Základové konstrukce jsou v kombinaci patek a základových pasů, stropní konstrukce a schodiště jsou pak monolitické železobetonové. Hlavní šikmá střecha má konstrukci v podobě dřevěného krovu, nad částí 1NP se nachází jednoplášťová plochá střecha. Fasáda je navržena v kombinaci omítky, kamenného a dřevěného obkladu.

Hodnocení práce:

| | Výborné | Velmi dobré | Dobré | Nevyhovující |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 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"/> |

Komentář k bodům 1. až 5.:

- 1) Diplomová práce je zpracována precizně, podrobně a odborná úroveň je vysoká. Lze nelézt jen drobné projekční nedostatky.
- 2) 3) 5) bez připomínek

- 4) V práci lze najít jen drobné chyby při zakreslování, v textové části překlepy. Např. jsou chybně zakresleny obložkové zárubně u dveří v nosných vnitřních stěnách, krokve v podélném řezu znázorňujeme osově čerchovaně.

Připomínky a dotazy k práci:

- 1) Výkres Koordinační situace – je nutné navrhovat vsak pro dešťové vody? Nemohly by se vypouštět přímo do rybníka?
- 2) Jak bude řešen odtok dešťových vod ze stříšek nad vstupy a z balkonů?
- 3) Výkres krovu – je nutné navrhovat nosný dřevěný sloupek poblíž štítové stěny? Objasněte, do jaké výšky budou vyžděny vnitřní nosné stěny.
- 4) Výkres základů (resp. 3D model nosného systému) – jak bude řešeno vnější svislé zateplení po obvodu objektu v místech obvodových patek?

Závěr:

Studentka prokázala výborné znalosti a přehled v řešené problematice. Hlavní myšlenkou byl koncept vhodně dispozičně, provozně a konstrukčně řešené budovy s nízkou energetickou náročností, což zde bylo splněno. I přes drobné nedostatky je dle mého názoru diplomová práce zpracována na velmi vysoké úrovni.

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

Datum:

Podpis oponenta práce: