

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Objekt občanské vybavenosti

Autor práce: Bc. Tomáš Kopecký

Oponent práce: Ing. Ondřej Pilný

Popis práce:

Oponentský posudek byl vypracován pro elektronickou verzi diplomové práce odevzdané k datu 11. 01. 2019 s názvem „Objekt občanské vybavenosti“, kterou vypracoval pan Bc. Tomáš Kopecký v akademickém roce 2018/2019.

Předložená diplomová práce řeší vypracování prováděcí projektové dokumentace pro objekt občanské vybavenosti. Rozsah diplomové práce je dle vyhlášky 499/2006 Sb. a pozdějšího znění 62/2013 Sb. V objektu se nachází menší pivovar, hospoda, turistická ubytovna a byt majitele. Objekt je situován v obci Vranová, okres Blansko. Jedná se o nepodsklepený třípodlažní objekt zastřešený plochými i šikmými střechami. V prvním nadzemním podlaží se nachází hospoda, pivovar a komunikační trakt dělící objekt uprostřed. V druhém nadzemním podlaží se nachází turistická ubytovna typu hostel s kompletním sdíleným zázemím. Třetí nadzemní podlaží náleží pouze vlastníkovému objektu, protože se zde nachází byt. Objekt je zděný, doplněný o ETICS. Stropní konstrukce je tvořena panely SPIROLL.

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"/>

Připomínky a dotazy k práci:

V práci nebyly nalezeny žádné závažné nedostatky. Projekt byl zpracován dle zásad zakreslování stavebních konstrukcí. Textová část a výkresová dokumentace projektu je i přes některé drobné nedostatky zpracována ve formě odpovídající současným požadavkům vyhlášek, zákonů a norem. Výkresová dokumentace je přehledná a čitelná.

Všechny body, tedy 1-5, hodnotím jako výborné.

Student prokázal schopnost samostatné tvůrčí činnosti a zadaná problematika byla zpracována s velmi dobrým přehledem. Uvedené nedostatky jsou pouze drobné a mají vybízet k diskuzi.

1) Je vhodné vést dešťovou kanalizaci v severní části objektu zpět pod objekt? **C.3 Koordinační situační výkres**

2) Jakým způsobem jsou chráněny inženýrské sítě pod poježděnými částmi pozemku? **C.3 Koordinační situační výkres**

3) Vzhledem k tomu, že je objekt veden jako občanská vybavenost, splňuje schodiště objektu požadavky norem ČSN 73 4130 a vyhlášky 398/2009 Sb. šířku schodišťového ramene a sklon? **D.1.1.01-1.03 Půdorys 1.NP – 3.NP**

4) Jakým způsobem je dimenzován prostor pro technologie pivovaru a jak je zajištěno větrání výroby pivovaru? **D.1.1.01 Půdorys 1.NP**

5) Jsou komínová tělesa O6 vhodně ukončena nad plochou střechou? Jsou splněny požadavky normy ČSN 73 4201? **D.1.2.05 Ploché střechy**

6) Zdůvodněte použití masivní betonové konstrukce jako spádové vrstvy ve skladbě ploché střechy. **D.1.2.05 Ploché střechy**

7) Jakým způsobem je řešeno odvětrání hygienických zařízení?

8) K čemu slouží zařízení autonomní detekce a signalizace (ADaS) a kde se umísťuje? Je jím objekt vybaven? Kde všude toto zařízení musí být? **D.1.3.01-04 Půdorys 1.NP – 3.NP**

9) Jakým způsobem je zabráněno šíření vibrací z technologického zařízení výroby pivovaru do zbytku objektu? **D.1.1.01 Půdorys 1.NP**

10) Je protiskluznost podlahy R10 vzhledem k charakteru výroby v místnosti 115 dostatečná? **D.1.1.01 Půdorys 1.NP**

11) Z jakého důvodu jsou použity podsypy pod základy/podkladním betonem skladeb na terénu? Je jejich průběh vhodný? **D.1.2.01 Půdorys základů**

Závěr:

Objekt je po dispoziční a architektonické stránce vyřešen dobře. U všech předložených výkresů jsou dodrženy zásady pro zakreslování stavebních konstrukcí. V konstrukčním řešení objektu nebyla shledána žádná zásadní pochybení. Rozsahem a formálními náležitostmi je práce v souladu se zadáním. Hodnota diplomové práce odpovídá požadavkům, které jsou na tuto práci kladeny a student při jejím zpracování prokázal výborné znalosti a orientaci ve vystudovaném oboru. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 14. ledna 2019

Podpis oponenta práce.....