

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Rehabilitační centrum Pasohlávky

Autor práce: Bc. Alžběta Skříčková

Oponent práce: Ing. et Ing. Lukáš Císař

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá návrhem rehabilitačního centra, které se nachází v katastrálním území obce Mušov na hranici obce Pasohlávky. Jedná se o dvoupodlažní rehabilitační centrum s přilehlou tělocvičnou a částečným podsklepením. Návrh navazuje na vybudování lázeňský resort, který bude kombinovat prvky lázeňské péče, rekreace a sportovního využití. Centrum je navrženo pro maximálně 50 pacientu a funkčně je rozděleno na tři částí. První část tvoří rehabilitace. Zde najdeme několik cvičeben, vodoléčbu, elektroléčbu, ordinaci lékaře s čekárnou a recepcí. Rehabilitace dále zahrnuje tělocvičnu s posilovnou s možností vstupu na terasu a přilehlého parku. V druhém patře budovy je navrženo specializované oddělení ergoterapie pro osoby s různým typem postižení. V tomto patře se nachází druhá funkční část objektu. Je tvořena zázemím pro zaměstnance, šatnami, kanceláři a zasedací místnostmi. Třetí funkční část tvoří technické zázemí objektu v přízemí. Budova je řešena jako stěnový systém, vystavěn z vápenopískových cihel km beta Sendwix se zateplením kontaktním zateplovacím systémem ETICS z minerální vaty. Vodorovné nosné konstrukce jsou navrženy jako železobetonové. Celý objekt je zastřešen plochou střechou. Pro výplně otvorů byla použita dřevěná okna a dveře. Před objektem je řešeno parkoviště pro zaměstnance a návštěvníky rehabilitací. K objektu přiléhá terasa, která bude propojena s parkem. Návrh dodržuje zásady bezbariérového řešení. Diplomová práce je zpracována v rozsahu dokumentace pro provedení stavby včetně dílčích částí – požárně bezpečnostní řešení, stavební fyzika, část projektu statického posouzení, kdy byl proveden statický výpočet stropní desky a projekt TZB-přípojky a vnitřní vedení kanalizace. Součástí je složka s přípravnými pracemi a vizualizace objektu.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
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	☐	☒	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Odborná úroveň práce se jeví nad rámec dostupných teoretických informací. Zpracovatel využil studií získané informace a svým aktivním přístupem mimo rámec svého studia prokázal orientaci i v problematice zvolených profesí. V otázce vhodnosti použitých metod a postupů nelze autorovi nic vytknout. Na zpracování jsou patrné četné technické konzultace s jednotlivými odborníky vybraných profesí. Při využití odborné literatury se autor soustředil na teoreticky zásadní informace, které se snažil prakticky zpracovat do řešených částí práce. Při zhodnocení formální, grafické a jazykové úpravy práce jsem dospěl k názoru připravenosti autora na vstup do praxe. Požadavky zadání práce jsou splněny v plném rozsahu.

Připomínky a dotazy k práci:

1. Jak bude řešeno odvětrání servrovny 2.10?
2. Jak bude servisně obsluhován výtah?
3. Půdorysným umístění dešťové vpusti V3 došlo ke zbytečnému narušení vnitřní dispozice. Je možné upravit polohu této vpusti?
4. Kotvení předsažených fasádních lamel do obvodového zdiva je jediný možný způsob?
5. Jakým způsobem má autor namyšlené odvodnění venkovní terasy v návaznosti na okolní terénní úpravy?
6. Jakým způsobem bude autor řešit prostupy hydroizolacemi spodní stavby (např. kanalizace) v případě výskytu podzemní vody?

Závěr:

Zadání diplomové práce bylo splněno. Autor práce zpracoval určenou část projektové dokumentace ve stupni pro provádění stavby. Z této zpracované části je patrná snaha o kompletní technické řešení v rámci celého objektu. V rámci vybraných technických profesí autor provedl komplexní technický návrh v návaznosti na vybranou stavební část projektu. Úroveň zpracování reflektuje vyspělost autora, který k práci přistoupil s důrazem na detaily, ale neopomněl na systematické provázání technických návazností vybraných částí práce. Práci hodnotím velice kladně a k obhajobě doporučuji.

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

Datum: 16. ledna 2019

Podpis oponenta práce.....