

Posudek bakalářské práce

Jméno a příjmení: **Hana Augustová**
Studijní program: **B3607 Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Název tématu: **Návrh objektu a zpracování projektové dokumentace
Rehabilitační centrum**
Zadávací katedra: **Katedra mechaniky /KME/ - oddělení Stavitelství**

Zásady pro zpracování:

1. Obsah práce

Navrhnout hmotové, dispoziční, stavebnětechnické a konstrukční řešení objektu, jeho umístění a zpracovat zjednodušenou projektovou dokumentaci na úrovni projektu pro účely stavebního povolení ve členění dle přílohy

2. Cíl práce

Samostatný návrh objektu odpovídající zpracování projektové dokumentace určené pro stavební povolení v praxi. Zdůvodnění navrženého řešení a použitých materiálů.

3. Zadání objektu

Popis: Objekt rehabilitačního centra – víceúčelový objekt se zázemím

4. Hodnocení práce

Splnění zadání práce - 1

Uvedené části obsahují výkresy, zprávy a statické výpočty **odpovídající obsahem zadání práce.**

Rozsah práce - 1

Odpovídá rozsahu dohodnutém s vedoucím práce s omezením rozpracování u tak velkého objektu. Rozsah zpracování ve výkresové části a výpočtech zahrnuje předpokládaný obsah práce v konstrukční i stavebně fyzikální části

Splnění cíle práce -1

Cílem práce byl samostatný návrh stavby rehabilitačního centra odpovídající zpracování projektu v praxi.. **Tento cíl byl práce splněn**

Přínos práce -1

Za hlavní přínos práce považuji samostatný návrhy provozního a stavebního řešení velkého objektu včetně rozdělení do tří podobjektů a důsledné řešení bezbarierového provozu a provozu pro osoby s omezenou schopností pohybu .

Připomínky a dotazy

Práce vycházela z návrhu předchozího ročníkového projektu .Pro velikost objektu bylo třeba upravit rozsah práce. Vhodné by bylo dřívější podrobnější dořešení některých partií. Připomínky nejsou

Závěr:

Studentka prokázala schopnost aplikovat teoretické poznatky ze všech stavebních předmětů do návrhu objektu. Práci studentky hodnotím známkou

Velmi dobře

Podrobnější aspekty hodnocení práceArchitektonické a provozní řešení

Jednoduchá fasáda přímo vychází z řešení objektu. Dispoziční řešení odděluje prostory pro ubytování klientů, rehabilitace a provozní prostory. Samostatnými podobjekty jsou bazén a jídelna s tělocvičnou..

Stavební řešení

Aplikace variant zděných konstrukcí a zdících systémů na poměrně velký objekt. Krajní části s dřevěnými vodorovnými konstrukcemi

Nosné konstrukce

Objekt je uvažován ve zdivu cihel Porotherm. Střední část má běžnou stropní skládanou systémovou konstrukci z trámů, vložek a přebetónávky.

Statické výpočty jsou provedeny k ověření hlavních nosných prvků – zdiva, průvlaků a stropní a střešní dřevěné konstrukce s nosníky.

Tepelná ochrana

Objekt je navržen dle platných zásad ČSN730540.

Technika prostředí

Nebylo řešeno mimo označení přípojek v situaci

Projekt a souhrnné řešení

Popis a rozsah zpráv odpovídá zadání a část účelu projektové dokumentace pro stavebního povolení

Zjištěné nedostatky a připomínky

Práce vychází z rozpracování v ročníkovém projektu a zvolených konstrukčních materiálů. Nedostatky nejsou specifikovány. Kladně hodnotím přístup k řešení pro osoby s omezenou pohyblivostí.

V Plzni dne 21. srpna 2013



Ing. Luděk Vejvara, Ph.D..
vedoucí bakalářské práce