

Posudek bakalářské práce

Studentka: **Veronika Zemanová** **A10B0809P**

Stadijní program: B3607 Stavební inženýrství

Název tématu: Návrh objektu a zpracování projektové dokumentace
Nízkoenergetický bytový dům - návrh řešení s ohledem na spotřebu tepla

Obsah práce

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

Cíl práce

Samostatný návrh nízkoenergetického objektu, porovnání variant tepelné ochrany, spotřeba tepla a návrh optimální varianty vytápění

Zadání objektu

Popis: Objekt pro bydlení se čtyřmi nadzemními podlažími, suterén s technickým podlažím a garážemi

Hodnocení práce

Splnění zadání práce - 1

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

Rozsah práce - 1

Odpovídá rozsahu dohodnutém s vedoucím práce a odborným konzultantem, a to včetně částí neuvedených nebo nespecifikovaných v zadání.

Rozsah zpracování ve výkresové části a výpočtech zahrnuje předpokládaný obsah práce

Splnění cíle práce -1

Cílem práce byl samostatný návrh objektu v udaném obsahu odpovídajícím zpracování projektu v praxi v oblasti tepelné ochrany a vytápění. Tento **cíl byl práce splněn** a projekt vytváří přehled o variantním tepelnětechnickém řešení stavby a navrženém systému vytápění.

Přínos práce -1

Za hlavní přínos práce považuji **porovnání variant řešení tepelné ochrany objektu**

Připomínky a dotazy

Nejsou

Závěr:

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

výborně

Podrobnější aspekty hodnocení práce

Architektonické a provozní řešení- 1

Fasáda přímo odpovídá řešení objektu. Dispoziční řešení odděluje prostory pro bydlení a ostatní prostory.

Stavební řešení - 1

Aplikace variant zděných konstrukcí – technologie pálených bloků systému porotherm a sendvičové konstrukce KMB Sendvix

Nosné konstrukce - 1

Objekt je uvažován ve zdivu cihel Porotherm a Sendvix Stropní konstrukce jsou standardní skládané.. Statické výpočty nejsou provedeny pro zaměření práce na tepelné řešení objektu

Tepelná ochrana - 1

Objekt je navržen dle platných zásad ČSN730540 pro doporučené hodnoty.

Technika prostředí -1

Nebylo řešeno mimo naznačení přípojek

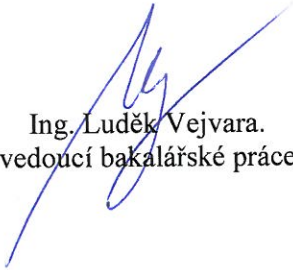
Projekt a souhrnné řešení - 1

Popis a rozsah zpráv odpovídá zadání a část tepelné techniky a vytápění účelu dokumentace pro stavebního povolení

Zjištěné nedostatky

Nejsou specifikovány

V Plzni dne 22. června 2012


Ing. Luděk Vejvara.
vedoucí bakalářské práce