

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra konstrukcí pozemních staveb



DIPLOMOVÁ PRÁCE

2017

Aneta Štědrá



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební
Tháškova 7, 166 29 Praha 6

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Štědrá	Jméno: Aneta	Osobní číslo: 396293
Zadávající katedra: K124		
Studijní program: Budovy a prostředí		
Studijní obor: Budovy a prostředí		

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Vestavba polikliniky do proluky
Název diplomové práce anglicky: Health centre built in vacant lot

Pokyny pro vypracování:

Projekt pro stavební povolení s rozšířenou dokumentací a variantním řešením a posouzením energetické koncepce budovy (zdroje tepla, větrání, obnovitelné zdroje energie...)

Seznam doporučené literatury:

Jméno vedoucího diplomové práce: doc. Dr. Ing. Zbyněk Svoboda

Datum zadání diplomové práce: 15.2.2017

Termín odevzdání diplomové práce: 21.5.2017

Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku

Podpis vedoucího práce

Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v diplomové práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

15. 2. 2017

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)

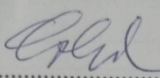
SPECIFIKACE ZADÁNÍ

Jméno diplomanta: Bc. Aneta Štědrá

Název diplomové práce: Vestavba polikliniky do proluky

Základní část: KPS podíl: 80 %

Formulace úkolů: Výkresová dokumentace 1:50 (základy, půdorysy, střecha, 2 řezy, pohled, situace), tech. zpráva, detaily 1:5-1:10, variantní řešení energetické koncepce budovy s posouzením a výběrem optimální varianty, energetický průkaz, detailní tep. tech. posouzení konstrukcí

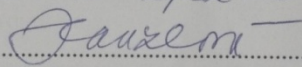
Podpis vedoucího DP:  Datum: 15.2.2017

Případné další části diplomové práce (části a jejich podíl určí vedoucí DP):

2. Část: BZK podíl: 10 %

Konzultant (jméno, katedra): Hana HANZLOVA

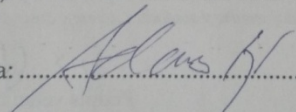
Formulace úkolů: Koncepce nové konceptu objektu, před. návrh vzhledu a vnitřní dispozice, schémata vyřízení techn. podlaží, struktura vedení xpráva ke stávající části.

Podpis konzultanta:  Datum: 7.3.2017

3. Část: TZB podíl: 10 %

Konzultant (jméno, katedra): Daniel Adamovský, k11125

Formulace úkolů: Rozpracování energetické koncepce a systému TZB v budově. Vyjádření formou garantu či schémat a případná zpráva.

Podpis konzultanta:  Datum: 14.3.2017

4. Část: _____ podíl: _____ %

Konzultant (jméno, katedra): _____

Formulace úkolů: _____

Podpis konzultanta: _____ Datum: _____

Poznámka: Zadání včetně vyplněných specifikací je nedílnou součástí diplomové práce a musí být přiloženo k odevzdané práci (vyplněné specifikace není nutné odevzdat na studijní oddělení spolu s 1.stranou zadání již ve 2.týdnu semestru)

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem svoji diplomovou práci „Vestavba polikliniky v proluce“ vypracovala samostatně s použitím uvedené literatury a podkladů.

V Praze dne:

Bc. Aneta Štědrá

.....

Poděkování

Děkuji tímto vedoucímu mé diplomové práce doc. Dr. Ing. Zbyňkovi Svobodovy za cenné připomínky a rady při vypracování diplomové práce. Děkuji své rodině za soustavnou podporu při vzdělávání.

Anotace

Cílem diplomové práce je vypracování projektu pro stavební povolení s rozšířenou dokumentací, variantním řešením a posouzením energetické koncepce (zdroje tepla, větrání, obnovitelné zdroje energie) „Vestavby polikliniky v proluce“.

Pro posouzení energetické náročnosti budovy je navrženo sedm variant energetických koncepcí, které jsou posuzovány z hlediska potřeby tepla na vytápění, neobnovitelné primární energie, dodané energie, ceny za provoz a investičních nákladů. Z těchto variant je vybrána optimální varianta, s kterou již počítá návrh projektu pro stavební povolení.

Součástí práce je také koncepce TZB v budově a koncepce nosné konstrukce objektu.

Annotation

The aim of the diploma thesis is the elaboration of a project of building permit with extended documentation and variant solution and assessment of the energy concept (like heat sources, ventilation, renewable energy sources) „Health centre built in vacant lot“. In order to assess the energy performance of the building, seven variants of energy concepts are considered, which are judged from the point of view of heating demand, non-renewable primary energy, delivered energy, operating costs and investment costs. From these variants, the optimal option is selected, which is already calculated by the project proposal for the building permit. Part of the thesis is also the concept of Technical facilities of the building and conception of supporting structure of the building.