

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt - Domov pro seniory, K Šedivce 406, Praha 6

Zpracoval: Vojtěch Dubský

2024

Vedoucí práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Jméno: Osobní číslo:
Zadávající katedra:
Studijní program:
Stud. obor/spec.:

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:
Název bakalářské práce anglicky:
Pokyny pro vypracování:

Seznam doporučené literatury:

Jméno vedoucího bakalářské práce:

Datum zadání bakalářské práce: Termín odevzdání BP v IS KOS
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 bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v bakalářské 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“.

.....
Datum převzetí zadání

.....
Podpis studenta(ky)

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracoval samostatně a pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu citované literatury.

V Praze dne:

Podpis:

Poděkování

Tímto bych rád poděkoval mému vedoucímu bakalářské práce Ing. Karlu Polákovi, Ph.D. za odborné vedení, své rodině a přítelkyni za psychickou podporu a kolegům na praxi za možnost s nimi spolupracovat.

Abstrakt

Stavebně technologický projekt - Domov pro seniory, K Šedivce 406, Praha 6

Bakalářská práce se zabývá stavebně technologickým řešením rozšíření domova pro seniory. Cílem této práce byla kontrola předané dokumentace, návržení prostorové, časové a technologické struktury včetně kontrolního a zkušebního plánu, environmentálního plánu a plánu BOZP, řešení zařízení staveniště pro 4 fáze výstavby a návrh dvou technologických předpisů. Seminární část je zaměřena na technologické posouzení návrhu zajištění základů sousedního objektu.

Klíčová slova

Stavebně technologický projekt, kontrola dokumentace, prostorová struktura, časová struktura, technologická struktura, kontrolní a zkušební plán, environmentální plán, plán BOZP, zařízení staveniště, zajištění základů.

Abstract

Construction Technology Project – retirement home, K Šedivce 406, Prague 6

This bachelor's thesis addresses the construction technology solution for the expansion of a nursing home. The objectives of this work included the examination of provided documentation, the design of spatial, temporal, and technological structures, along with a control and testing plan, an environmental plan, and a health and safety plan. It also covers the setup of the construction site for 4 phases of construction and the design of two technological regulations. The seminar part is focused on the technological assessment of the foundation reinforcement design of the neighboring building.

Keywords

Construction technology project, documentation review, spatial structure, temporal structure, technological structure, control and testing plan, environmental plan, health and safety plan, construction site setup. foundation stabilization.

Obsah

0. Zadávací dokumentace
1. Posouzení a oprava předané projektové dokumentace
2. Řešení prostorové struktury
3. Řešení technologické struktury
4. Časoprostorová struktura
5. Řešení zařízení staveniště
6. Technologické předpisy
7. Kontrolní a zkušební plán
8. Environmentální plán
9. Plán BOZP
10. Doprovodná technická zpráva
11. Technologické posouzení návrhu zajištění sousedního objektu

Výpis použitých zkratk

VZT - vzduchotechnika

PP - podzemní podlaží

NP - nadzemní podlaží

DPS - domov pro seniory

TUV - teplá užitková voda

TV - teplá voda

DIR - dopravně-inženýrské rozhodnutí

PBŘ - požárně bezpečnostní řešení stavby

PD - projektová dokumentace

ZTI - zdravotně technické instalace

TE - technologická etapa

KPL - komplet

BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OOPP - osobní ochranné pracovní prostředky

NV - nařízení vlády

TL - tloušťka

MJ - měrná jednotka

KZP - kontrolní a zkušební plán