ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

STAVEBNÍ
FAKULTA

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

2021

PETR
ŠPÁDA

OBSAH:

Zadání 3
Čestné prohlášení 4
Poděkování 5
Anotace 6
Klíčová slova 6
Annotation 7
Keywords 7
Úvod 8
Závěr 9
Seznam použitých zdrojů 10
Použité právní předpisy: 10
Použité normy: 10
Použité internetové zdroje: 11

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta stavební
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Špáda Jméno: Petr Osobní číslo: 470999

Zadávající katedra: K124 -- Katedra konstrukcí pozemních staveb

Studijní program: (B3609) Stavitelství

Studijní obor: (3647R005) Realizace pozemních a inženýrských staveb

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: Novostavba mateřské školy ve Fulneku

Název bakalářské práce anglicky: New kindergarten building in Fulnek

Pokyny pro vypracování:
Vypracování projektové dokumentace novostavby mateřské školy v podrobnosti dokumentace pro stavební povolení, koncept stavebně konstrukčního řešení, koncept řešení TZB, podrobnější zaměření na vybrané části dokumentace - navržení vybraných detailů.

Seznam doporučené literatury:
Vyhláška č. 499/2006 Sb.Vyhláška o dokumentaci staveb
Zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby

Jméno vedoucího bakalářské práce: Ing. Tomáš Vlach

Datum zadání bakalářské práce: 22. 2. 2021 Termín odevzdání bakalářské práce: 17. 5. 2021
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 bakalářskou práci vypracoval samostatně s odbornou konzultací vedoucího práce a uvedením veškerých použitých zdrojů.

V Kralupech nad Vltavou .....

Petr Špáda

Poděkování

Rád bych poděkoval vedoucímu mé bakalářské práce, panu Ing. Tomáši Vlachovi, za odborné rady a připomínky k práci a za jeho vstřícnost.

Anotace

Předmětem bakalářské práce je dokumentace pro stavební řízení objektu mateřské školy ve Fulneku. Projekt obsahuje architektonicko-stavební, konstrukční a materiálové řešení objektu. Podkladem byla architektonická studie mateřské školy ve Fulneku.

Klíčová slova

projektová dokumentace, mateřská škola, Fulnek, plochá střecha, kontaktní zateplovací systém

Annotation

The subject of the bachelor thesis is the documentation for building permit procedure of the kindergarten in Fulnek. Project includes architectural-structural, construction and material solutions of the building. Source of the information is an architectural study of a kindergarten in Fulnek.

Keywords

project documentation, kindergarten, Fulnek, flat roof, external thermal insulation composite systems

Úvod

Bakalářská práce se zabývá návrhem objektu mateřské školy situované na pozemek v obci Fulnek. Objekt nepravidelného půdorysu je samostatně stojící se 2 nadzemními podlažími. Pozemek je mírně svažitý a objekt je částečně vsazen do terénu.

Závěr

Výstupem bakalářské práce je zpracovaná projektová dokumentace pro stavební řízení obsahující textovou část, výkresovou část a přílohy. Pro vypracování práce bylo použito znalostí získaných ze studia, podkladů výrobců a technických norem. Neopomenutelným přínosem byly rady vedoucího bakalářské práce, pana Ing. Tomáše Vlacha.

Seznam použitých zdrojů

Použité právní předpisy:

- **Zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu**
- **Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů**
- **Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce**
- **Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy**
- **Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů**
- **Vyhláška č.405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb., a vyhláška č.169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr**
- **Vyhláška č.410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělání dětí a mladistvých**
- **Vyhláška č.398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb**
- **Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby**
- **Vyhláška č.93/2016 Sb., o Katalogu odpadů**
- **Vyhláška č.78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov**
- **Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích**
- **Nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky**

Použité normy:

- **ČSN 73 0540 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov. Názvosloví, požadavky a kritéria**
- **ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky**
- **ČSN 73 4108 Šatny umývárny a záchody**
- **ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí**
- **ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace**
- **ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí**
- **ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování**
- **ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí**

- ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1996-1-1+A1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
- ČSN EN 206+A1 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 12056-1 Gravitační systémy – Část 1: Všeobecné a funkční požadavky
- ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 2: Navrhování

Použité internetové zdroje:

- https://nahlizenidokn.cuzk.cz
- https://www.heluz.cz
- https://www.cetris.cz
- https://www.rigips.cz
- https://www.prefa-praha.cz
- https://www.dek.cz
- https://www.tzb-info.cz
- https://objektove.tarkett.cz
- https://www.best.info
- https://www.velux.cz
- https://baumit.cz
- https://www.schiedel.com
- https://www.maves.cz
- https://www.vekra.cz
- https://www.schindler.com