



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

Ústav architektury

Institute of Architecture

Mateřská škola na Obilním trhu v Brně

Kindergarten at the Obilní trh in Brno

Bakalářská práce

Bachelor's thesis

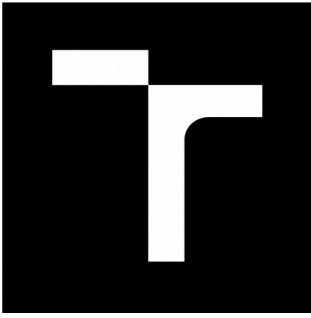
AUTOR PRÁCE Jaromír Walter

AUTHOR

VEDOUČÍ PRÁCE Ing. arch. JAN MÁJEK, Ph.D.

SUPERVISOR

BRNO 2019



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

Ústav architektury

Institute of Architecture

Mateřská škola na Obilním trhu v Brně

Kindergarten at the Obilní trh in Brno

Bakalářská práce

Bachelor's thesis

AUTOR PRÁCE Jaromír Walter

AUTHOR

VEDOUČÍ PRÁCE Ing. arch. JAN MÁJEK, Ph.D.

SUPERVISOR

BRNO 2019



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	B3503 Architektura pozemních staveb
Typ studijního programu	Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3501R012 Architektura pozemních staveb
Pracoviště	Ústav architektury

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student	Jaromír Walter
Název	Mateřská škola na Obilním trhu v Brně
Vedoucí práce Ústav architektury	Ing. arch. Jan Májek, Ph.D.
Vedoucí práce Ústav pozemního stavitelství	Ing. Sylva Bantová, Ph.D.
Datum zadání	28. 9. 2018
Datum odevzdání	1. 2. 2019

V Brně dne 28. 9. 2018

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Vedoucí ústavu

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
Děkan Fakulty stavební VUT

Podklady a literatura

Architektonická studie

Konstrukční studie

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

Zásady pro vypracování

Bakalářská práce bude vycházet z vybrané architektonické studie vypracované studentem v jednom z předchozích semestrů z předmětu Ateliér architektonické tvorby (AG32-AG35) a rozpracované na úroveň konstrukční studie v předmětu AG36. Na základě této studie student vypracuje zadaný rozsah stavební části projektové dokumentace pro provedení stavby navržené v Architektonické studii a konstrukčně vyřešené v Konstrukční studii. Rozsah a obsah výkresové a technické části dokumentace bude stanoven v druhé polovině zimního semestru vedoucím bakalářské práce za PST a bude přílohou tohoto zadání.

Bakalářská práce bude obsahovat:

- zadanou textovou část
- zadanou výkresovou část projektové dokumentace pro provedení stavby (typické podlaží, půdorysy, řezy, pohledy...)
- tři zadané detaily stavebně-konstrukčních součástí a jejich návazností (jeden z detailů může být zastoupen detailem architektonickým)
- architektonický detail

Výkresová část bude zpracována s využitím CAD, textová část a případné tabulkové přílohy budou zpracovány v textovém a tabulkovém editoru PC.

Ve stanoveném termínu bude výsledný elaborát odevzdán vedoucímu bakalářské práce z ARC v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně.

Při zpracování bakalářské práce je třeba řídit se směrnicí děkana č. 19/2011 vč. všech dodatku a příloh.

Seznam složek:

A DOKLADOVÁ ČÁST:

B KONSTRUKČNÍ STUDIE

C STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

Struktura bakalářské práce

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP).

2. Přílohy textové části VŠKP zpracované podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (nepovinná součást VŠKP v případě, že přílohy nejsou součástí textové části VŠKP, ale textovou část doplňují).

Ing. arch. Jan Májek, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav architektury

Ing. Sylva Bantová, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav pozemního stavitelství

Abstrakt

Zadáním mé bakalářské práce bylo zpracování pozemku u Obilního Trhu v Brně formou budovy, splňující funkci mateřské školky. Daná parcela se nachází v proluce vzniklé za 2. světové války, a celý pozemek pokračuje pak dále do kopce ke Špilberku. Návrh se skládá z budovy mateřské školky, spolu s pronajímatelnými plochami a podzemním parkováním. Budova je umístěna dále od uliční čáry z důvodu vytvoření vhodného prostředí pro pohyb dětí a zároveň předprostoru pro shromažďování.

Klíčová slova

Mateřská Škola, Obilní Trh, Brno, novostavba, vzdělávání, MŠ,

Abstract

Subject of my bachelor thesis was creating suitable building for kindergarten in Brno-City, near Obilni Trh square. Given parcel was situated opposite of Obilni Trh's square and was created partially by destruction of buildings during World war 2. Subject building's design consists of areas suited for Kindergarten, areas for renting and underground parking. Building is situated further away from the street line to create optimal setting for kindergarten and to offer space for city services.

Keywords

day-care centrum, Brno, education, new construction, kindergarten,

Bibliografická citace

Jaromír Walter *Mateřská škola na Obilním trhu v Brně*. Brno, 2019. !!XX!! s., !!YY!! s. příl.
Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury.
Vedoucí práce Ing. arch. Jan Májek, Ph.D.

Poděkování:

Chtěl bych moc poděkovat panu doktoru Janu Májkovi a paní doktorce Sylvě Dantové za neskutečnou ochotu a pomoc při práci na této bakalářské práci. Také bych chtěl poděkovat svojí rodině za podporu a pomoc.

OBSAH:

- a) TITULNÍ LIST
- b) ZADÁNÍ VŠKP
- c) ABSTRAKT V ČESKÉM A ANGLICKÉM JAZYCE, KLÍČOVÁ SLOVA V ČESKÉM A ANGLICKÉM JAZYCE
- d) BIBLIOGRAFICKÉ CITACE VŠKP PODLE ČSN ISO 690)
- e) PROHLÁŠENÍ AUTORA O PŮVODNOSTI PRÁCE
- f) PODĚKOVÁNÍ
- g) OBSAH
- h) ÚVOD
- i) TECHNICKÁ ZPRÁVA:
 - PRŮVODNÍ ZPRÁVA
 - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- j) ZÁVĚR
- k) SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ
- l) SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK
- m)
- o) PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

Mateřská škola na Obilním trhu v Brně, parc. č. 723,

DOKUMENTACE PRO SPOJENÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

A.,B. Průvodní a souhrnná technická zpráva

Investor: Brno město

Vypracoval: Jaromír Walter, Vodova 98 Brno,

Datum: 1/2019

A.Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

MŠ na obilním trhu, Brno město

b) místo stavby:

adresa: Údolní

číslo popisné: není

katastrální území: Brno město

parcelní čísla pozemků: 723, 721/1

c) předmět dokumentace.

Dokumentace pro stavební povolení a dokumentace pro provedení stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

Jaromír Walter, Vodova 98, Brno

b) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

Jaromír Walter, Vodova 98, Brno

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).

Fakulta stavební Vysokého učení technického v Brně, APS, Veverří 331/95, 602 00 Brno

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

Jaromír Walter, Vodova 98 Brno,

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

--

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

--

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 - Hlavní objekt

SO 02 - KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

SO 03 - PŘÍPOJKA KANALIZACE

SO 04 - PŘÍPOJKA PLYNU

SO 05 - PŘÍPOJKA ELEKRIKY

SO 06 - PŘÍPOJKA VODY

SO 07 – SKLADOVACÍ A PROVOZNÍ OBJEKT

SO 08 – OPLOCENÍ, ZELEŇ A VENKOVNÍ MOBILIÁŘ

A.3 Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena - označení stavebního úřadu, jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření,

stavba byla povolena na základě vydání souhlasného stanoviska příslušným orgánem státní správy

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby,

projektová dokumentace pro provádění stavby byla zpracována na základě projektové dokumentace pro územní řízení

c) další podklady.

katastrální mapa, územní plán, fotodokumentace, osobní prohlídka pozemku, požadavky zadání

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

parcela leží v Brně naproti Obilnímu trhu a jedná se o území s nesourodou zeminou a štěrkopískovou plochou pro parkování vozidel

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

z radonového průzkumu vyplívá nízký radonový index, ostatní průzkumy neprovedeny

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

poblíž pozemkou jsou ochranná pásma inženýrských sítí.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

nenachází se v záplavovém území

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

může dojít ke zvýšení hlučnosti a prašnosti, nutno očistovat kola dopravních prostředků, aby nedocházelo k znečištění vozovky, odvod vody bude zajištěn na pozemku, a nebude omezena během stavby průchodnost přilehlé komunikace

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

jsou zde požadavky na vykácení dřevin na parcele MŠ, ale také pro vytvoření spojovací cesty a

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

stavba se netýká pozemků s funkcí lesa, nedojde k záboře půdy

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

stavba bude napojena nově budovanými přípojkami a komunikací na ulici Údolní

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

vlastníkem je město a stavba je funkcí veřejná vybavenost, očekává se investice související s výstavbou podzemního parkování

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem je mateřská škola a pronajimatelné (prodejní) plochy

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
stavba navržena v proluce dále od uliční čáry, počítá se se zastavěním uliční čáry, ale není součástí projektu. Stavba je v souladu s platným územním plánem města Brna. Stavba školky je situována větší částí rovnoběžně s uliční čarou, menší částí pak rovnoběžně s obytnou budovou.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.
Stavba se skládá z podzemního podlaží pro podzemní parkování, s prvního nadzemního podlaží pro pronajimatelné plochy situované na sever (k ulici Udolní a Obilnímu trhu) a druhého nadzemního podlaží pro funkci školky situovaného na jihovýchod (k Špilberku). Tvarové řešení se částečně přizpůsobuje stávajícím budovám, ale zároveň tak vytváří vhodný prostor pro výběh dětí. Svým výškovým profilem budova nepřevyšuje okolní budovy, naopak doplňuje stávající budovu. Koncepční řešení spočívá v oddělení provozů školky a administrativy s pronajimatelnými plochami pro městotvorné využití. Budova vytváří předprostor i zázemí svým tvarem i orientací.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční řešení vyplývá z účelu stavby. První podlaží je pro pronajimatelné plochy pro městotvorné využití např. pro obchody, zároveň je však odděleno od druhého podlaží, aby nevznikaly kolize provozů. Druhé podlaží je zcela využito pro školku, sestávající se ze dvou křídel, každém pro 25 dětí, připraven pro distribuci jídel, toaletami pro veřejnost (rodiče dětí) a šaten učitelek.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Požadavky dle vyhlášky 398/2009 Sb. jsou splněny

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

stavba je navržena tak, aby se minimalizovala šance zranění osob uvnitř i v okolí budovy, dle vyhlášek č. 398/2009 Sb. o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby a vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

B.2.6 Základní technický popis staveb

a) stavební řešení,
objekt navržena zděný z keramických cihel doplněných o zateplení ze skelné vaty, vodorovné konstrukce jsou železobetonové s izolační polystyrénovou vrstvou. Objekt založen na základových pasech. Výplně otvorů okenních jsou z hliníkových rámu a čirého skla doplněného o bezpečnostní fólii a dveře bezfalcové se skrytou zárubní.

b) konstrukční a materiálové řešení
zdemé konstrukce jsou keramické tvárnice KM beta o tloušťkách 300 a 250mm založených na žb základových pasech, vnitřní doplňkové zdivo je z tvárníc tl. 150 a 100mm, vodorovné konstrukce jsou ze železobetonové konstrukce o tloušťkách 300mm a 350mm, stěny jsou izolovány čedičovou vatou o tloušťce 200mm, střecha je zaizolována čedičovou vatou tloušťky 320mm. Budova splňuje tepelně technické požadavky. Materiálem podlah v 1NP je průmyslová stěrka protiskluzová, v 2NP pak částečně teraco a marmoleum, zdi jsou z cementové omítky uvnitř, vně pak z cementovápenné omítky

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,
*zásobování vodou: nově navrhovaná vodovodní přípojka končí v technické místnosti odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod, odvod splaškových vod:
dešťové vody jsou ze zpevněných ploch odváděny přepadem do kanalizace, na části pozemku je voda zasakována do terénu*

b) výčet technických a technologických zařízení.
bude vzduchotechnická jednotka a výměník tepla s elektrickým kotlem

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

zásady byly splněny v projektu, dále se neřeší

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,
stavba je navržena v souladu s požadavky normy ČSN 73 0540-2 (Tepelná ochrana budov)
- b) energetická náročnost stavby,
viz další stupeň projektu
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.
vhledem k ekonomické nevýhodnosti nebyl projektantem doporučen alternativní zdroj energie

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
v místě stavby byl stanoven nízký radonový index
- b) ochrana před bludnými proudy,
v místě stavby se nevyskytují bludné proudy
- c) ochrana před technickou seismicitou,
není ohroženo seismicitou
- d) ochrana před hlukem,
obvodové i vnitřní konstrukce jsou navrženy s ohledem na normativní požadavky ochrany proti hluku
- e) protipovodňová opatření,
stavba neleží v záplavovém území tudíž nejsou navrženy protipovodňová opatření
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.
stavba je mimo poddolované území a v okolí se nevyskytuje metan

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
*napojení na pitnou vodu z vodovodního řadu na přilehlé komunikaci investora
napojení elektřiny podzemním vedením na nízké napětí před pozemkem*
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.
připojení nové komunikace v šířce 6,5m a délce nové komunikace 6+18m

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení,
veřejná komunikace šířky 9m je ze živice. Příjezdová komunikace navržena v šířce 6,5 m do podzemního parkování napojena na ulici Údolní tak, aby nezhoršila dopravní situaci. Provedena bude z betonu s povrchovou úpravou proti skluzu. Příjezdová komunikace je zde pro příjezd aut do podzemního parkování, které je děleno na část pro školku a zásobování, a pro část navrhované budovy.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

c) doprava v klidu,

je počítáno s podzemním parkovištěm pro 8 míst školky, prostoru pro „kiss 'n ride“ zastavení zároveň se zásobováním a 28 míst nově navržené řadové zástavby

d) pěší a cyklistické stezky.

přes pozemky jde nově navržená pěší stezka šířky 4m spojující Obilní trh a školku, cesta směřující na Špilberk není součástí architektonického řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

budou prováděny terénní úpravy jen na pozemku vlastníka pro potřeby výstavby navržené školky ve smyslu vykopání základů, prostor pro sklady a prostoru pro podzemní parkování

b) použité vegetační prvky,

travnaté plochy budou ohumusovány a osety travním porostem, dále budou vysazeny drobné stromky jednak do zeminy druhak do květináčů

c) biotechnická opatření.

stávající stromy budou muset být dle životnosti rozděleny a přesazeny popřípadě posekány stejně jako současný keřovitý porost

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

navržená stavba nebude mít nepřízniví vliv na životní prostředí, při realizaci stavby však musí být dodrženy veškeré právní normativy z oblasti ochrany životního prostředí, zejména zákon č.185/2001 Sb. o odpadech a zákon č. 86/2002 Sb. o ovzduší

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

nemá

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

nevyskytuje se v nebo v blízkosti

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

nepodléhá zjišťovacímu řízení ani povinnosti zpracování EIA

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

stavba není v bezpečnostním pásmu

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

stavba splňuje podmínky pro ochranu obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

- a)** potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
energie a voda pro potřeby stavby budou zajištěny z nově navržených přípojek, stavební materiál zajistí savební firma
- b)** odvodnění staveniště,
při větším výskytu vody se doplní výkopy o drenážní systém, při výkopových pracích se zajistí, aby nedošlo k sesuvu půdy a omezení práv sousedů,
- c)** napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
přípojka vody pro staveniště bude napojena na rozvaděč u vztupu do budovy, vjezd na staveniště bude z hlavní komunikace na severovýchodní straně
- d)** vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
veškerý provoz spojený s realizací stavby bude probíhat na pozemku stavebníků, nebude omezen provoz na veřejných komunikacích a nesmí být narušena práva třetích osob, u vozidel vyjíždějících ze stavby musí být očištěna kola před vjezdem na veřejnou komunikaci. Provoz na stavbě bude jen ve dne mezi 8:00 a 20:00
- e)** ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
požadavkem je skácení části stávajících stromů a současné zídky s plotem
- f)** maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště (dočasné/trvalé),
nebudou
- g)** maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
způsob nakládání s odpady během výstavby bude řešen podle ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- h)** bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
zemina z výkopů základových prací bude částečně uložena a využita zt na pozemku investora a použita na zpětný zásyp, zbytek bude uložen na místo určené městskou částí Brno-střed
- i)** ochrana životního prostředí při výstavbě,
stavba nebude během provozu nebo při výstavbě zdrojem škodlivých emisí

stavba musí být realizována tak, aby bylo v maximální možné míře zamezeno případným negativním vlivům na životní prostředí
- j)** zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
při práci na staveništi budou dodržena všechna ustanovení a požadavky související s ochranou zdraví při práci na stavbě dle ČSN
- k)** úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
bude zajištěna možnost vstupu dotčených osob do bytové budovy na pozemku během stavby
- l)** zásady pro dopravní inženýrská opatření,
stavba bude provedena běžnými postupy a malou mechanizací, jež by měla minimálně ovlivnit dopravní situaci na okolních komunikacích a není tedy potřeba žádných opatření pro organizaci silničního provozu

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

musí být prováděno tak, aby nebyla dotčena práva majitelů sousedních pozemků a objektů. Případné negativní vlivy při provádění staveb. prací musí být ze strany dodavatele eliminovány jak je to možné

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

zahájení: 07/2019

ukončení: 12/2020

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

V Brně dne 8.1.2019

Vypracoval: Jaromír Walter

ZÁVĚR

Výsledek bakalářské práce je rozpracování návrhu mateřské školy z druhého ročníku mého studia, ateliérového projektu ze zimního semestru 2015/2016. Na projektu bylo potřeba mnoho změn hlavně dispozičních, ale původní myšlenka a urbanistické koncepční řešení se téměř nezměnila.

Bakalářská práce byla bezesporu pro mne velkou výzvou a přínosem, umožnil mi rozvinout moje schopnosti jak v architektuře, tak ve stavitelství.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ:

KNIŽNÍ PUBLIKACE:

NEUFERT Ernest: Navrhování staveb, Consult invest, 2008

VYHLÁŠKY A NORMY:

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb (ve znění pozdějších předpisů)

Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb

ČSN 01 3130 Technické výkresy

ČSN 73 0532 Akustika

INTERNETOVÉ ODKAZY:

ISOVER, [ONLINE], 30.1.2019 [cit. 2019-01-30], dostupné z <http://www.isover.cz>

DELTATOP, [ONLINE], 30.1.2019 [cit. 2019-01-30], dostupné z <http://deltatop.cz>

WIENERBERGER, [ONLINE], 30.1.2019 [cit. 2019-01-30], dostupné z

<http://wienberger.cz/>

TZB-INFO, [ONLINE], 30.1.2019 [cit. 2019-01-30], dostupné z <http://www.tzb-info.cz>

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

VUT – Vysoké učení technické

FAST – Fakulta stavební

ČSN – česká technická norma

Sb. -sbírky

ŽB -železobeton

SDK – sádrokarton

EPS – expandovaný polystyren

XPS – extrudovaný polystyren

PBS – požární bezpečnost stavby

NP – nadzemní podlaží

S – suterén

PB – požární bezpečnost

TZB – technické zařízení budov

Výkr. - výkres

Ozn. - označení

č. - číslo

č.p. - číslo popisné

m n.m. - metrů nad mořem

tl. - tloušťka mm – milimetry

v. - výška

š. - šířka

d. - délka

ks. - kusů

min. - minimální

SEZNAM PŘÍLOH:

Složka B	Konstrukční studie
Složka C	Stavební část projektové dokumentace
Složka D	Architektonický detail

Volitelné přílohy: Model architektonického detailu
CD s dokumentací

Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy závěrečné práce

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané bakalářské práce s názvem *Mateřská škola na Obilním trhu v Brně* je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 30. 1. 2019

Jaromír Walter
autor práce

Prohlášení o původnosti závěrečné práce

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci s názvem *Mateřská škola na Obilním trhu v Brně* zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 30. 1. 2019

Jaromír Walter
autor práce