



BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

FAKULTA STAVEBNÍ

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

ÚSTAV ARCHITEKTURY

TANEČNÍ ŠKOLA V BRNĚ

BACHELOR'S THESIS

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

AUTHOR

AUTOR PRÁCE

Tomáš Dutka

SUPERVISOR

VEDOUCÍ PRÁCE

doc. Ing. arch. ANTONÍN ODVÁRKA,
Ph.D.

BRNO 2019



BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

FAKULTA STAVEBNÍ

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

ÚSTAV ARCHITEKTURY

TANEČNÍ ŠKOLA V BRNĚ

BACHELOR'S THESIS

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

AUTHOR

AUTOR PRÁCE

Tomáš Dutka

SUPERVISOR

VEDOUCÍ PRÁCE

**doc. Ing. arch. ANTONÍN ODVÁRKA,
Ph.D.**

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	Tomáš Dutka
Název	Taneční škola v Brně
Vedoucí práce Ústav architektury	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Vedoucí práce Ústav pozemního stavitelství	doc. Ing. Jan Pěňčík, 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, řezy)
- 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).

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav architektury

doc. Ing. Jan Pěnčík, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav pozemního stavitelství

ABSTRACT

The Bachelor's thesis is based on the project, that was made on the 6th semester of Bachelor's degree. The theme of assignment is new building of dancing school, which is located on plot in area Brno-Zabrdovice. It is a gap site on the corner of streets Milady Horakove and Prikop. The building is a four-floor building contain one basement floor. In this basement floor is a parking lot for personal and visitors and a extensively technical facilities. Ground floor contains representative spaces of dancing school with a conference room and sanitary facilities. Also there is a cafe with facilities, foyer, multifunkcional hall and part with a dressing rooms for performers. On the first floor there is a dancing classes, learning classes, cabinets for teachers and sanitary facilities. Second floor is basicly same, but above multifunkcional hall is terrace. Form of designed object reacts to place, where it is situated. It is a simple rectangular mass creating a missing stable corner of mentioned streets. On the object is designed a lamela facade, which allows variable shading each parts and premises of building from rush and noises of street Milady Horakove. Dancing school is a appropriate solution of building, because there is a couple educational institution close by like kindergartens, elementary and high schools, grammar school and college.

KEYWORDS

Brno, dancing school, multifunkcional building, cafe, dancing class, multifunkcional hall, dance, school, underground parking lot, front facade, lamella facade, gap site, terrace

ABSTRAKT

Bakalářská práce vychází z ateliérového projektu, který byl vypracován v 6. semestru bakalářského studia. Předmětem zadání je novostavba objektu taneční školy, která je navržena na parcele spadající pod území Brno-Zábrdovice. Jedná se o proluku na rohu ulic Milady Horákové a Příkop. Objekt obsahuje tři nadzemní a jedno podzemní podlaží. V podzemním podlaží se nachází parkovací plochy pro personál a návštěvníky a dále také rozsáhlé technické zázemí objektu. První nadzemní podlaží obsahuje reprezentativní prostory taneční školy se zasedací místností a hygienou. Dále se zde nachází kavárna s příslušným zázemím, foyer, hlavní multifunkční sál a část se šatnami za jevištěm hlavního sálu. V druhém nadzemním podlaží najdeme samotné taneční učebny, výukové učebny, kabinety vyučujících a hygienické zázemí. Třetí podlaží je řešeno obdobně, ale nad hlavním sálem se nachází střešní terasa. Celkové řešení objektu reaguje na místo, kde se parcela nachází. Jedná se o jednotnou hmotu tvořící pevné a chybějící nároží výše zmíněných ulic. Dále je zde řešena předsazená lamelová fasáda, který umožňuje variabilní odstínění jednotlivých částí a místností objektu od ruchu ulice Milady Horákové. Taneční škola je vhodným řešením zázemí města, jelikož se v okolí nachází mnoho vzdělávacích institucí jako mateřské školy, základní a střední školy, gymnázium a vysoká škola.

KLÍČOVÁ SLOVA

Brno, taneční škola, polyfunkční dům, kavárna, taneční učebny, multifunkční sál, tanec, škola, podzemní garáže, předsazená fasáda, lamelová fasáda, proluka, terasa

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE

Tomáš Dutka *Taneční škola v Brně*. Brno, 2019. 38 s., 159 s. příl. Bakalářská práce.
Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce
doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

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

V Brně dne 1. 2. 2019

Tomáš Dutka
autor práce

PODĚKOVÁNÍ

Chtěl bych poděkovat vedoucímu práce doc. Ing. arch. Antonínu Odvárkovi, Ph.D. a doc. Ing. Janu Pěňčíkovi, Ph.D. za ochotu, trpělivost a cenné rady při zpracování této bakalářské práce.

V Brně dne 1. 2. 2019

Tomáš Dutka
autor práce

OBSAH

SLOŽKA A – Soupis náležitostí

- a) Titulní list
- b) Zadání VKŠP
- c) Abstrakt v českém a anglickém jazyce, klíčová slova v českém a anglickém jazyce
- d) Bibliografická citace
- e) Prohlášení autora o původnosti práce
- f) Poděkování
- g) Obsah
- h) Úvod
- i) Vlastní text práce – Průvodní zpráva a Souhrnná technická zpráva
- j) Závěr
- k) Seznam použitých zdrojů
- l) Seznam použitých zkratk a symbolů
- m) Popisný soubor závěrečné práce
- n) Prohlášení o shodě listin a elektronické formy

SLOŽKA B – Konstrukční studie

- A Průvodní zpráva
- B Souhrnná technická zpráva
- B-01 Situace širších vztahů 1:2000
- B-02 Koordinační situační výkres 1:500
- B-03 Katastrální situační výkres 1:1000
- B-04 Výkres základů 1:100
- B-05 Půdorys 1.NP 1:100
- B-06 Půdorys 2.NP 1:100
- B-07 Půdorys 3.NP 1:100
- B-08 Výkres tvaru stropu nad 1.NP 1:100
- B-09 Výkres tvaru stropu nad 3.NP 1:100
- B-10 Výkres střechy 1:100
- B-11 Podélný řez 1:100
- B-12 Příčný řez 1:100
- B-13 Pohledy I 1:200
- B-14 Pohledy II 1:200
- P-01 Návrh schodiště
- P-02 Tepelně technické posouzení – stěna
- P-03 Tepelně technické posouzení – podlaha

SLOŽKA C – Stavební část projektové dokumentace pro provedení stavby

- A Průvodní zpráva
- B Souhrnná technická zpráva
- C-01 Situace širších vztahů 1:2000
- C-02 Koordinační situační výkres 1:500
- C-03 Katastrální situační výkres 1:1000

- C-04 Výkres základů 1:50
- C-05 Půdorys 1.NP 1:50
- C-06 Půdorys 2.NP 1:50
- C-07 Půdorys 3.NP 1:50
- C-08 Výkres tvaru stropu nad 1.NP 1:50
- C-09 Výkres tvaru stropu nad 3.NP 1:50
- C-10 Výkres střechy 1:50
- C-11 Podélný řez A-A' 1:50
- C-12 Příčný řez B-B' 1:50
- C-13 Pohledy I 1:200
- C-14 Pohledy II 1:200
- C-15 Konstrukční detail – atika
- C-16 Konstrukční detail – fasáda
- C-17 Konstrukční detail – střešní vtok
- C-18 Výpis skladeb konstrukcí
- C-19 Výpis prvků PSV pro 2.NP a střechu
- P-01 Tepelně technické posouzení skladeb
- P-02 Zjednodušený návrh hlavních konstrukčních prvků a základů

SLOŽKA D – Architektonický detail

- D-01 Detail lamelové fasády
- P-01 Fotografie fyzického modelu

VOLNÉ PŘÍLOHY

- Architektonická studie A3
- Model architektonického detailu
- CD s úplnou dokumentací

ÚVOD

Tématem bakalářská práce vycházející z ateliérového projektu je novostavba objektu taneční školy v lokalitě Brno-Zábrdovice. Jedná se o proluku na rohu ulic Milady Horákové a Příkop. Objekt taneční školy obsahuje tři nadzemní a jedno podzemní podlaží a funkce objektu je vhodným řešením pro dané místo, jelikož se v okolí nachází mnoho vzdělávacích institucí, které by mohli objekt využívat.

TANEČNÍ ŠKOLA V BRNĚ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

A – Průvodní zpráva

Autor práce:
Vedoucí práce:

Datum:

Tomáš Dutka
doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D.
01/02/2019

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

Taneční škola v Brně

b) Místo stavby:

(adresa, čp, katastrální území, parcelní čísla)

p.č. 538/1 (součástí stavba s čp.27),

538/2, 539, 540/1 (součástí stavba bez čp),

540/2, 563/1, k.ú. Zábrdovice [610704], Brno

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba):

Stavba je předmětem školní bakalářské práce a tak zde nejsou uvedeny údaje o stavebníkovi/investorovi stavby.

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba):

Tomáš Dutka, Zubří 7, 592 31

tel.: +420 731 924 172

e-mail: 187805@vutbr.cz

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 01 NOVOSTAVBA TANEČNÍ ŠKOLY

SO 02 PŘÍPOJKY INŽ. SÍTÍ

SO 03 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

SO 04 TERÉNNÍ ÚPRAVY, ZATRAVNĚNÍ

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Podmínky investora na výstavbu tanečního domu v dané lokalitě.

Návštěva a fotodokumentace parcel a přilehlého okolí.

Legislativní požadavky – zákony, vyhlášky a normy.

Mapové podklady území – katastr nemovitostí, mapy geoportálu, správci sítí, GIS Brno

Územní plán města Brna.

Portál České geologické služby – inženýrskogeologické poměry a radonové riziko

Portál Českého hydrometeorologického ústavu - předběžné zatížení sněhem

Projektová dokumentace byla zpracována dle těchto norem a předpisů:

Zákon č. 183/2006 Sb. (ve znění účinném od 1.1.2018) O územním plánování a stavebním řádu

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb

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

Vyhláška č. 269/2009 Sb. (úprava vyhlášky č. 501/2006 Sb.) O obecných požadavcích na využití území

Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů

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

Vyhláška č. 405/2017 Sb. O dokumentaci staveb

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části

ČSN 73 0202 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0420 Přesnost vytyčování staveb

ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0580-1 Základní požadavky

ČSN 73 0580-4 Denní osvětlení budov
ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN 73 0602 Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů
ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Požadavky na použití asfaltových pásů
ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné
ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní ustanovení
ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah – Stanovení součinitele smykového tření
ČSN EN ISO 7519 Technické výkresy – Výkresy pozemních staveb – Základní pravidla zobrazování ve výkresech stavební části a výkresech sestavy dílců
ČSN EN ISO 9431 Výkresy ve stavebnictví – Plochy pro kresbu, text a popisové pole na výkresovém listu

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území:

Záměrem investora je vystavět nový objekt na řešených parcelách, která v současné době tvoří velkou nárožní proluku na křížení ulic Milady Horákové a Příkop v katastrálním území Zábrdovice ve městě Brně. Na řešeném území se na parcele 540/1 nachází nevyužívaná stavba, která bude z důvodu výstavby nového objektu odstraněna.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území:

V současné době je způsob využití pozemků různý (specifikováno v bodu A.3 j této zprávy). Většina řešeného území je nezastavěna, ale na parcele 540/1 se nachází nevyužívaná stavba, která bude z důvodu výstavby nového objektu odstraněna.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.):

Řešené území se nenachází v památkové rezervaci ani památkové zóně ani se v její blízkosti nenachází kulturní památka, národní kulturní památka apod. V okolí se nenachází žádný vodoteč, a tak zde je vyloučena možnost záplavového území.

d) Údaje o odtokových poměrech:

Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území. Všechna vyprodukovaná dešťová voda bude likvidována na řešené parcele p.č. 4418/1.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování:

Záměr výstavby je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Jedná se o stabilizované území, na kterém je dle platného územního plánu města plocha smíšená určená pro rozvoj centrálních.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

Záměr výstavby je v souladu s územně plánovací dokumentací a obecnými požadavky na využití území. Záměr je v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb, s vyhláškou č. 269/2009 Sb.

(která upravuje vyhlášku č. 501/2006 Sb. Vyhláška o obecných požadavcích na využití území) a s vyhláškou č. 268/2009 Sb.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Stavba je předmětem školní bakalářské práce, a tak se s vyjádřeními dotčených orgánů neuvažuje. Obecné požadavky budou zpracovány do projektové dokumentace jako nástavba pro jejich projednání. U reálných projektů by byla dokumentace v průběhu zpracování s dotčenými orgány konzultována a jejich požadavky jsou do projektu průběžně zapracovávány (odstupové vzdálenosti, respektování ochranných pásem, přípojky inženýrských sítí, místa napojení na energie atd.). Podle potřeby je provedeno místní šetření.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení:

Není uvažováno.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic:

Není uvažováno.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí):

Data jsou převzata z portálu <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/> dne 10.11.2018. Parcely se nacházejí v katastrálním území Zábrdovice [610704], ve městě Brno [582786].

Parcelní čísla pozemků, na nichž má být provedena stavba objektu:

538/1	Zastavěná plocha a nádvoří, 1527 m2/ Součástí stavba - č.p.27 (Příkop 27/2a) SJM Čakarský Antonín a Radomíra, Spodní 680/20, Bohunice, 62500 Brno
538/2	Ostatní plocha, 106 m2/ SJM Čakarský Antonín a Radomíra, Spodní 680/20, Bohunice, 62500 Brno
539	Ostatní plocha, 919 m2/ Česká republika
540/2	Ostatní plocha, 365 m2/ Turečková Jitka, č. p. 151, 67905 Habrůvka
540/1	Zastavěná plocha a nádvoří, 233 m2/ (pozn.1) Součástí stavba bez č.p. - jiná stavba Turečková Jitka, č. p. 151, 67905 Habrůvka
563/1	Ostatní plocha, 5656 m2/ (pozn.1) UNISTAV REAL ESTATE, s.r.o., Příkop 838/6, Zábrdovice, 60200 Brno

Parcelní čísla pozemků, na nichž mají být provedeny zemní a manipulační práce a či napojení technické infrastruktury:

563/1	Ostatní plocha, 5656 m2/ (pozn.1) UNISTAV REAL ESTATE, s.r.o., Příkop 838/6, Zábrdovice, 60200 Brno
533/1	Ostatní plocha, 7541 m2/ (pozn.1) Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
534	Ostatní plocha, 4175 m2/ (pozn.1) Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

TANEČNÍ ŠKOLA V BRNĚ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

B – Souhrnná technická zpráva

Autor práce:
Vedoucí práce:

Datum:

Tomáš Dutka
doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D.
01/02/2019

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území se nachází na křižení ulic Milady Horákové a Příkop v katastrálním území Zábrdovice ve městě Brně. Převážná část řešeného území se lehce svahuje směrem k jihu.

Řešené území se skládá z mnoha povrchů jako je neudržovaná zeleň, betonové plochy, parkovací plochy na terénu, zpevněné komunikace či objekt nevyužívaných garáží na parcele 540/1. To je jediná zastavěná plocha v řešeném území, která bude odstraněna dle příslušných předpisů. Navrhovaná stavba dotvoří současnou velkou nárožní proluku.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Záměr výstavby je v souladu s regulačním plánem.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Záměr výstavby je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Jedná se o stabilizované území, na kterém je dle platného územního plánu města plocha smíšená určená pro rozvoj centrálních.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Řešený objekt nevyžaduje výjimku.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky stanovisek zohledněny nejsou, neboť je stavba předmětem školní bakalářské práce, kde se s vyjádřeními dotčených orgánů neuvažuje.

f) výčet a závěry provedených výzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Žádné průzkumy nebyly provedeny, neboť je stavba předmětem školní bakalářské práce, kde průzkumy nebyly provedeny. Veškeré podklady byly převzaty z orientačních map veřejně dostupných na internetu (radonvé mapy, mapy zatížení sněhem, geologické mapy apod.).

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území se nenachází v památkové rezervaci ani památkové zóně ani se v její blízkosti nenachází kulturní památka, národní kulturní památka apod.

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

V okolí se nenachází žádná vodoteč, a tak zde je vyloučena možnost záplavového území.

Poddolované území se nepředpokládá, ale v případě realizace je silně žádoucí udělat průzkum.

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

Žádný negativní vliv na okolní budovy či pozemky se nepředpokládá. Musí se dbát na správné založení nově navrženého objektu kvůli zakládání v proluce tzn. v těsné blízkosti stávajících objektů. Nově navržená stavba bude rovněž využívat soukromé komunikace na pozemku 563/1 vedoucí do vnitrobloku pro přístup ke garážím v 1.S. Odtokové poměry se výrazně v daném území nezmění. Podrobněji řeší specialista v samostatné části dokumentace.

j) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

Veškerý odpad při demolici předchozích objektů bude třízen do jednotlivých kategorií dle následujících kategorií (dle Přílohy č. 1 vyhl. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů.)

Jednotlivé druhy odpadů pak budou evidovány a likvidovány v souladu se zákonem č.

185/2001 Sb. – Zákon o odpadech. Předpokládá se třídění vzniklých odpadů do těchto skupin:

<u>KATALOGOVÉ ČÍSLO ODPADU</u>	<u>NÁZEV</u>
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04 05	Železo a ocel
17 04 07	Směsné kovy
17 04 11	Kabely
17 05 04	Zemina a kamení
17 06 04	Izolační materiály
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady
20 03 01	Směsný komunální odpad

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Neuvažuje se. Řešené pozemky se nenacházejí v zemědělském půdním fondu.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Navržená stavba bude napojena na stávající technické sítě přípojkami řešenými v části SO 02.

Nově navržená stavba bude napojena přes soukromou komunikaci na pozemku 563/1 vedoucí do vnitrobloku pro přístup ke garážím v 1.S. Stavba je řešena jako bezbariérová včetně vstupů.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Neuvažuje se.

n) seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

538/1	Zastavěná plocha a nádvoří, 1527 m ² / Součástí stavba - č.p.27 (Příkop 27/2a)
538/2	SJM Čakarský Antonín a Radomíra, Spodní 680/20, Bohunice, 62500 Brno Ostatní plocha, 106 m ² / SJM Čakarský Antonín a Radomíra, Spodní 680/20, Bohunice, 62500 Brno

539	Ostatní plocha, 919 m ² / Česká republika
540/2	Ostatní plocha, 365 m ² / Turečková Jitka, č. p. 151, 67905 Habrůvka
540/1	Zastavěná plocha a nádvoří, 233 m ² / (pozn.1) Součástí stavba bez č.p. - jiná stavba Turečková Jitka, č. p. 151, 67905 Habrůvka
563/1	Ostatní plocha, 5656 m ² / (pozn.1) UNISTAV REAL ESTATE, s.r.o., Příkop 838/6, Zábřdovice, 60200 Brno

n) seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo

563/1	Ostatní plocha, 5656 m ² / (pozn.1) UNISTAV REAL ESTATE, s.r.o., Příkop 838/6, Zábřdovice, 60200 Brno
533/1	Ostatní plocha, 7541 m ² / (pozn.1) Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
534	Ostatní plocha, 4175 m ² / (pozn.1) Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novostavbu objektu.

b) účel užívání stavby

Navržený objekt bude sloužit jako objekt občanské vybavenosti, který v sobě má hlavní funkci taneční školy se zázemím doplněnou funkcí kavárny.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové stavby

Stavba je řešena bezbariérově, a tak není třeba výjimky ani úlevových řešení.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky stanovisek zohledněny nejsou, neboť je stavba předmětem školní bakalářské práce, kde se s vyjádřeními dotčených orgánů neuvažuje.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Neuvažuje se

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.,

Plocha pozemku:	2644 m ²
Zastavěná plocha:	1892 m ²
Užitná plocha 1.PP:	1313 m ²
Užitná plocha 1.NP:	1159 m ²

Užitná plocha 2.NP:	791 m ²
Užitná plocha 3.NP:	1165 m ²
Užitná plocha celkem:	4428 m ²
Obestavěný prostor:	7215 m ³
Počet parkovacích míst pro osobní automobily:	39
Z toho počet bezbariérových	3
Počet místo na parkování kol	17

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Není předmětem této dokumentace.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Není předmětem této dokumentace.

j) orientační náklady výstavby

Orientační výpočet ceny stavby dle SCI Data (sci-data.cz) a určeného koeficientu pro občanské stavby cca 7700 Kč/m³ byla stanovena cena přibližně 55 760 000 Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení je silně podmíněno právě rušnou komunikací Milady Horákové a také vnitroblokem za IBC centrem. Ten je v současné době řešen chaoticky s nepřehledným systémem ploch jako jsou převážně parkovací místa a náletová zeleň. Byla vytvořena jednoduchá forma, která doplní prostor velké proluky a vytvoří pevné nároží na křížení ulic. Z ulice jsou poté řešeny hlavní vstupy pro veřejnost. Ze strany vnitrobloku jsou orientovány přístupové cesty z již zmíněného problematického prostoru zejména k objektu ke kavárně. Zároveň se zde nachází příjezdová cesta ke garážím v 1.S.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Celkové architektonické řešení muselo vhodně reagovat na dva zásadní faktory a tím je fakt, že se jedná o nárožní proluku a také délka parcely přes 70 metrů. Záměrem bylo vytvořit jednoduchou formu, která doplní prostor velké proluky a vytvoří pevné nároží na křížení ulic. Řešení fasády podmínila rušnost ulice Milady Horákové a ulice Příkop. Bylo třeba vytvořit takové řešení, které umožní odstínit ty nežádoucí vlivy od vnitřního prostoru objektu, ale zároveň umožní přirozené proslunění, když je potřeba. Tím vznikla představená fasáda se systémem otočných a fixních lamel u 2.NP a 3.NP. Zároveň pozice lamel jako jsou uzavřené a otevřené v rozmezí 0 až 45° v různých částech objektu dodává fasádě dynamičnost a proměnlivost. Vše je doplněno selektivní červenou barvou, která rozlišuje lamely a přidává právě na dramatickosti celého vzhledu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt má celkem čtyři podlaží, z čehož je jedno podzemní a zbylá tři jsou nadzemní. V podzemním podlaží se nacházejí garáže se stáním pro osobní automobily a také pro jízdní kola. Dále se zde nacházejí veškeré technické zázemí objektu. V prvním nadzemním podlaží se nacházejí všechny vstupy do objektu pro veřejnost i zaměstnance. Je zde řešen reprezentační prostor pro taneční školu spolu se zasedací místností a dalšími přidruženými prostory. Dále jsou zde prostory kavárny se zázemím, převýšený prostor multifunkčního sálu s foyer a zázemí jeviště. V dalším nadzemním podlaží jsou jednotlivé taneční učebny, výukové učebny, kabinety vyučujících a pomocné prostory. V posledním třetím nadzemním podlaží jsou jednotlivé funkce zopakovány a nad tanečním sálem se nachází střešní terasa.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Všechny prostory jsou navrženy dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb a v souladu s ostatními předpisy s ní související. Komunikační prostory v budově jsou navrženy dle příslušných šířek odpovídající těmto předpisům, a to i vertikální komunikace doplněny dvěma osobními výtahy. Hygienická zázemí řešená bezbariérově jsou umístěna v 1.NP, kde se předpokládá největší vytížení těmito osobami. V garáži jsou také navržena tři parkovací místa pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace dle příslušných norem.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Objekt je navržen dle platných předpisů, aby byla zajištěna bezpečnost při jejím užívání a nedošlo k újmě na zdraví pracovníků ani návštěvníků. K jednotlivým zařízením, instalacím a rozvodům, u kterých je to požadováno, budou vystaveny revizní zprávy a protokoly o způsobilosti k bezpečnému provozu. K veškerým technologickým zařízením v objektu budou doloženy doklady o způsobu bezpečného užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Objekt je řešen jako novostavba. Jedná se o objekt se třemi nadzemními a jedním podzemním podlažím. Konstrukční systém je jako monolitický železobetonový skelet se ztužujícími prvky jako šachty výtahu a stěny. Založení tohoto objektu je na plošných monolitických základech ve formě převážně patek doplněné základovými pasy. Mezi nosné prvky skeletu je použito výplňové zdivo a celý objekt je opláštěn zateplovacím systémem ETICS. Před tento systém je poté vynesena předsazená lamelová stínící fasáda. Střešní konstrukce nad tanečními sály je řešena jako střecha s klasickým pořadím vrstev a nad tanečním sálem jako střešní terasa se zelenou střechou.

b) konstrukční a materiálové řešení

konstrukční systém

Konstrukční systém je řešený jako monolitický železobetonový skelet se ztužujícími prvky jako šachty výtahu a stěny, které zajišťují tuhost a stabilitu celé konstrukce. Díky délce nad 70 metrů je objekt dělen do dvou dilatačních celků pro zajištění objemových změn či sedání konstrukcí. Toto dělení je mezi foyer a hlavním sálem, tudíž mezi zcela rozdílnými prostory co se týče i nosného systému.

zemní a výkopové práce

V rámci zemních prací se nejprve předpokládá na části řešeného území sejmutí ornice a uskladnění na vhodném místě a po dokončení použít na finální úpravy v rámci SO 04. Ohledně sejmutí ornice bude proveden podrobnější průzkum z důvodu malé plochy a ověření úrodnosti půdy. Dále budou vhodným způsobem a technologiemi provedeny stavební jámy a rýhy dle výkresové dokumentace. Po celou dobu musí být zajištěna bezpečnost práce včetně opatření proti sesuvu půdy dle platných předpisů.

základové konstrukce

Od konstrukčního skeletového systému se odvíjí samotné založení objektu. Základové konstrukce je tvořena převážně monolitickými železobetonovými patkami pod všemi nosnými sloupy. Tyto patky jsou na místech kde se nachází železobetonové zdi doplněny základovými

pasy rovněž z monolitického železobetonu. Tyto konstrukce jsou zhotoveny z betou třídy C20/25 (vliv prostředí XC2, S4) výztuží z oceli B500B. Nad základovými patkami (popř. pasy) bude provedena základová deska tl. 125 mm vyztužená kari sítí při horním okraji. Všechny rozměry základových konstrukcí a jejich popis je patrný z výkresu základových konstrukcí. Základová spára musí být u všech základových konstrukcí provedena do nezámrzné hloubky. Do základů bude také vložen zemnicí pásek z pozinkované oceli, na který bude napojena uzemňovací soustava (dle řešení samostatného projektu elektroinstalací).

svislé konstrukce – sloupy stěny

Hlavní nosnou konstrukci objektu tvoří již zmíněné železobetonové sloupy doplněny ztužujícími železobetonovými stěnami a jádry. Všechny tyto konstrukce jsou navrženy jako monolitické, a tudíž budou prováděny přímo na stavbě. Konstrukce budou provedeny z betonu C30/37 ovšem s různými vlastnostmi (v závislosti na okolí – povětrnostní podmínky, umístění v zemi, vliv mrazu, pohledové konstrukce apod.) Všechny konstrukce jsou vyztuženy betonářskou ocelí B500B. Nosné konstrukce po obvodu 1.S budou navrženy z betonu třídy C30/37 (vliv prostředí XC2, S4) stejně jako základové konstrukce. Ostatní konstrukce v objektu budou vytvořeny z betonu C30/37 (vliv prostředí XC1, S4). Rozměry sloupů a stěn musí být ověřeny statickým posouzením. Předběžný návrh rozměru těchto prvků byl proveden na základě doporučení a zjednodušeného výpočtu.

Nenosné svislé konstrukce jsou provedeny z cihelných tvárnic. Tvárnice tl. 200 mm jsou použity především jako výplňové zdivo u obvodu konstrukce, ale objevuje se i uvnitř objektu. Dělicí příčky jsou navrženy v tl. 120 mm v celém objektu. Veškerá výstavba těchto příček a jejich vzájemné provázání a napojení na ostatní konstrukce musí probíhat dle technických podkladů výrobce.

svislé konstrukce – schodiště, výtahy

V objektu se nachází trojice schodišť a dva výtahy umístěné ve ztužujících výtahových šachtách. Schodiště na západní straně nespadá do řešení této dokumentace. Schodiště v místnosti 1.21 je řešeno jako tříramenné monolitické vynášené nosníky z okolních nosných zdí. Je provedeno z betonu C 20/37 (vliv prostředí XC1, S4) vyztuženo betonářskou ocelí B500B. Obě tato schodiště spojují všechna čtyři podlaží a umožňují výstup na volný terén v 1.NP a tvoří CHÚC dle příslušných předpisů (bude zpracováno v samostatné části dokumentace – požární bezpečnost). Další schodiště spojující pouze patra 1.NP až 3.NP a nachází se v části taneční školy. Schodiště je řešeno jako dvouramenné monolitické samonosné. Je provedeno z betonu C 20/37 (vliv prostředí XC1, S4) vyztuženo betonářskou ocelí B500B. Poslední schodiště je točité slouží pouze jako servisní v případě zásobování. Nachází se v místnosti 1.15. Je řešeno jako ocelové montované a nepodléhá řešením dle norem.

Všechny rozměry schodiště jsou patrné z výkresové dokumentace (včetně výšky, hloubky a šířky schodišťových stupňů). Schodiště byly zhotoveny pomocí Lehmanova vzorce dle příslušných předpisů a požadavků vycházejících z norem. Horní hrana stupnic i podstupnic je opatřena polyuretanovou stěrkou s protiskluznou úpravou. Schodiště jsou vždy opatřena zábradlím s madlem (případně jen madlem na přilehlé stěně) v příslušné výšce. Konstrukce schodišť je třeba podrobit podrobnějšímu statickému návrhu.

Výtahy se v objektu nacházejí dva a jsou umístěny v příslušné výtahové šachtě vytvářející ztužující železobetonovou konstrukci. Výtahová šachta na západní straně nespadá do řešení této dokumentace, Výtahová šachta v části taneční školy (1.07) straně má rozměry 2350x3430 mm a nachází se zde hydraulický výtah MP-H (MPLIFTS) s rozměrem kabiny 2000 x 2100 mm

pro až 26 osob. Veškeré řešení využití prostoru šachty a montáže zařízení dle firmy a jejich komplexního systémového řešení.

vodorovné konstrukce

Vodorovné stropní konstrukce navazují na svislé konstrukce a pomáhají ztuhit objekt a podporují jeho celistvost. Metoda provádění je stejná jako u výše uvedených prvků. Jedná se o konstrukce monolitické železobetonové. Konstrukce jsou navrženy z betonu C30/37 (vliv prostředí XC1, S4) s výztuží z oceli B500B. Tyto konstrukce se skládají z průvlaků, křížem vyztužených desek a desek vyztužených v jednom směru podpořených trámy či žebry. Rozměry prvků musí být ověřeny statickým posouzením. Předběžný návrh rozměrů těchto prvků byl proveden na základě doporučení a zjednodušeného výpočtu. Veškeré tvary, tloušťky a uložení jsou patrné z výkresové dokumentace.

Překlady u nenosných konstrukcí (příčky) jsou řešeny jako nenosné dle technických podkladů výrobce.

střešní konstrukce

Střešní konstrukce nad taneční školou je řešena jako plochá jednoplášťová s klasickým pořadím vrstev a jako nepochopí (přístupná jen pro účely údržby). Nachází se na ní bezpečnostní kotvící záchranný systém a je řešena jako různospadá. Nosnou konstrukci tvoří monolitická železobetonová deska a systém průvlaků (strop 3.NP). Na ní jsou uloženy spádové klíny z EPS tvořící příslušné spádování celé střešní konstrukce. Řešení bude vypracováno dle kladečského plánu. Na této vrstvě se nachází vrstva parotěsná/pojistná hydroizolační. Poté tepelně izolační a finální hydroizolační.

výplně otvorů

Okna jsou řešena jako hliníková okna s přerušením tepelného mostu s trojitým zakalením. Jednotlivé okenní výplně se nacházejí přes celou plochu mez sloupy a jsou rozděleny do částí otevíravých a fixních dle výkresové dokumentace. Veškeré osazení a řešení je dle systémového řešení včetně kotvení, doplňkových profilů, těsnění apod. Zateplení objektu bude přetaženo min 40 mm přes rám okna z důvodu zamezení tepelným mostům.

Dveřní výplně jsou navrženy jako hliníkové plné s obložkovými zárubněmi.

c) mechanická odolnost a stabilita

Konstrukční systém celého objektu je navržena, aby vyhovoval stálému i nahodilému zatížení za běžného provozu objektu případně i mimořádnému zatížení, kterým se zde rozumí náraz osobního automobilu do konstrukce. Mechanická odolnost použitých dílců, materiálů a prvků přidružené stavební výroby, jejich vhodnost použití pro danou situaci je doložena technickým listem výrobce prvku či materiálu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technická řešení

Objekt bude napojen na inženýrské sítě technické infrastruktury nově vybudovanými přípojkami. Jedná se o přípojky vodovodu, splaškové kanalizace, elektrické sítě a centrální zásobování tepla. Všechny nové přípojky jsou podrobněji popsány v projektové dokumentaci jednotlivých profesí a nejsou součástí projektové dokumentace.

b) Výčet technických a technologických zařízení

V objektu bude umístěna centrální vzduchotechnická jednotka v technické místnosti v 1.S, kde bude také umístěn zásobník pro ohřev teplé vody. Vytápění objektu bude zajišťovat centrální výměník tepla, na který budou napojeny vytápěcí jednotky Fan-coil se systémem vytápění i

chlazení (dle potřeby, resp. dle ročního období). Funkci chlazení u systému bude zajišťovat jejich napojení na klimatizační venkovní jednotky.

Objekt bude vybaven běžnými zařízeními předměty jako jsou umyvadla, sprchové kouty, závěsné záchodové mísy, aj. (ZP pro bezbariérové kabiny dle požadavků platných předpisů). Odvětrání hygienických zázemí proběhne pomocí centrální vzduchotechnické jednotky. V okolí se nachází pouze jednotná kanalizační stoka, a tak budou splaškové i dešťové vody odvedeny do splaškové kanalizace.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Objekt splňuje vyhlášky a normy zaručující požární bezpečnost staveb. V části taneční školy se nachází jedna chráněná úniková cesta začínající v 3.NP jdoucí přes všechny podlaží až do 1.NP, kde ústí na volné prostranství. V této části se nachází také nechráněná úniková cesta jdoucí z 3.NP až do 1NP a následně na ulici Milady Horákové a Příkop. V části šaten a ze střešní teras vede chráněná úniková cesta na ulici Milady Horákové. Prostory garáží nabízí výstup na přilehlý terén přes příjezdovou cestu nebo přes dvojici schodišť patřící do jednotlivých chráněných únikových cest. Celkové požární bezpečnostní řešení zahrnuje podrobné řešení počínaje rozdělením objektu na požární úseky, výpočet požárního rizika a stupně požární bezpečnosti, které podrobně a kompletně zpracovává specialista v samostatné části, která není součástí této dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Tepelně technické posouzení jednotlivých skladeb je řešeno v samostatných přílohách této dokumentace. S alternativními zdroji se v tomto objektu neuvažuje. Energetický štítek pro daný objekt zpracován nebyl, jelikož se jedná o bakalářskou práci.

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.

Větrání

Větrání je zajištěno rekuperační jednotkou umístěnou v technické místnosti, odkud je distribuován vzduch do objektu. Hlavní přívod vzduchu je z jižní strany u opěrné zdi. Místnosti je možné lokálně větrat okny, která jsou v částech navržena jako otvíravá.

Vytápění

Vytápění je řešeno jako ústřední, s výměníkem napojeným přípojkou na centrální zásobování tepla. Výměník a ostatní technologie jsou umístěny v technické místnosti v 1.S. Odtud vede síť potrubí rozvádějící vzduch do objektu, na které jsou napojeny Fan-coily. Jejich vedlejší funkce je i chlazení objektu v letních měsících. Venkovní chladicí jednotky jsou umístěny na střeše objektu nad tanečními učebnami.

Osvětlení

Všechny místnosti jsou dle požadavků osvětleny přirozeným světlem, aby splňovaly hygienické požadavky. Přirozené osvětlení je dále doplněno vhodným osvětlením umělým.

Zásobování vodou

Objekt je zásobován pitnou vodou z obecního vodovodu. Přívod vody bude přes vodovodní přípojku (a přes vodoměrnou šachtu) do technické místnosti, kde se bude nacházet hlavní uzávěr vody pro daný objekt. Odkud bude zajištěn rozvod vody studené (i teplé přes ohřívač) do celého objektu. Tyto rozvody budou vedeny v šachtách, podhledech či jiných konstrukcích.

Odpady

Odpady budou tříděny a odváženy na recyklaci. Komunální odpad, plasty i sklo budou ukládány do samostatných kontejnerů a pravidelně odváženy příslušnými oprávněnými osobami.

Vibrace

Objekt nebude zdrojem žádných znatelných vibrací. Při výstavbě objektu bude pracoviště řádně zabezpečeno proti nežádoucím vibracím (např. při vibrování betonu)

Hluk

Objekt nebude zdrojem žádných znatelných hladin nežádoucího hluku. Při výstavbě objektu bude dbáno na limity hluku v běžných hodinách pracovních dnů dle hygienických limitů.

Prašnost

Objekt nebude zdrojem prašnosti. Při výstavbě objektu bude brán ohled proti nadměrné prašnosti.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

V rámci projektu bakalářské práce nebyl zpracován průzkum zjišťující riziko výskytu radonu. Radonové riziko bylo určeno dle radonové mapy (poskytnuté Českou geologickou službou geology.cz dne 22.12.2018) jako **nízké** (v okolí od parcely do cca 1 km se vyskytuje jen pásmo s radonovým rizikem nízké).



b) ochrana před bludnými proudy

Na pozemku ani v přilehlém okolí nebyli zjištěny bludné proudy.

c) ochrana před technickou seismicitou

V přilehlém okolí nevzniká ohrožení technickou seismicitou.

d) ochrana před hlukem

V okolí se nenachází žádný nadměrný zdroj hluku, a tak se s opatření proti hluku neuvažuje.

e) protipovodňová opatření

V okolí se nenachází žádná vodoteč a ani dle map Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G. Masaryka (dibavod.cz) nebylo zjištěno žádné nebezpečí proti dvacetileté, padesátileté či stoleté vodě, a tak se zde žádná opatření neuvažují.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Řešené území nespadá do poddolovaného území ani se zde nevyskytuje metan.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Dopravní

Nově navržená stavba bude napojena přes soukromou komunikaci na pozemku 563/1 vedoucí do vnitrobloku pro přístup ke garážím v 1.S.

Inženýrské sítě

Navržená stavba bude napojena na stávající technické sítě přípojkami řešenými v části SO 02.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Všechny připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky jsou podrobněji popsány v projektové dokumentaci jednotlivých profesí příslušnými specialisty a nejsou součástí projektové dokumentace.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Objekt je dobře dostupný MHD, neboť se nachází přímo u zastávky MHD Náměstí 28. října, kterou obsluhují tramvajové linky 3, 5, 9 a autobusové linky 67, N92 a N93. Osobním automobilem se k objektu dostaneme z ulice Příkop a přes soukromou komunikaci vedoucí do vnitrobloku podél IBC Centra, kde se poté nachází sjezd do podzemních garáží. Stejnou cestou využívá i zásobování a odvoz odpadu. Bezbariérovost vstupu je zajištěna minimálním rozdílem výšek přilehlého chodníku a podlahy 1.NP, dále pak celkovým řešením prostor objektu a jeho vybavení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt nijak nenaruší přilehlé komunikaci. Dopravní obslužnost osobními automobily a zásobováním (řešeno v 1.S) je zajištěna napojením na již existující soukromou komunikaci vedoucí z ulice Příkop do vnitrobloku.

c) doprava v klidu

Pro zaměstnance a návštěvníky jsou řešeny podzemní garáže v objektu umístěné v podlaží 1.S. Je zde navrženo 39 stání pro osobní automobily včetně 3 míst pro bezbariérové parkování, dále 17 míst pro jízdní kola.

d) pěší a cyklistické stezky

V předprostoru objektu bude vybudován nový chodník v návaznosti na chodník stávající. Nad garážemi je zřízen malý park s chodníky a terasou pro kavárnu. Cyklistické stezky nejsou uvažovány.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Výstavbou objektu se značně změní terénní poměry na parcele zapříčiněným velkými zemními pracemi i násypy. Ze severní části bude objekt napojen v úrovni stávajícího terénu na přilehlý chodník a odkud se v současné době svažuje k jižní straně řešeného území, kde se úroveň výšky blíží rozdílu tří metrů. Tato část bude celá vyrovnána dle příslušného řešení a ploch dle výkresové dokumentace. Celá část bude řešena v části dokumentace SO 04 TERÉNNÍ ÚPRAVY, ZATRAVNĚNÍ.

b) použité vegetační prvky

Po dokončení objektu budovy budou plochy za objektem (dle výkresové dokumentace) ohumšovány a příslušně zatravněny. Žádná vysoká zeleň zde uvažována není. Celá část bude řešena v části dokumentace SO 04 TERÉNNÍ ÚPRAVY, ZATRAVNĚNÍ.

c) biotechnická opatření

Není předmětem této dokumentace.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO ZÁCHRANA

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Za znečištění ovzduší, nadměrný hluk, odpady či jiné vlivy zodpovídá zhotovitel stavby. Činnosti, které by mohli být v rámci výstavby zdrojem nadměrného hluku budou prováděny v denních hodinách pracovních dnů. Zhotovitel stavby je povinen během realizace zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat okolní veřejná prostranství. V případě znečištění veřejných ploch a komunikací bude zajištěno jejich čištění. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidovat ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech. Po dokončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech používaných okolních ploch, které používal a uvést je do původního stavu.

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

Výstavba objektu se netýká ochrany dřevin, památných stromů ani rostlin a živočichů. V rámci stavby dojde ke kácení několika vysokých dřevin. V rámci kácení musí být dodržena bezpečnost práce i přilehlých objektů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Objekt nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Není předmětem této dokumentace.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vyžádáno

Není předmětem této dokumentace.

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

Nejsou stanoveny žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Objekt nevyžaduje žádné opatření z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Na stavenišťe bude v průběhu výstavby zajištěna dodávka vody a elektrické energie. Přípojky těchto sítí budou vybudovány před započatím stavby. Elektrická energie bude zajištěna napojením staveništní přípojky NN na trafostanici. Voda bude zabezpečena napojením staveništních rozvodů na nově vybudovanou část vodovodní přípojky. Materiály pro výstavbu budou dováženy postupně, aby se minimalizovaly plochy pro skladování materiálu

b) odvodnění staveniště

Odvodnění povrchových ploch staveniště bude zajištěno vsakem do nezpevněného terénu. Při nedostatečném odvodnění bude zajištěno čerpání této vody mimo stavební jámy.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště proběhne z ulice Milady Horákové a případně přes vnitroblok z ulice Příkop.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V rámci provádění stavby (zejména zásobování či dovoz betonu) může být dočasně uzavřen jeden jízdní pruh na ulici Milady Horákové. Tento záměr musí být projednán s příslušnými úřady. Dále bude mít výstavba vliv na p.č. 563/1, kde bude zřízen příjezd ke staveništi a následně nový vjezd. Ostatní parcely a hlavně objekty může do jisté míry ovlivnit zvýšený hluk a prašnost. Zhotovitel stavby je povinen během realizace zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejné plochy a prostranství.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Na části pozemku p.č. 538/1 se nachází vysoká zeleň, která bude pokácena. Na parcel 540/1 se nachází objekt nevyužívaných garáží, který bude odstraněn dle příslušných předpisů. V rámci kácení a asanací musí být dodržena bezpečnost práce i přilehlých objektů. Veškerý odpad bude tříděn do jednotlivých kategorií dle následujících kategorií (dle Přílohy č. 1 vyhl. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů.) Podrobněji řeší část B.1. část j.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro výstavbu může být dočasně využita část pozemku p.č. 563/1 např. pro sklad materiálu či odstavení strojů na výstavbu.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V rámci bezbariérovosti celého objektu není třeba.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V rámci bakalářské práce není řešeno.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Osazení objektu je navrženo tak aby respektoval okolní zástavbu a zabezpečoval bezproblémový přístup z chodníku do 1.NP. V tomto důsledku jsou terénní práce kopané i dosypané zeminy značné. Celkové bilance nejsou předmětem dokumentace, ale očekává se, že poměr trvale vykopané zeminy bude dostatečný na potřebné násypy.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Za znečištění ovzduší, nadměrný hluk, odpady či jiné vlivy zodpovídá zhotovitel stavby. Činnosti, které by mohli být v rámci výstavby zdrojem nadměrného hluku budou prováděny v denních hodinách pracovních dnů. Zhotovitel stavby je povinen během realizace zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat okolní veřejná prostranství. V případě znečištění veřejných ploch a komunikací bude zajištěno jejich čištění. Odpad ze stavby bude tříděn a

likvidovat ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech. Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován dle příslušných předpisů (více v části B.1 část j).

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění všech stavebních prací musí být dodržována bezpečnost práce dle Vyhlášky č. 309/2006 Sb., č. 362/2005 Sb, č. 591/2006 Sb a jiných právních předpisů. Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou objektu nebudou dotčeny ostatní stavby, a proto nejsou vyžadovány úpravy bezbariérového řešení pro ostatní stavby.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

V rámci provádění stavby (zejména zásobování či dovoz betonu) může být dočasně uzavřen jeden jízdní pruh na ulici Milady Horákové. K tomu se případně pojí úprava dopravního režimů na této ulici. Tento záměr musí být projednán s příslušnými úřady. U výjezdů ze staveniště bude osazeno dočasné dopravní značení upozorňující na výjezd ze staveniště

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou stanoveny speciální podmínky pro provádění stavby.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

V rámci bakalářské práce nejsou stanoveny postup výstavby či rozhodující dílčí termíny.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Není předmětem dokumentace.

ZÁVĚR

Výsledné řešení objektu vychází z konceptu ateliérového projektu vypracovaného v 6. semestru bakalářského studia a je komplexní po stránce dispoziční, funkční i estetické. Řešení technických a konstrukčních problémů v rámci řešené části objektu bylo volené tak, aby zůstala zachována původní myšlenka projektu, kterou bylo vytvoření dominantního nároží, dostatečné otevření prostor do exteriéru a zároveň odstínění od hluku přilehlé rušné komunikace.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

KNIŽNÍ PUBLIKACE

NEUFERT, Ernst. *Navrhování staveb*. 2. vyd. Consultinvest, 2000. ISBN 8090148662
REMEŠ, Josef. *Stavební příručka: to nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů*. 2., aktualiz. vyd. Praha: Grada, 2014. Stavitel. ISBN 978-80-247-5142-9

ZÁKONY, VYHLÁŠKY, NORMY A NAŘÍZENÍ VLÁDY

Zákon č. 183/2006 Sb. (ve znění účinném od 1.1.2018) O územním plánování a stavebním řádu
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Vyhláška č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 269/2009 Sb. (úprava vyhlášky č. 501/2006 Sb.) O obecných požadavcích na využití území
Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů
Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných tech. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška č. 405/2017 Sb. O dokumentaci staveb
ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části
ČSN 73 0202 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0420 Přesnost vytyčování staveb
ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky
ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
ČSN 73 0580-1 Základní požadavky
ČSN 73 0580-4 Denní osvětlení budov
ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN 73 0602 Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů
ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Požadavky na použití asfaltových pásů
ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné
ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní ustanovení
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah – Stanovení součinitele smykového tření
ČSN EN ISO 7519 Technické výkresy – Výkresy pozemních staveb – Základní pravidla zobrazování ve výkresech stavební části a výkresech sestavy dílců
ČSN EN ISO 9431 Výkresy ve stavebnictví – Plochy pro kresbu, text a popisové pole na výkresovém listu

INTERNETOVÉ ZDROJE

Nahlížení do katastru nemovitostí, Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. Copyright © 2004 [cit. 09.01.2019]. Dostupné z: <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

Mapy.cz. Mapy.cz [online]. Dostupné z: <https://mapy.cz/>

Google maps. Google.com [online]. Dostupné z: <https://google.com/maps>

FAST VUT v Brně [online]. Copyright © [cit. 22.01.2019]. Dostupné z: <https://www.fce.vutbr.cz/>

Brno - oficiální web statutárního města Brna. [online]. Copyright © [cit. 22.01.2019]. Dostupné z: <https://www.bрно.cz/uvodni-strana/>

Česká geologická služba [online]. Dostupné z: <http://www.geology.cz/>

Geologické mapy: on-line prohlížení, informace, prodej a archiv [online]. Dostupné z: <http://geologicke-mapy.cz>

Národní památkový ústav. Národní památkový ústav [online]. Copyright © NPÚ, ÚOP v Liberci, foto Miloš Krčmář [cit. 24.01.2018]. Dostupné z: <https://www.npu.cz/cs>

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka [online]. Copyright © 2009 [cit. 24.01.2018]. Dostupné z: <https://www.vuv.cz/index.php/cz/>

TZB-info [online]. [cit. 24.01.2018]. Dostupné z: <http://www.tzb-info.cz/>

Stavebniny DEK - Vše pro Váš dům . Stavebniny DEK - Vše pro Váš dům [online]. Copyright © 2019 DEK a.s. [cit. 22.01.2019]. Dostupné z: <https://www.dek.cz>

ISOVER: tepelné izolace, zvukové izolace a protipožární izolace. ISOVER: tepelné izolace, zvukové izolace a protipožární izolace [online]. Copyright © 2018 [cit. 24.01.2018]. Dostupné z: <https://www.isover.cz/>

Základní informace k cihlám Porotherm a taškám Tondach. Základní informace k cihlám Porotherm a taškám Tondach [online]. Copyright © [cit. 22.01.2019]. Dostupné z: <https://wienerberger.cz>

Beton, lité směsi, kamenivo, cement | CEMEX Česká republika. Beton, lité směsi, kamenivo, cement | CEMEX Česká republika [online]. Copyright © 2018 CEMEX S.A.B. de C.V. All rights reserved [cit. 24.01.2018]. Dostupné z: <http://www.cemex.cz/>

Stavební hmoty Cemix. Stavební hmoty Cemix [online]. Copyright © LB Cemix, s.r.o. [cit. 22.01.2019]. Dostupné z: <https://www.cemix.cz>

Rigips.cz - Sádrokarton, sádrová omítka, sádrovláknité desky Rigidur, konstrukční deska RigiStabil. Rigips.cz - Sádrokarton, sádrová omítka, sádrovláknité desky Rigidur, konstrukční deska RigiStabil [online]. Copyright © [cit. 24.01.2018]. Dostupné z: <https://www.rigips.cz/>

Střešní PVC Folie Monarplan - Icopal. Střešní PVC Folie Monarplan - Icopal [online]. Dostupné z: <http://www.icopal-pvc.cz/>

RAKO [online]. Dostupné z: <https://www.rako.cz>

TÜCHLER: Jevištní technika – Textilní technika – Divadelní technika [online]. Dostupné z: <https://www.tuchler.net/cz/>

Ceresit - Kvalita od firmy Henkel [online]. Dostupné z: <http://www.ceresit.cz/>

Geberit produkty jsou známé pro svou vysokou kvalitu, dlouhou životnost a jednoduchou instalaci. | Geberit Česká republika. 301 Moved Permanently [online]. Copyright © 2019 Geberit spol. s r.o. [cit. 22.01.2019]. Dostupné z: <https://www.geberit.cz/cs/>

Střešní prvky TOPWET | TOPWET. Střešní prvky TOPWET | TOPWET [online]. Copyright © TOPWET s.r.o. [cit. 22.01.2019]. Dostupné z: <http://www.topwet.cz/>

Ochranné systémy proti pádu osob | TOPSAFE.CZ . Ochranné systémy proti pádu osob | TOPSAFE.CZ [online]. Copyright © [cit. 22.01.2019]. Dostupné z: <http://www.topsafe.cz/>

MP Lifts, montáže a servis výtahů. MP Lifts, montáže a servis výtahů [online]. Copyright © 2015 MP International. Všechna práva vyhrazena. [cit. 22.01.2019]. Dostupné z: <http://www.mplifts.cz/>

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

VUT	Vysoké učení technické
BUT	Brno University of Technology
FAST	Fakulta stavební
EN	Evropská norma
ČSN	Česká technická norma
ISO	International Organization for Standardization
Sb.	Sbírka
pozn.	poznámka
max.	maximální
min.	minimální
č.	číslo
SO	stavební objekt
NN	nízké napětí
PT	původní terén
UT	upravený terén
1S	suterén (první podzemní podlaží)
NP	nadzemní podlaží
Bpv	Balt po vyrovnání
S-JTSK	Systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
m n.m.	metrů nad mořem
k.ú.	katastrální území
tl.	Tloušťka
TI	tepelná izolace
HI	hydroizolace
DN	jmenovitý průměr
cit.	Citováno
cca	cirka
tzv.	takzvané
aj.	a jiné
atd.	a tak dále
apod.	a podobně
S.V.	světlá výška
K.V.	konstrukční výška
K.V.S	konstrukční výška schodiště
PD	projektová dokumentace
TZB	Technická zařízení budov
S	severní
J	jižní
V	východní
Z	západní
ŽB	železobeton
SDK	sádkarton
EPS	Expandovaný polystyren
XPS	Extrudovaný polystyren
∅	průměr
λ	lambda

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Autor práce	Tomáš Dutka
Škola	Vysoké učení technické v Brně
Fakulta	Stavební
Ústav	Ústav architektury
Studijní obor	3501R012 Architektura pozemních staveb
Studijní program	B3503 Architektura pozemních staveb
Název práce	Taneční škola v Brně
Název práce v anglickém jazyce	Dancing School Brno
Typ práce	Bakalářská práce
Přidělovaný titul	Bc.
Jazyk práce	Čeština
Datový formát elektronické verze	PDF
Abstrakt práce	Bakalářská práce vychází z ateliérového projektu, který byl vypracován v 6. semestru bakalářského studia. Předmětem zadání je novostavba objektu taneční školy, která je navržena na parcele spadající pod území Brno-Zábřovice. Jedná se o proluku na rohu ulic Milady Horákové a Příkop. Objekt obsahuje tři nadzemní a jedno podzemní podlaží. V podzemním podlaží se nachází parkovací plochy pro personál a návštěvníky a dále také rozsáhlé technické zázemí objektu. První nadzemní podlaží obsahuje reprezentativní prostory taneční školy se zasedací místností a hygienou. Dále se zde nachází kavárna s příslušným zázemím, foyer, hlavní multifunkční sál a část se šatnami za jevištěm hlavního sálu. V druhém nadzemním podlaží najdeme samotné taneční učebny, výukové učebny, kabinety vyučujících a hygienické zázemí. Třetí podlaží je řešeno obdobně, ale nad hlavním sálem se nachází střešní terasa. Celkové řešení objektu reaguje na místo, kde se parcela nachází. Jedná se o jednotnou hmotu tvořící pevné a chybějící nároží výše zmíněných ulic. Dále je zde řešena předsazená lamelová

fasáda, který umožňuje variabilní odstínění jednotlivých částí a místností objektu od ruchu ulice Milady Horákové. Taneční škola je vhodným řešením zázemí města, jelikož se v okolí nachází mnoho vzdělávacích institucí jako mateřské školy, základní a střední školy, gymnázium a vysoká škola.

**Abstrakt práce
v anglickém
jazyce**

The Bachelor's thesis is based on the project, that was made on the 6th semester of Bachelor's degree. The theme of assignment is new building of dancing school, which is located on plot in area Brno-Zabrdovice. It is a gap site on the corner of streets Milady Horakove and Prikop. The building is a four-floor building contain one basement floor. In this basemend floor is a parking lot for personal and visitors and a extensively technical facilities. Ground floor contains representative spaces of dancing school with a conference room and sanitary facilities. Also there is a cafe with facilities, foyer, multifunkcional hall and part with a dressing rooms for performers. On the first floor there is a dancing classes, learning classes, cabinets for teachers and sanitary facilities. Second floor is basicly same, but above multifunkcional hall is terrace. Form of designed object reacts to place, where it is situated. It is a simple rectangular mass creating a missing stable corner of mentioned streets. On the object is designed a lamela facade, which allows variable shading each parts and premises of building from rush and noises of street Milady Horakove. Dancing school is a appropriate solution of building, because there is a couple educational institution close by like kindergartens, elementary and high schools, grammar school and college.

Klíčová slova

Brno, taneční škola, polyfunkční dům, kavárna, taneční učebny, multifunkční sál, tanec, škola, podzemní garáže, předsazená fasáda, lamelová fasáda, proluka, terasa

**Klíčová slova
v anglickém
jazyce**

Brno, dancing school, multifunkcional building, cafe, dancing class, multifunkcional hall, dance, school, underground parking lot, front facade, lamella facade, gap site, terrace

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

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

V Brně dne 1. 2. 2019

Tomáš Dutka
autor práce