



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

## MATEŘSKÁ ŠKOLA FUTURUM

KINDERGARTEN FUTURUM

### BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Želmíra Lišuchová

### VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. arch. TOMÁŠ PAVLOVSKÝ, Ph.D.

BRNO 2022



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

## MATEŘSKÁ ŠKOLA FUTURUM

KINDERGARTEN FUTURUM

### BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Želmíra Lišuchová

### VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. arch. TOMÁŠ PAVLOVSKÝ, Ph.D.

BRNO 2022



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

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

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

<b>Student</b>	Želmíra Lišuchová
<b>Název</b>	Mateřská škola FUTURUM
<b>Vedoucí práce</b> Ústav architektury	Ing. arch. Tomáš Pavlovský, Ph.D.
<b>Vedoucí práce</b> Ústav pozemního stavitelství	Ing. Radim Kolář, Ph.D.
<b>Datum zadání</b>	1. 10. 2021
<b>Datum odevzdání</b>	4. 2. 2022

V Brně dne 1. 10. 2021

---

doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, 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. 04/2019 Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně vč. všech dodatků 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 závěrečné práce zpracovaná podle platné Směrnice VUT "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací" a platné Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na FAST VUT" (povinná součást závěrečné práce).
2. Přílohy textové části závěrečné práce zpracované podle platné Směrnice VUT "Úprava, odevzdávání, a zveřejňování závěrečných prací" a platné Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na FAST VUT" (nepovinná součást závěrečné práce v případě, že přílohy nejsou součástí textové části závěrečné práce, ale textovou část doplňují).

## ABSTRAKT

Témou bakalárskej práce je návrh novostavby materskej školy FUTURUM, ktorý vychádza z architektonickej štúdie vypracovanej v 5. semestri bakalárskeho štúdia v rámci predmetu AG034 Ateliér architektonickej tvorby IV. – Interiér a architektonický priestor. Projekt je riešený v rozsahu konštrukčnej štúdie a dokumentácie pre realizáciu stavby. Jedná sa o 2-podlažný objekt 2-triednej materskej školy v mestskej časti Brno-Stránice blízko centra Brna. Objekt je súčasťou komplexu cirkevného Cyrilometodějského gymnázia a ZŠ. Ideou návrhu je využiť lokálne materiály a predovšetkým obnoviteľné zdroje energie na prevádzku objektu, zapojiť lokálne stavebné firmy do výstavby, vytvoriť príjemné prostredie pre výchovu a rozvoj novej generácie a podnietiť ju k odvahe prekonať strach a limity a nebáť sa zmýšľať kreatívne. Návrh reaguje na vplyv pandémie a hektického života na detskú psychiku a v symboloch naznačuje vedenie detí v cirkevnej materskej škole k Bohu, kresťanským hodnotám a morálke.

Novostavba je situovaná v strednej rovinatej časti parcely, na juhozápade a severovýchode je výrazný svah. Má tvar kvádra s pozdĺžnou osou kolmo k ulici Havlíčkova. V hornej východnej časti je z neho odňatý kváder slúžiaci ako terasa a v úrovni 1. NP v južnej časti je doň vyrezaný kváder, ktorý tvorí závetrie. Hlavný vstup je z ulice Havlíčkova po rampe na subtílnych stĺpoch do vykonzolovaného 2. NP, kde je riaditeľňa, kabinet pre učiteľky, izolácia, ktorá môže príležitostne slúžiť ako miestnosť pre logopedičku, terasa a herňa so spálňou, šatňou a umyvárňou. Na 1. NP je trieda s príslušenstvom, technické zázemie a zázemie prípravne stravy, ktorá bude dovážaná a pripravovaná v školskej kuchyni. Na ňu nadväzuje vstup od gymnázia a základnej školy.

Konštrukčný systém je obojsmerný stenový z monolitického železobetónu. Základy sú železobetónové pre nízku únosnosť podlažia. Strecha je plochá zelená odvodnená vtokmi.

## KLÍČOVÁ SLOVA

materská škola, Brno, novostavba, monolitický železobetón, zelená strecha, konzola, mostík pre peších

## **ABSTRACT**

The topic of this bachelor's thesis is design of a newly-built kindergarten FUTURUM based on architectural study made in my 5th term of bachelor's study in the subject AG034 Architectural Design Studio 4 – Interior and Architectural Space. The project consists of construction study and realisation documentation. Two-storey kindergarten with 2 classrooms is situated in quarter Brno-Stránice near Brno city centre. The building is a part of complex of Christian grammar and primary school "Cyrilometodějské gymnázium a ZŠ". The idea of project is to use local materials and renewable energy sources; local construction companies to be involved in realisation, to make a comfortable architectural space for education and self-development of new generation and encourage them to overcome fears, defy limitations and start thinking creatively. In symbols, it reacts to the influence of pandemic and hectic lifestyle on children's psyche and sketches guidance to life with God in accordance with Christian values and ethic at this kindergarten. The newly-built object is located in the middle flat part of a plot, southwestern and northeastern part is sloped. It is block-shaped with lateral axis parallel with street Havlíčkova. There is a block cut out of the main block in eastern upper edge (terrace) and in the southern lower part (recessed entrance). The main entrance to a cantilever in the 2nd floor is from Havlíčkova Street over the footbridge on subtle columns. There are offices of director, teachers, isolation occasionally used for speech therapy, terrace, play room, sleeping room, locker room and washroom. On the 1st floor, there is another play room with facilities, technical and other facilities. Food will be cooked and delivered from school kitchen. Entrance from school grounds is nearby. Bidirectional wall slab structural system is made of cast-in-place reinforced concrete. Foundations too due to low load-bearing capacity of subsoil. Flat green roof has an internal drain.

## **KEYWORDS**

kindergarten, Brno, newly building, cast-in-place reinforced concrete, green roof, cantilever, footbridge

## **BIBLIOGRAFICKÁ CITACE**

Želmíra Lišuchová *Mateřská škola FUTURUM*. Brno, 2022. 29 s., 132 s. příl.  
Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav  
architektury. Vedoucí práce Ing. arch. Tomáš Pavlovský, Ph.D.

## **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY ZÁVĚREČNÉ PRÁCE**

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané bakalářské práce s názvem *Mateřská škola FUTURUM* je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 2. 2. 2022

---

Želmíra Lišuchová  
autor práce

## **PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE**

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

V Brně dne 2. 2. 2022

---

Želmíra Lišuchová  
autor práce



## **POĎAKOVANIE**

Rada by som poďakovala mojim vedúcim bakalárskej práce pánovi Ing. arch. Tomášovi Pavlovskému, Ph.D. a pánovi Ing. Radimovi Kolářovi, Ph.D. za odborné vedenie, ústretovosť, čas, pomoc a ochotu vysvetliť. Vďaka za cenné rady. Taktiež ďakujem pánovi Ing. arch. Viktorovi Svojanovskému za odbornú pomoc a trpezlivosť pri navrhovaní architektonického detailu a pánovi stolárovi Korenkovi za včasné vyhotovenie modelu. Moja vďaka patrí aj pani Ing. arch. Petre Matouškovej za odborné vedenie a prístup počas práce na ateliérovom projekte, ktorý je podkladom pre moju bakalársku prácu. Ďakujem pánovi farárovi Mgr. Michalovi Belanjimu za komentovanú prehliadku Cirkevnej materskej školy Koráb v Liptovskom Hrádku a za podelenie sa o svoje skúsenosti s jej budovaním a prevádzkou. V neposlednom rade ďakujem svojej rodine a priateľom za ich podporu, modlitby a povzbudenie počas vypracovávania bakalárskej práce aj počas štúdia. Ďakujem.

## **OBSAH**

- Titulný list
- Zadanie bakalárskej práce
- Abstrakt v slovenskom a anglickom jazyku
- Kľúčové slová v slovenskom a anglickom jazyku
- Bibliografická citácia záverečnej práce podľa ČSN ISO 690
- Prehlásenie o zhode listinnej a elektronickej formy záverečnej práce
- Prehlásenie o pôvodnosti záverečnej práce
- Poďakovanie
- Obsah
- Úvod
- A Sprievodná správa
- B Súhrnná technická správa
- Záver
- Zoznam použitých zdrojov
- Zoznam použitých skratiek a symbolov
- Zoznam príloh

## **ÚVOD**

Predmetom ateliérového projektu a zároveň aj bakalárskej práce je návrh dvojtriednej materskej školy FUTURUM v areáli Cyrilometodějského gymnázia a základnej školy v Brne.

Materiálovým, technologickým, hmotovým a farebným riešením sa snažím o vytvorenie funkčných, príjemných, inšpiratívnych edukačných priestorov pre deti s nadčasovým originálnym vzhľadom a šetrnosťou voči prírode s cieľom naplniť fyzické aj duševné potreby novej generácie.

## **A Sprievodná správa**

Spracovaná podľa Vyhlášky 499/2006 Sb. prílohy č. 13 v znení neskorších predpisov

## A.1 Identifikačné údaje

### A.1.1 Údaje o stavbe

a) názov stavby:	Materská škola FUTURUM
- predmet dokumentácie:	novostavba
b) miesto stavby	
- adresa:	Havlíčková ul., Brno-Stránice, 602 00 Brno, juhomoravský kraj, ČR
- katastrálne územie	Stránice (610330)
- parcelačné čísla pozemkov	310, 311, 293, 773

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník:	Česká provincie Kongregace sester sv. Cyrila a Metoděje
IČO:	00406431
Adresa:	Bílého 80/9, Brno-střed, Stránice, 602 00 Brno

### A.1.3. Údaje o spracovateľovi projektovej dokumentácie

a) autor práce:	Želmíra Lišuchová
b) vedúci práce (Ústav architektúry):	Ing. arch. Tomáš Pavlovský, Ph.D.
c) vedúci práce (Ústav pozemného staviteľství):	Ing. Radim Kolář, Ph.D.
d) projektanti profesií:	...

## A.2 Členenie stavby na objekty a technické a technologické zariadenia

- SO 01 Materská škola FUTURUM
- SO 02 Prípojka jednotnej kanalizácie
- SO 03 Vodovodná prípojka
- SO 04 Prípojka nízkotlakého plynovodu
- SO 05 Prípojka: podzemný komunikačný kábel
- SO 06 Prípojka nízkeho elektrického napätia
- SO 07 Spevnené komunikácie pre chodcov
- SO 08 Spevnená parkovacia plocha
  
- retenčná nádrž
- vsakovacia nádrž
- tepelné čerpadlo vzduch-voda
- plynový kotol
- akumulčný zásobník
- solárna sústava
- rekuperačná jednotka

## A.3 Zoznam vstupných podkladov

- zadanie bakalárskej práce
- vlastná architektonická štúdia z predmetu AG034
- vlastná fotodokumentácia
- mapy

- kataster nehnuteľností
- Územný plán mesta Brna
- legislatívne podklady

## **B Súhrnná technická správa**

Spracovaná podľa Vyhlášky 499/2006 Sb. prílohy č. 13 v znení neskorších predpisov

## B. 1 Popis územia stavby

*a) charakteristika územia a stavebného pozemku, zastavané územie a nezastavané územie, súlad navrhovanej stavby s charakterom územia, doterajšie využitie a zastavanosť územia,*

Parcela č. 310, na ktorej je situovaná novostavba materskej školy FUTURUM, sa nachádza v mestskej časti Brno-Stránice neďaleko centra mesta Brna v severnej časti katastrálneho územia Stránice (610330).

Pozemok je súčasťou areálu Cyrilometodějského gymnázia a základnej školy a objekt novostavby svojou funkciou tento komplex dopĺňa. Celý komplex sa rozprestiera na parcelách č. 310, 311, 312 a 313, pričom objekt MŠ je situovaný na parcele č. 310 a kanalizačná prípojka povedie cez parcelu č. 311. Areál gymnázia, ZŠ a MŠ susedí s Náměstím míru zo severovýchodu, z východu ho lemuje ulica Lerchova, z juhu dve vily s rozsiahlymi záhradami, zo západu ulica Havlíčkova, zo severozápadu ulica Rudišova. Riešená parcela č. 310 z juhozápadu prístupná z ulice Havlíčkovej, z juhovýchodu susedí s parcelou, kde je vila so záhradou, a z ostatných dvoch strán nadväzuje na areál gymnázia a ZŠ. Riešený pozemok je v juhozápadnej časti svažitý s prevýšením približne 3,75 m, potom je smerom na juhovýchod vo veľkej ploche rovinatý a na juhovýchode pri telocvični smerom k parcele č. 311 prudko klesá, pričom prevýšenie činí cca 3,5 m. Hlavný vstup do novostavby MŠ je z juhozápadu z ulice Havlíčkova, prevádzkový vstup je z areálu gymnázia a ZŠ zo severovýchodu v nadväznosti na stávajúce vnútroareálové komunikácie technického charakteru.

Stavebný pozemok je v zastavanom území, kde prevláda zástavba samostatne stojacich víl, radových a samostatne stojacich maximálne 3- až 4-podlažných bytových domov vo svahu a rodinných domov. Nablízku smerom na východ od areálu gymnázia, ZŠ a MŠ je vysokoškolský internát Koleje Klácelova, potraviny, 2 nevyužívané nízke budovy, park Kraví hora. Občianska vybavenosť je prevažne sústredená v parteri bytových domov. V oblasti prevažuje zástavba z obdobia prelomu 19. a 20. storočia, funkcionalizmu a prvej republiky, farebnosť objektov v tejto časti je zemitá, pastelová alebo biela. Objekty sú obklopené zeleňou. Fasáda navrhovaného objektu je prevažne v pastelových odtieňoch, forma objektu je jednoduchá kubická.

Parcela č. 310 je klasifikovaná v katastri ako ostatná plocha využívaná ako športovisko a rekreačná plocha. Do jej časti zo severozápadu zasahuje školská bežecká dráha a v severovýchodnej časti za zrázom tesne pri gymnáziu je ihrisko s umelým trávnikom.

*b) údaje o súlade s územným rozhodnutím alebo regulačným plánom, alebo verejnoprávnou zmluvou nahrádzajúcou územné rozhodnutie, alebo územným súhlasom,*

V rámci bakalárskej práce nie je riešené.

*c) údaje o súlade s územnou plánovacou dokumentáciou v prípade stavebných úprav podmieňujúcich zmenu vo využívaní stavby,*

Navrhované riešenie MŠ je v súlade s ÚPD, nachádza sa v zóne vyčlenenej pre verejnú vybavenosť. Bude potrebná zmena druhu pozemku 310 v katastri nehnuteľností z „ostatná plocha“ na „zastavaná plocha a nádvorie“. Parcela č. 310 bude využívaná ako športovisko a zároveň na ňom bude stáť objekt občianskej vybavenosti.

*d) informácie o vydaných rozhodnutiach o povolení výnimky zo všeobecných požiadaviek na využívanie územia,*

V rámci bakalárskej práce nie je riešené.

*e) informácie o tom, či a v akých častiach dokumentácie sú zohľadnené podmienky záväzných stanovísk dotknutých orgánov,*

V rámci bakalárskej práce nie je riešené.



*f) zoznam a závery vykonaných prieskumov a rozborov – geologický prieskum, hydrologický prieskum, stavebne historický prieskum a pod.,*

V rámci bakalárskej práce nebolo potrebné riešiť žiadne prieskumy ani rozbor, prebehla len prehliadka stavebného pozemku a jeho okolia. Pre návrh základov, líniovej drenáže a skladby podláh na teréne boli použité údaje z geologických máp na webe geology.cz (druh zeminy, radónový index). Pre potreby návrhu bakalárskej práce sa vychádza z predpokladu, že výsledkom geologického prieskumu by boli nasledujúce skutočnosti: sprašová hlina, stredný radónový index.

*g) ochrana územia podľa iných právnych predpisov,*

Riešené územie nespadá do žiadnej chránenej oblasti.

*h) poloha vzhľadom na záplavové územie, poddolované územie a pod.,*

Riešené územie nie je situované v záplavovom ani poddolovanom území apod.

*i) vplyv stavby na okolité stavby a pozemky, ochrana okolia, vplyv stavby na odtokové pomery na území,*

Novostavba MŠ nebude mať negatívny vplyv na okolité stavby a pozemky. Dažďové vody budú odtekať do podzemnej retenčnej nádrže a ďalej regulovane do podzemnej vsakovacej nádrže, odkiaľ sa v prípade nedostatočnej vsakovacej schopnosti vzhľadom k objemu dažďových vôd odvedú do verejnej jednotnej kanalizácie. Dažďové vody z plochy parcely sa budú prednostne vsakovať. Splaškové vody budú odvedené do verejnej jednotnej kanalizácie.

*j) požiadavky na asanáciu, demoláciu, výrub drevín,*

Dva rady listnatých stromov stredného vzrastu v západnej časti parcely č. 310 a 2 listnaté stromy stredného vzrastu pri objekte gymnázia vo východnej časti parcely sa vyrúbu. Ostatná vyššia zeleň ostane. Po realizácii stavby objektu MŠ a prípojok technickej infraštruktúry budú na pozemku vysadené nové listnaté dreviny stredného vzrastu. Odstaňovanie a rúbanie drevín sa uskutoční pod stálym dohľadom odborne spôsobilých osoby a bude zrealizované odborne spôsobilými osobami. Pri všetkých prácach sa budú dodržiavať zásady BOZP.

*k) požiadavky na maximálne dočasné a trvalé zábery poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo pozemkov určených na plnenie funkcie lesa,*

Žiadne dotknuté plochy nie sú v ochrane pôdneho fondu.

*l) územne technické podmienky – predovšetkým možnosť napojenia na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru, možnosť bezbariérového prístupu k navrhovanej stavbe,*

Vjazd na parkovisko s 2 bezbariérovými a 3 bežnými parkovacími miestami je zo západu z jednosmernej ulice Havlíčkova, kde je na protiľahlej strane parkovací pruh s pozdĺžnymi parkovacími miestami. Navrhované parkovacie stánia sú kolmé k ulici Havlíčkova. Zásobovanie stravou bude realizované z jedálne Cyrilometodějského gymnázia a ZŠ vnútroareálovou komunikáciou a vstupom do objektu MŠ zo severovýchodu. Stávajúci prevádzkový a technický vjazd do areálu Cyrilometodějského gymnázia a ZŠ je z ulice Rudišova.

Navrhované prípojky k verejnému vodovodu (SO 03), elektrickému vedeniu (SO 06), NTL plynovodu (SO 04), komunikačnému káblu (SO 05) sú z juhozápadu z ulice Havlíčkova. Navrhovaná kanalizačná prípojka (SO 02) sa pripojí na verejnú jednotnú kanalizáciu na ulici Lerchova na juhovýchod od riešenej parcely č. 310 a bude viesť cez parcelu č. 311.

Hlavný vstup do objektu MŠ je po rampe z juhozápadu z ulice Havlíčkova, vedľajší vstup zo dvora MŠ je z juhovýchodu po rampe. Oba vstupy pre verejnosť sú riešené bezbariérové. Technický a prevádzkový vstup do objektu zo severovýchodu sú po schodisku, ktoré vyhovuje požiadavkám pre bezbariérové schodiská.

*m) vecné a časové väzby stavby, podmieňujúce, vyvolané, súvisiace investície,*  
Stavba bude realizovaná v jednej etape a nevyvolá podmieňujúce investície.

*n) oznam pozemkov podľa katastra nehnuteľností, na ktorých sa stavba realizuje,*  
- Parcely, na ktorých sa objekt MŠ a prípojky inžinierskych sietí umiestňujú:

Parcelné číslo: **310**

Výmera: 4739 m<sup>2</sup>

Číslo LV: 900

Typ parcely: Parcela katastra nehnuteľností

Druh pozemku: ostatná plocha

Vlastník: Česká provincie Kongregace sester sv. Cyrila a Metoděje, Bílého 80/9, Brno-střed,  
Stránice, 602 00 Brno

- Parcela podľa katastra nehnuteľností, na ktorej sa umiestňuje kanalizačná prípojka objektu  
MŠ:

Parcelné číslo: **311**

Výmera: 2324 m<sup>2</sup>

Číslo LV: 900

Typ parcely: Parcela katastra nehnuteľností

Druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie

Súčasťou je stavba:

Budova s číslom popisným: Stránice [411621]; č. p. 343; objekt občianskej vybavenosti

Ulica: Lerchova

Adresné miesta: Lerchova 343/63

Vlastník: Česká provincie Kongregace sester sv. Cyrila a Metoděje, Bílého 80/9, Brno-střed,  
Stránice, 602 00 Brno

- Parcely, na ktorých prípojky inžinierskych sietí ústia do verejnej technickej infraštruktúry:

Parcelné číslo: **773**

Výmera: 12360 m<sup>2</sup>

Číslo LV: 10001

Typ parcely: Parcela katastra nehnuteľností

Spôsob využitia: ostatná komunikácia

Druh pozemku: ostatná plocha

Vlastník: Statutárni město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 602 00 Brno

Parcelné číslo: **293**

Výmera: 5581 m<sup>2</sup>

Číslo LV: 10001

Typ parcely: Parcela katastra nehnuteľností

Spôsob využitia: ostatná komunikácia

Druh pozemku: ostatná plocha

Vlastník: Statutárni město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 602 00 Brno

*o) zoznam pozemkov podľa katastra nehnuteľností, na ktorých vznikne ochranné alebo  
bezpečnostné pásmo.*

Parcela podľa katastra nehnuteľností, na ktorej vznikne ochranné pásmo inžinierskych sietí  
(kanalizácia):

Parcelné číslo: **311**

Výmera: 2324 m<sup>2</sup>

Číslo LV: 900

Typ parcely: Parcela katastra nehnuteľností

Druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie

Súčasťou je stavba:

Budova s číslom popisným: Stránice [411621]; č. p. 343; objekt občianskej vybavenosti

Ulica: Lerchova

Adresné miesta: Lerchova 343/63

Vlastník: Česká provincie Kongregace sester sv. Cyrila a Metoděje, Bílého 80/9, Brno-střed-Stránice, 602 00 Brno

## B.2 Celkový popis stavby

*a) nová stavba alebo zmena dokončenej stavby; pri zmene stavby údaje o jej súčasnom stave, závery stavebne technického, prípadne stavebne historického prieskumu a výsledky statického posúdenia nosných konštrukcií,*

Dokumentácia sa zaoberá novostavbou dvojtriednej materskej školy vrátane prípojok inžinierskych sietí a spevnených plôch.

*b) účel využívania stavby,*

Navrhovaný objekt SO 01 má funkciu dvojtriednej materskej školy.

*c) trvalá alebo dočasná stavba,*

Jedná sa o trvalú stavbu.

*d) informácie o vydaných rozhodnutiach o povolení výnimky z technických požiadaviek na stavby a technických požiadaviek zabezpečujúcich bezbariérové využívanie stavby,*

Navrhovaný objekt verejnej vybavenosti je riešený v súlade s Vyhláškou 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcih zabezpečujúcich bezbariérové užívaní staveb v znení neskorších predpisov a v súlade s Vyhláškou 268/20009 Sb. Vyhláška o technických požadavcih na stavby. Objekt materskej školy je riešený bezbariérovo s výnimkou dvojramenného vnútorného schodiska, ktoré vyhovuje všetkým požiadavkám na bezbariérové užívanie okrem toho, že má rôzny počet stupňov v jednotlivých ramenách. Nebude to na závalu, keďže sa nepočíta s užívaním tohto schodiska nevidomými. Ak by taká situácia nastala, môže sa použiť druhé schodisko, ktoré má rovnaký počet stupňov vo všetkých ramenách. Bolo vydané rozhodnutie o povolení výnimky z technických požiadaviek zabezpečujúcich bezbariérové užívanie stavby vo veci nerovnakého počtu schodiskových stupňov v 2 ramenách 2-ramenného schodiska.

*e) informácie o tom, či a v akých častiach dokumentácie sú zohľadnené podmienky záväzných stanovísk dotknutých orgánov,*

Požiadavky obsiahnuté vo vyjadreniach dotknutých orgánov sú zapracované do návrhu riešenia územia.

*f) ochrana stavby podľa iných právnych predpisov,*

Navrhovaný objekt ani územie, v ktorom sa nachádza, nie je kultúrnou pamiatkou a nie je súčasťou chránených území.

*g) navrhované parametre stavby – zastavaná plocha, obstavaný priestor, užitná plocha, počet funkčných jednotiek a ich veľkosti a pod.,*

- zastavaná plocha: 416,25 m<sup>2</sup>
- obstavaný priestor: 3464,80m<sup>3</sup>
- užitná plocha: 572,51 m<sup>2</sup>
- počet funkčných jednotiek: 2 triedy
- veľkosť funkčnej jednotky: 20 detí / triedu
- počet parkovacích stání: 5 z nich 2 bezbariérové

*h) základná bilancia stavby – potreby a spotreby médií a hmôt, hospodárenie s dažďovou vodou, celkové produkované množstvo a druhy odpadov a emisií, trieda energetickej náročnosti budov a pod.,*

Nie je riešené v rámci bakalárskej práce.

*i) základné predpoklady výstavby – časové údaje o realizácii stavby, členenie na etapy,*

Nie je riešené v rámci bakalárskej práce.

*j) orientačné náklady stavby.*

Cca 27 000 000 Kč.

## **ZÁVER**

Výsledkom bakalárskej práce je návrh materskej školy FUTURUM v troch stupňoch podrobnosti: ako architektonická štúdia, projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a ako projektová dokumentácia pre realizáciu stavby. Veľkým prínosom je pre mňa to, že som nadobudla veľa cenných rád, pochopila rôzne súvislosti, vyskúšala si pracovať s novými materiálmi a porozumela, ako niektoré veci v praxi fungujú. Dobrou skúsenosťou bola komunikácia s výrobcami a remeselníkmi počas vypracovávania projektu a výroby modelu detailu. Zároveň som viac pozorovala správanie detí. Keď som sa snažila predstaviť si, ako vníma dieťa mnou navrhované priestory, povrchy, tvary a farby, vrátila som sa detských čias. Myslím si, že práve vžitie sa do užívateľov stavby je v architektúre veľmi dôležité a je jedným z predpokladov pre vznik kvalitnej a funkčnej architektúry.

## ZOZNAM POUŽITÝCH ZDROJOV

### *Knižné publikácie:*

KLIMEŠOVÁ, Jarmila. *Nauka o pozemních stavbách: modul M01*. Brno: Akademické nakladatelství CERM. Studijní opory pro studijní programy s kombinovanou formou studia. ISBN 978-80-7204-530-3.

NEUFERT, Ernst, NEUFERT, Peter, ed. *Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítko a cíle*. 2. české vyd., (35. německé vyd.). Praha: Consulinvest. ISBN 8090148662.

REMEŠ, Josef. *Stavební příručka: to nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů*. 2., aktualiz. vyd. Praha: Grada. Stavitel. ISBN 978-80-247-51-42-9.

### *Vyhlášky, nariadenia vlády a normy:*

Vyhláška č. 410/2005 Sb. O hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci, v znení neskorších predpisov

Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v znení neskorších predpisov

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, v znení neskorších predpisov

Vyhláška č. 441/2013 Sb. Vyhláška k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška) v znení neskorších predpisov

Vyhláška č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, v znení neskorších predpisov

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v znení neskorších predpisov

Vyhlášky a nariadenie vlády dostupné na: [www.zakonyprolidi.cz](http://www.zakonyprolidi.cz)

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části

ČSN ISO 128-23 Technické výkresy – Pravidla zobrazení

ČSN 01 3130 Technické výkresy – Kótování – Základní ustanovení

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

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

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí – Základní ustanovení

ČSN EN 12464 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů

Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

Normy dostupné pre študentov na: <https://csnonlinefirmy.agentura-cas.cz/>

*Internetové zdroje: webové stránky:*

043 b - Flexi štuk - Cemix produkty. Stavebné hmoty Cemix [online]. [cit. 30.01.2022].

Dostupné z: <https://www.cemix.sk/produkty/flexi-stuk#soubory>

Anhydrit-podlaha. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: <https://anhydrit-podlaha.cz/>

Anhydrit-podlahy. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: <https://www.anhydrit-podlahy.cz/>

Anhydrity. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: <http://www.anhydrity.cz/>

Avanti-koberce. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: [www.avanti-koberce.cz](http://www.avanti-koberce.cz)

Baumit. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: <https://baumit.sk/>

Brožúra vinylových podlahových krytín Forbo. [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z:

<https://forbo.blob.core.windows.net/forbodocuments/28855/Brozura%20Step%202014%200.pdf>

CD profily. [online]. [cit. 30.01.2022]. Dostupné z: <https://www.knauf.sk/cd-profil>

Cemix. [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [www.cemix.sk](http://www.cemix.sk)

ČÚZK. [online]. [cit. 2021-11-05]. Dostupné z: [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)

DEK. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: [www.dek.cz](http://www.dek.cz)

Drevital. [online]. [cit. 2022-01-28]. Dostupné z: [www.drevital.sk](http://www.drevital.sk)

Druhy skla používané v stavebníctve - ARTMEX schodištia a zábradlia. [online]. Dostupné z:

<https://www.artmex.sk/tipy-a-rady/125-druhy-skla-pouzivane-v-stavebnictve>

Fakro. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: [www.fakro.sk](http://www.fakro.sk)

Farebný marmolit - Jantárová - Dekoratívna omietka a marmolit. [online]. Dostupné z:

[https://www.dekorativna-omietka.sk/jednofarebny-marmolit/marmolit\\_jantar/?variantId=1314&gclid=EAlaIQobChMImbmk-feS9QIVo49oCR2aggXrEAYAYABEgJacFD\\_BwE](https://www.dekorativna-omietka.sk/jednofarebny-marmolit/marmolit_jantar/?variantId=1314&gclid=EAlaIQobChMImbmk-feS9QIVo49oCR2aggXrEAYAYABEgJacFD_BwE)

Fatrafol 810 | FATRAIZOLFA. Izolačné fólie a systémy FATRAFOL, FATRABIT | FATRAIZOLFA

[online]. [cit. 30.01.2022]. Dostupné z: <http://www.fatraizolfa.sk/fatrafol/izolacie-striech/kotvene-strechy/fatrafol-810/>

Fedák okná a dvere [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: <https://www.fedak.sk/>

Geomat. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: <https://www.geomat.sk/>

Geoportál.gov. [online]. [cit. 2021-11-05]. Dostupné z: <https://geoportal.gov.cz/>

Heraklith brožúra Riešenia pre stropy a steny 09/2018. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné

z: <https://www.e-sadrokartony.cz/storage/Technicky-list-Heraklith-C-CF.pdf>

Heraklith montážna príručka a technický list [online]. [cit. 30.01.2022]. Dostupné z:

<https://www.heraklith.cz/garaze-technicke-mistnosti>

Hesta okná a dvere. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: <https://www.hesta.sk/>

iKatastr: mapa a informácie z KN. iKatastr: mapa a informácie z KN [online]. Dostupné z:

<https://www.ikatastr.cz/#kde=49.20119,16.58038,19&info=49.20094,16.58033&mapa=letecka&vrstvy=parcelybudovy>

Informácie o druhu podlažia z mapy. [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z:

[http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/show\\_map.php?mapa=g50&y=600092&x=1](http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/show_map.php?mapa=g50&y=600092&x=1)

159923&s=1&fbclid=IwAR03HwHM6Ri22thXdQ1RYWuhRybMHWqlQHRhOtQqrk1Ofe5peFpqpAdKHiY

Informácie o radónovom indexe z mapy. [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: [http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/show\\_map.php?mapa=radon&y=600092&x=1159923&s=1&fbclid=IwAR03HwHM6Ri22thXdQ1RYWuhRybMHWqlQHRhOtQqrk1Ofe5peFpqpAdKHiY](http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/show_map.php?mapa=radon&y=600092&x=1159923&s=1&fbclid=IwAR03HwHM6Ri22thXdQ1RYWuhRybMHWqlQHRhOtQqrk1Ofe5peFpqpAdKHiY)

Isover EPS 100F | Izolace-info.cz. Tepelné izolace – info portál o tepelných izolacích a zateplení | Izolace-info.cz [online]. Copyright © 2008 [cit. 30.01.2022]. Dostupné z: <https://www.isolace-info.cz/katalog/polystyren/expandovany-polystyren/isover/725910-izolacni-deska-z-penoveho-polystyrenu-isover-eps-100f-p.html>

ISOVER EPS 150 | E-ISOVER - tepelné izolace, zvukové izolace a protipožární izolace. ISOVER: tepelné izolace, zvukové izolace a protipožární izolace [online]. [cit. 30.01.2022]. Dostupné z: <https://www.e-isover.cz/isover-eps-150>

ISOVER TDPT | Isover. ISOVER - Jistota v izolacích | Isover [online]. [cit. 30.01.2022]. Dostupné z: <https://www.isover.cz/produkty/isover-tdpt>

Izolace-info. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: <https://www.isolace-info.cz/>

Knauf. Knauf Praha spol. s r. o. [online]. [cit. 30.01.2022]. Dostupné z: <https://www.knauf.cz/>

Knaufinsulation. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: [www.knaufinsulation.sk](http://www.knaufinsulation.sk)

Komíny Schiedel. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: <https://www.schiedel.com/sk/produkty/keramicke-kominove-systemy/kombigas/>

Mapei. [online]. [cit. 2021-11-17]. Dostupné z: <https://www.mapei.com/>

Primalex. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: <https://www.primalex.cz/>

Príručka D 11 Sadrokartónové stropy Knauf. [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.knauf.sk/file/2375-d11.pdf>

Príručka D11.cz Zavěšené podhledy Knauf. [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.knauf.cz/file/4692-d11-zavesene-podhledy-knauf.pdf>

Príručka W11.cz Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí. [online]. [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.knauf.sk/file/4943-w11-technicky-list-pricky-02-2020.pdf>

Puren. [online]. [cit. 2021-11-21]. Dostupné z: <https://www.puren.cz/>

RAKO | keramické obklady a dlažby | LASSELSBERGER, s.r.o. [online]. [cit. 30.01.2022]. Dostupné z: <https://www.rako.cz/sk/taa35062>

Rako. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: <https://www.rako.cz/>

Rigips. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: <https://www.rigips.sk/>

Safestep R11 bezpečnostní podlaha | Forbo Flooring Systems. [online]. Dostupné z: <https://www.forbo.com/flooring/sk-sk/produkty/heterogenni-vinyly/step-protikluzny-vinyl/safestep-r11/bnmn37>

Sapeli. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: [www.sapeli.cz](http://www.sapeli.cz)

Sklo kalené ESG - Akú hrúbku vybrať - 3.3.1. 5.5.2. 6.6.2.?. [online]. [cit. 31.01.2022]. Dostupné z: <https://nerezove-zabradlia.sk/bezpecnostne-sklo-hrubky-skla/>

Surestep Star bezpečnostní podlaha | Forbo Flooring Systems. [online]. Dostupné z: <https://www.forbo.com/flooring/cs-cz/produkty/heterogenni-vinyly/step-protikluzny-vinyl/surestep-star/b6ywou#176312>



Systémové desky pro podlahové vytápění - Styrotrade, a.s.. [online]. [cit. 30.01.2022]. Dostupné z: <https://styrotrade.cz/cs/nas-obchod/odborne-rady/systemove-desky-pro-podlahove-vytapeni/>

Topwet. [online]. [cit. 2021-11-07]. Dostupné z: <https://www.topwet.cz/>

TZB-info. [online]. [cit. 2021-11-05]. Dostupné z: [www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz)

Úplné znění Územního plánu města Brna – PUP. PUP – Portál územního plánování města Brna [online]. [cit. 30.01.2022]. Dostupné z: <https://upmb.brno.cz/platny-uzemni-plan/uplne-zneni/>

Vymývaná dlažba Gabriela přírodní 40x40x4 cm [online]. Dostupné z: [https://www.hornbach.sk/shop/Vymyvana-dlazba-Gabriela-prirodna-40x40x4-cm/5513563/artikel.html?wt\\_mc=sk.paid.sea.google.alwayson\\_assortment.pla.roas10.11250411047.111757532833.&wt\\_cc1=11250411047&wt\\_cc2=111757532833&wt\\_cc3=469626464772&wt\\_cc4=&wt\\_cc6=5513563&wt\\_cc7=&gclid=EAlaIQobChMI1YShu9Ks9QIVC-h3Ch1EwgaHEAYASABEgJarfD\\_BwE](https://www.hornbach.sk/shop/Vymyvana-dlazba-Gabriela-prirodna-40x40x4-cm/5513563/artikel.html?wt_mc=sk.paid.sea.google.alwayson_assortment.pla.roas10.11250411047.111757532833.&wt_cc1=11250411047&wt_cc2=111757532833&wt_cc3=469626464772&wt_cc4=&wt_cc6=5513563&wt_cc7=&gclid=EAlaIQobChMI1YShu9Ks9QIVC-h3Ch1EwgaHEAYASABEgJarfD_BwE)

Xella. [online]. Dostupné z: [https://www.xella.cz/cs\\_CZ/product/multipor-pro-ost%C4%9Bn%C3%AD-20-mm/20000433](https://www.xella.cz/cs_CZ/product/multipor-pro-ost%C4%9Bn%C3%AD-20-mm/20000433)

#### *Študijné materiály:*

Ing. Roman Brzoň Ph.D.; Ing. Petr Beneš, Ph.D., CSc.; Ing. Romana Benešová; Ing. Lubor Kalousek, Ph.D.: prednášky z predmetov Pozemné staviteľstvo AH001 až AH004

Ing. Jakub Vrána, Ph.D.: prednášky z predmetu AT001 Technická zařízení budov a technická infrastruktura 1

Ing. Olga Rubinová, Ph.D.: prednášky z predmetu AT002 Technická zařízení budov a technická infrastruktura 2

## ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK A SYMBOLOV

% percento

° stupeň (uhlová miera)

B. p. v. Balt po vyrovnaní, výškový systém

bm bežný meter, meter

ČSN česká technická norma

DN menovitý priemer

EN európska norma

EPS expandovaný polystyrén

FAST Fakulta stavební

g gram

HI hydroizolácia, hydroizolačný

HL. hlavný

HR. hrúbka

K Kelvin

k. v. s. konštrukčná výška schodiska

k.ú. katastrálne územie

Kč korún českých

kg kilogram

kN kiloNewton

ks kusy

m meter

m n. m. metrov nad morom

m. č. miestnosť číslo

m<sup>2</sup> meter štvorcový

m<sup>3</sup> meter kubický

mm milimeter

MPa MegaPascal

N Newton

NP nadzemné podlažie

NV Nařízení vlády

Pa Pascal

PD projektová dokumentácia

PIR polyuretánová pena

pozn. poznámka

PT pôvodný terén

R polomer

R tepelný odpor

RAL stupnica farebných odtieňov  
Sb. sbírka  
SDK sadrokartón  
S-JTSK Systém jednotné trigonometrické sítě katastrální  
SO stavebný objekt  
sv.v. svetlá výška  
TI tepelná izolácia, tepelne izolačný  
TZB technické zariadenia budov  
U súčiniteľ prestupu tepla  
UT upravený terén  
VEDL. vedľajší  
VUT Vysoké učení technické  
W Watt  
XPS extrudovaný polystyrén  
ŽB železobetón  
 $\lambda$  súčiniteľ tepelnej vodivosti  
 $\Phi$  priemer

## ZOZNAM PRÍLOH

ZLOŽKA B – KONŠTRUKČNÁ ŠTÚDIA

ZLOŽKA C – DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

ZLOŽKA D – ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

VOLNÉ PRÍLOHY:       - ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA  
                              - MODEL ARCHITEKTONICKÉHO DETAILU  
                              - ELEKTRONICKÁ VERZIA

*ZLOŽKA B – KONŠTRUKČNÁ ŠTÚDIA*

- B-01 SITUAČNÝ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZŤAHOV 1:2000
- B-02 KOORDINAČNÝ SITUAČNÝ VÝKRES 1:200
- B-03 KATASTRÁLNY SITUAČNÝ VÝKRES 1:1000
- B-04 VÝKRES ZÁKLADOV 1:100
- B-05 PÔDORYS 2NP 1:100
- B-06 PÔDORYS 1NP 1:100
- B-07 VÝKRES TVARU STROPU NAD 1NP 1:100
- B-08 VÝKRES TVARU STROPU NAD 2NP 1:100
- B-09 VÝKRES STRECHY 1:100
- B-10 REZ A-A 1:100
- B-11 REZ B-B 1:100
- B-12 REZOPOHĽAD JZ, POHĽAD SV 1:100
- B-13 POHĽAD SZ 1:100
- B-14 POHĽAD JV 1:100
- B-15 TECHNICKÁ SPRÁVA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
- P-01 VÝPOČET SCHODISKA 1:75
- P-02 ZJEDODUŠENÉ TEPELNE TECHNICKÉ POSÚDENIE NAVRHOVANÝCH SKLADIEB 1:25

*ZLOŽKA C – DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY*

- C-01 SITUAČNÝ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZŤAHOV 1:2000
- C-02 KOORDINAČNÝ SITUAČNÝ VÝKRES 1:200
- C-03 KATASTRÁLNY SITUAČNÝ VÝKRES 1:1000
- C-04 VÝKRES ZÁKLADOV 1:50
- C-05 PÔDORYS 2 NP 1:50
- C-06 PÔDORYS 1NP 1:50
- C-07 VÝKRES TVARU STROPU NAD 1 NP 1:50
- C-08 VÝKRES TVARU STROPU NAD 2NP 1:50
- C-09 VÝKRES STRECHY 1:50
- C-10 REZ A-A 1:50
- C-11 REZ B-B 1:50
- C-12 REZOPOHĽAD JZ, POHĽAD SV 1:100
- C-13 POHĽAD SZ 1:100
- C-14 POHĽAD JV 1:100
- C-15 KONŠTRUKČNÝ DETAIL Č. 1 1:5
- C-16 KONŠTRUKČNÝ DETAIL Č. 2 1:20, 1:5, 1:2
- C-17 KONŠTRUKČNÝ DETAIL Č. 1 1:5
- C-18 VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCIÍ
- C-19 VÝPIS DVERÍ 1NP
- C-20 VÝPIS OKIEN 1NP
- C-21 VÝPIS KLAMPIARSKYCH PRVKOV 1NP
- C-22 VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH PRVKOV 1NP
- P-03 ZJEDNODUŠENÉ TEPELNE TECHNICKÉ POSÚDENIE NAVRHOVANÝCH SKLADIEB
- P-04 ZJEDNODUŠENÝ NÁVRH ZÁKLADOV
- P-05 ZJEDNODUŠENÝ NÁVRH ZÁKLADNÝCH KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV

*ZLOŽKA D – ARCHITEKTONICKÝ DETAIL*

- D-01 ARCHITEKTONICKÝ DETAIL EDUKAČNEJ MONTOVANEJ PRIEČKY 1:150, 1:20, 1:5, 1:2
- D-02 PLAGÁT
- D-03 FOTOGRAFIE MODELU