



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA STAVEBNÍ**

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

**ÚSTAV ARCHITEKTURY**

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

**NOVÁ SYNAGOGA JABLONEC NAD NISOU**

NEW SYNAGOGUE JABLONEC NAD NISOU

**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

DIPLOMA THESIS

**AUTOR PRÁCE**

AUTHOR

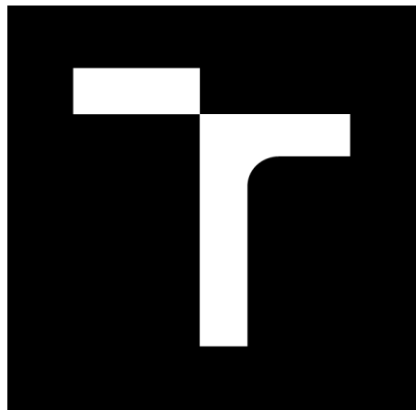
Bc. Lukáš Gorčák

**VEDOUCÍ PRÁCE**

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. JURAJ DULENČÍN, Ph.D.

BRNO 2023



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA STAVEBNÍ**

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

**ÚSTAV ARCHITEKTURY**

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

**NOVÁ JABLONEC NAD NISOU**

NEW SYNAGOGUE JABLONEC NAD NISOU

**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

DIPLOMA THESIS

**AUTOR PRÁCE**

AUTHOR

Bc. Lukáš Gorčák

**VEDOUCÍ PRÁCE**

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. JURAJ DULENČÍN, Ph.D.

BRNO 2023

# Zadání diplomové práce

Ústav:	Ústav architektury
Student:	Bc. Lukáš Gorčák
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.
Akademický rok:	2022/23
Studijní program:	N0731P010002 Architektura a rozvoj sídel
Studijní obor:	Architektura

Děkan Fakulty Vám v souladu se zákonem č.111/1998 o vysokých školách a se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně určuje následující téma diplomové práce:

## Nová synagoga Jablonec nad Nisou

### Stručná charakteristika problematiky úkolu:

V roce 1939 sílila nacistická propaganda, která měla za následek vypálení synagogy v Jablonci nad Nisou. Rozhodli jsme se obnovit a připomenout tradici zaniklé stavby. Formujeme nové modelové situace a necháváme synagogu znovu ožít v duchu současné architektury, která zároveň vytvoří její historickou stopu. Diplomant bude mít možnost seznámit se ne jenom s architekturou synagog, ale také s judaismem a s židovstvím samotným.

### Cíle a výstupy diplomové práce:

Cílem diplomové práce je návrh Nové synagogy v Jablonci nad Nisou. Architektonická studie počítá jak s novou synagógou, tak s prostorami pro košer restauraci, administrativu, knihovnu, či možná i malou Nedělní školu. Všechny tyto funkce budou předmětem řešení na relativně malé zastavěné ploše.

### Seznam doporučené literatury a podklady:

Meeek, H. A.: The Synagogue, Phaidon Press, ISBN 978-0714843292

Gruber, Sam: American Synagogues: A Century of architecture and Jewish Community, Rizzoli, ISBN 978-0847825493

KAMENICKÁ, Viera. Židovské sviatky a kolobeh života. Bratislava: Slovenské národné múzeum - Múzeum židovskej kultúry, 2014. ISBN 8080603251

HÁJKOVÁ, Ludmila a Jaroslav KLENOVSKÝ. Brány spravedlivých: Synagogy Moravy, Slezska a Čech. Bratislava: Foto studio H, 2012. ISBN 978-80-902349-9-4.

Neufert Ernst: „Navrhování staveb“,Consultinvest Praha 2000

Termín odevzdání diplomové práce je stanoven časovým plánem akademického roku.

V Brně, dne 23. 5. 2022

L. S.

---

doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.  
vedoucí ústavu

---

doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.  
vedoucí práce

---

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr. h. c.  
děkan

## ABSTRAKT

Předmětem této diplomové práce je návrh nové synagogy v Jablonci nad Nisou. Stavba by měla být impulsem pro návrat tradic a kultury židovství do města Jablonec nad Nisou. Objekty zahrnují, kromě synagogy také prostory pro židovskou obec i židovskou komunitu i širokou veřejnost. Stavební program počítá s návrhem synagogy, v jejímž přízemí je umístěna rituální očištná lázeň mikveh, dále pak administrativních prostor židovské obce, komunitního centrum s knihovnou, učebnou a přednáškovým sálem, veřejnou částí v podobě kosher restaurace, a muzea s výstavním prostorem věnovaným židovství. Nedílnou součástí návrhu je venkovní veřejný prostor, který nabízí možnost rekreace a trávení volného času. Umístění synagogy má silnou spojitost s pietním místem původní vypálené synagogy v Jablonci nad Nisou. Pro židovskou komunitu je velmi důležité šíření osvěty a zabránění šíření antisemitismu.

Stavba synagogy je umístěna v lukrativní oblasti v těsné blízkosti centra města, poblíž důležitého vodního prvku, řeky Lužická Nisa. Atraktivitu oblasti doplňuje taktéž dobrá dopravní dostupnost, především z blízkého autobusového nádraží, vlakové stanice. Dobrá dostupnost je zajištěna i pro automobilovou i cyklo dopravu .

Jednotlivé objekty jsou navrženy minimalisticky, tak aby co nejméně narušovaly původní historické stavby, především z období secese a historismu. Formou jsou tři pomyslné kvádry. Jeden samostatný je synagoga, která je zapuštěna do svahu, kde byla situována původní vypálená synagoga. Dále pak dva kvádry navzájem propojeny krčkem, jež jsou k sobě pootočený tak, aby respektovaly uliční čáru a zároveň otevíraly veřejný prostor u řeky.

Fasády jednotlivých objektů jsou upraveny betonovými stěrkovacími omítkami. Barevnost jednotlivých budov je spjata s dekorací původní vypálené synagogy. Čistý betonový vzhled synagogy umocňuje důležitost sakrálního prostoru a nechává možnost zvýraznění dekorační mosazné fasády s perforovaným ornamentem. Budova administrativy a komunitního centra je laděna do žlutých tónů. Objekt zahrnující muzeum a restauraci je probarven do červeného odstínu.

## KLÍČOVÁ SLOVA

Synagoga, mikveh, administrativa, komunitní centrum, knihovna, atrium, kosher restaurace, muzeum, betonová stěrka, mosaz

## ABSTRACT

The subject of this thesis is the design of a new synagogue in Jablonec nad Nisou. The construction should be an impetus for the return of Jewish traditions and culture to the city of Jablonec nad Nisou. In addition to the synagogue, the buildings also include spaces for the Jewish community and the general public. The building program envisages the design of a synagogue, on the ground floor of which is located the ritual purification bath of the mikveh, then the administrative premises of the Jewish community, a community center with a library, a classroom and a lecture hall, a public part in the form of a kosher restaurant, and a museum with an exhibition space dedicated to Judaism. An integral part of the design is an outdoor public space that offers the possibility of recreation and spending free time. The location of the synagogue has a strong connection with the place of worship of the original burned down synagogue in Jablonec nad Nisou. Spreading awareness and preventing the spread of anti-Semitism is very important to the Jewish community.

The building of the synagogue is located in a lucrative area in close proximity to the city center, near an important water feature, the river Lužická nisa. The attractiveness of the area is also complemented by good transport accessibility, especially from the nearby bus station and train station. Good accessibility is also ensured for car and bicycle transport.

The individual buildings are designed in a minimalist way, so that they disturb the original historical buildings as little as possible, especially from the period of Art Nouveau and historicism. The form is three imaginary blocks. One separate synagogue is embedded in the slope where the original burned down synagogue was located. Next, two blocks connected to each other by a neck, which are turned towards each other in such a way as to respect the street line and at the same time open up the public space by the river.

The facades of individual buildings are finished with concrete screed plaster. The color of the individual buildings is connected with the decoration of the original burned down synagogue. The pure concrete appearance of the synagogue enhances the importance of the sacral space and leaves the possibility of accentuating the decorative brass facade with perforated ornament. The administration and community center building is decorated in yellow tones. The building, which includes a museum and a restaurant, is painted red.

## KEYWORDS

Synagogue, mikveh, administration, community center, library, atrium, kosher restaurant, museum, concrete trowel, brass

## **BIBLIOGRAFICKÁ CITACE**

**GORČÁK, Lukáš. *Nová synagoga Jablonec nad Nisou*. Brno, 2023. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.**

## PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci s názvem *Nová synagoga Jablonec nad Nisou* zpracoval samostatně a že jsem uvedl všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 19. 5. 2023

---

Lukáš Gorčák  
autor práce

## **PODĚKOVÁNÍ**

Tímto bych rád poděkoval vedoucímu diplomové práce panu doc. Ing. arch. Juraji Dulenčínovi, Ph.D. za vstřícnost, ochotu ,cenné rady a hlavně trpělivost při konzultacích. Dále pak děkuji všem externím konzultantům za korekci a rady.

V Brně dne **19. 5. 2023**

---

**Lukáš Gorčák**  
autor práce

## OBSAH

### SLOŽKA A – Dokladová část:

- a) Titulní list
- b) Zadání VŠKP
- c) Abstrakt v českém a anglickém jazyce, klíčová slova v českém a anglickém jazyce
- d) Bibliografická citace VŠKP dle ČSN ISO 690 (01 0197)
- e) Prohlášení autora o původnosti práce
- f) Poděkování
- g) Obsah
- h) Úvod
- i) Vlastní text práce
  - a. Průvodní zpráva
  - b. Souhrnná technická zpráva
- j) Závěr
- k) Seznam použitých zdrojů
- l) Prohlášení o shodě listin a elektronické formy VŠKP

### SLOŽKA B – Architektonická studie:

01	Širší vztahy	1:2000
02	Historie židovské obce v Jablonci nad Nisou	
03	SWOT analýza	1:500
04	Situace místa stavby	1:500
05	Dispoziční řešení 1. NP	1:200
06	Dispoziční řešení 1.PP	1:200
07	Dispoziční řešení 2.NP	1:200
08	Dispoziční řešení 3.NP	1:200
09	Konstrukční systém	1:300
10	Řezy objektem	1:200
11	Řezy objektem	1:200
12	Řezy objektem	1:200
13	Pohledy	1:200
14	Pohledy	1:200
15	Řez fasádou	1:20
16	Architektonický detail	1:10
17	Vizualizace	

### VOLNÉ PŘÍLOHY

- Architektonická studie ve formátu A2
- Architektonická studie ve formátu A3
- Model v měřítku 1:200
- Prezentační poster 700x1000 mm
- Dokumentací diplomového projektu v elektronické podobě

## ÚVOD

Nová synagoga Jablonec nad Nisou, jež je předmětem této diplomové práce, je impulzem pro obnovení židovství a podpoření židovské obce v Jablonci nad Nisou.

Stavba je dělena do tří funkčních celků. Na samotnou synagogu s očistnou lázní mikveh, objekt pro židovskou obec a v neposlední řadě veřejná část s kosher restaurací a židovským muzeem. Objekt má sloužit nejen pro členy židovské obce a židovskou komunitu, ale i pro širokou veřejnost, z důvodu šíření osvěty. Návrh respektuje kontext dané lokality, urbanistickou i topografickou strukturu místa. Veškeré objekty jsou navrženy s ohledem na bezbariérový přístup imobilních a osob s omezenou schopností pohybu.

# APRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Nová synagoga Jablonec nad Nisou
Místo stavby:	Lipanská, 466 01 Jablonec nad Nisou
Číslo popisné:	-
Katastrální území:	655970 – Jablonec nad Nisou
Parcelní čísla pozemků:	44/1, 3205, 2291, 40/1, 2502/8, 3007, 3065
Předmět dokumentace:	Novostavba, trvalá stavba. V rámci stavby se nachází tři základní objekty, které se dělí na: A. Synagoga - Modlitebna vytvořena v progresivním stylu židovství, která má zároveň i ochoz ve vyšším podlaží(dámská galerie), aby se zde mohli konat i ortodoxní bohoslužby. Mikveh – očištná rituální lázeň s potřebným zázemím. B. Kosher restaurace s tradiční židovskou kuchyní dle pravidel kosher stravování. Muzeum – Výstavní prostor určený pro šíření osvěty židovské kultury a tradic. C. Židovská obec – Administrativa, rabinát, kanceláře. Společenské centrum – knihovna, přednáškový sál, učebna.

### A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název:	Vysoké učení technické v Brně
Identifikační číslo:	00216305
Adresa sídla:	Antonínská 548/1, 602 00 Brno

### A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Autor:	Bc. Lukáš Gorčák Elgartova 38 61400 Brno  +420 704 770 388 xagorcak@vutbr.cz
--------	---

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

SO.01 Synagoga s mikveh, technické a hygienické zázemí.

SO.02 Kosher restaurace se zázemím, Muzeum

SO.03 Administrativa Židovské obce, komunitní centrum

Objekty SO.02 a SO.03 jsou v podzemí propojeny hromadnými garážemi s TZB.

## **A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

Zadání diplomové práce

Vlastní prohlídka místa stavby

Ortofoto mapa místa stavby

Katastrální mapa a územní plán

Mapa inženýrských sítí

Příslušné normy a vyhlášky

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 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 v místech původní vypálené synagogy na jihovýchodním okraji centra Jablonce nad Nisou. Místo je velmi svažité od jižní strany k severní a převýšení činí přibližně šest a půl metru od místa původní vypálené synagogy po ulici Lipanská. Pozemek od Ulice lipanská po řeku je mírně svažitý, přibližně dva a půl metru v severním směru.

Dnes je na místě původní synagogy umístěno parkoviště a park s památníkem od jabloneckého sochaře Oldřicha Plívy. V těsné blízkosti na západní straně byla v roce 2020 dostavěna část muzea bižuterie ve formě prosklené budovy tvaru krystalu. V této návaznosti byl vybudován i park s vyhlídkovými terasami. Na východní straně je situován čtyřpodlažní historický bytový dům.

Parcela u řeky je v aktuální době nevyužívaná a je porostlá náletovou zelení. Severní stranu lemují ulice Lipanská, západní ohraničuje zchátralá budova, na jejíž střeše je veřejné parkoviště. Jižní strana je lemována korytem řeky Lužická Nisa.

Ulicí Lipanská prochází obousměrná komunikace II. třídy, jež by zajišťovala obslužnost navržených objektů.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Řešené území leží v plochách smíšených obytných, plochy pro odstavování vozidel a plochy pro veřejná prostranství. Dle ÚAP pro danou lokalitu vyplývají tyto limity: památková zóna, území, chráněná oblast přirozené akumulace vod, vodovodní síť, kanalizační síť, elektrické vedení, kabely telekomunikační datové - pozemní, radioreleové trasy, zájmová území radioreleových spojů.

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

Výše zmíněné informace nejsou součástí této diplomové práce. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů Informace o podmínkách závazných stanovisek dotčených orgánu nejsou součástí této diplomové práce.

d) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

V rámci této diplomové práce nebyly provedeny žádné průzkumy jako geologický, hydrogeologický a stavebně historický průzkum.

Svah na severní straně je nejspíš založený na skalnatém terénu. Na území u řeky se nachází vysoká hladina podzemní vody cca 3 m pod úrovní terénu a předpokládá se zde výskyt jílové zeminy.

e) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází v městské památkové zóně Jablonec nad Nisou.

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

Pozemek se nachází v záplavovém území koryta řeky Lužická Nisa. Nenachází se v poddolovaném území.

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

Objekt nemá záporný vliv na nynější provoz okolních staveb a pozemků, naopak zvýší lukrativitu daných pozemků a může být impulsem pro další stavební činnost. Nepředpokládá se negativní ovlivnění odtokových poměrů stavbou objektu.

h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na parcele č. 44/1 se nachází vzrostlé stromy, které budou muset být za účelem stavby skáceny. Dále pak proběhne asanace vyhlídkových teras přilehlých k parku a následně provedena do nové podoby.

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

Výše zmíněné stanovisko dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu se netýká tohoto území. Území není součástí zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Dopravní napojení stavby je řešeno dle stávajícího stavu z ulice Lipanská. Pěší komunikace zůstávají zachovány a jsou upraveny pro potřeby stavebního záměru.

Veškeré přípojky technické infrastruktury jsou vybudovány nově. Dokumentace jednotlivých profesí není součástí této diplomové práce.

k) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Žádné výše zmíněné stanovisko není pro tuto parcelu oficiálně známé.

l) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Parcela číslo:	3205
Druh pozemku:	Ostatní plocha
Výměra:	1071 m <sup>2</sup>
Vlastnické právo:	Statutární město Jablonec nad Nisou

Parcela číslo:	2291
Druh pozemku:	Ostatní plocha
Výměra:	262 m <sup>2</sup>
Vlastnické právo:	Statutární město Jablonec nad Nisou

Parcela číslo:	40/1
Druh pozemku:	Zahrada
Výměra:	481 m <sup>2</sup>
Vlastnické právo:	Statutární město Jablonec nad Nisou

Parcela číslo: 3007  
Druh pozemku: Ostatní plocha  
Výměra: 149 m<sup>2</sup>  
Vlastnické právo: Statutární město Jablonec nad Nisou

Parcela číslo: 3065  
Druh pozemku: Zastavěná plocha a nádvoří  
Výměra: 2097 m<sup>2</sup>  
Vlastnické právo: Statutární město Jablonec nad Nisou

Parcela číslo: 44/1  
Druh pozemku: ostatní plocha  
Výměra: 1603 m<sup>2</sup>  
Vlastnické právo: Česká republika

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

V rámci řešeného území nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

## 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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Navrhovaná stavba je novostavbou.

b) účel užívání stavby

A. Synagoga – Modlitebna vytvořena v progresivním stylu židovství, která má zároveň i ochoz ve vyšším podlaží (dámská galerie), aby se zde mohli konat i ortodoxní bohoslužby.

Mikveh – očištná rituální lázeň s potřebným zázemím.

B. Kosher restaurace s tradiční židovskou kuchyní dle pravidel kosher stravování.

Muzeum – Výstavní prostor určený pro šíření osvěty židovské kultury a tradic.

C. Židovská obec – Administrativa, rabinát, kanceláře.

Společenské centrum – knihovna, přednáškový sál, učebna.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Navrhovaná stavba je trvalou stavbou.

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

Novostavba kompletně zabezpečuje bezbariérové užívání stavby. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků nejsou součástí této diplomové práce.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů nejsou řešeny v rámci této diplomové práce.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Řešené území leží v ochranném pásmu městské památkové zóny Jablonec nad Nisou.

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

Plocha pozemku:	3200m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha:	1190 m <sup>2</sup>
Zpevněné plochy:	2 800 m <sup>2</sup>
Celková užitná plocha:	3 880 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	10 600 m <sup>3</sup>

Podrobnější kapacity provozů:

Synagoga

Mikveh (1.NP) – 1 zaměstnanec, 4 návštěvníci

Synagoga (2.NP, 3NP) – 2 zaměstnanci, 72 návštěvníků

Restaurace/muzeum

Kosher restaurace (1.NP) – 6 zaměstnanců, 40 návštěvníků

Muzeum (2.NP) – 2 zaměstnanci, 20 návštěvníků

Komunitní centrum

Administrativa (1.NP) – 12 zaměstnanců, 4 návštěvníci

Učebna (2.NP) – 1 zaměstnanec, 8 návštěvníků

Knihovna (2.NP) – 1 zaměstnanec, 10 návštěvníků

Přednáškový sál (2.NP) – 1 zaměstnanec, 52 návštěvníků

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.

Spotřeby vody, hospodaření s dešťovou vodou

Dešťová voda ze střechy objektu A - Synagoga bude využívána pro účely rituálních lázní mikve.

Přebytek vody povede do akumulární nádrže. Plochy střech objektu B – Kosher restaurace a

C – Administrativa a společenské centrum společně s plochou nádvoří povedou do

akumulačních nádrží. Přebytek veškeré vody bude odváděn do retenční nádrže, odkud se bude

vsakovat do země v travnatém porostu a vzrostlých stromů.

## Systém vytápění a chlazení

	systém vytápění	zdroj tepla	systém chlazení
A. Synagoga	temperování podlahovou sálavou soustavou + přitopení vzduchotechnikou	tepelný výměník připojen na teplovod	vzduchová klimatizace
B. Kosher restaurace Muzeum	temperování podlahovou sálavou soustavou + přitopení vzduchotechnikou	tepelný výměník připojen na teplovod,	vzduchová klimatizace
C. Administrativa Spol. centrum	temperování podlahovou sálavou soustavou + přitopení vzduchotechnikou	tepelný výměník připojen na teplovod,	vzduchová klimatizace
D. Podzemní parkování	-	-	-

Veškeré objekty mají samostatnou místnost pro vzduchotechniku. Objekt A – Synagoga má zvlášť napojený výměník tepla. Objekty B – Kosher restaurace a muzeum a C – Židovská obec mají společnou místnost s výměníkem. Výměník tepla je napojený na ulici Lipanská na blízký teplovod.

## Výměna vzduchu

	systém výměny vzduchu	maximální množství vyměněného vzduchu
A. Synagoga	nucené rovnotlaké	2000 m <sup>3</sup> /hod
B. Kosher restaurace, muzeum	nucené rovnotlaké	4 800 m <sup>3</sup> /hod
C. Komunitní centrum	nucené rovnotlaké	4 200 m <sup>3</sup> /hod
D. Podzemní parkování	nucené podtlakové	500 m <sup>3</sup> /hod

V objektu se nachází celkem 7 VZT jednotek, a to:

1x pro A -Synagoga 2x pro B -Kosher restaurace a Muzeum, 2x pro C - Komunitní centrum a 2x pro D – Podzemní parkování

## Kanalizace

V části D - Podzemní parkování je zabudováno čerpadlo a odlučovač ropných látek.

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

Výše zmíněné předpoklady nejsou v rámci této diplomové práce řešeny.

j) orientační náklady stavby

Vypočet orientačních nákladů není součástí této diplomové práce.

## B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešené území se nachází v místech původní vypálené synagogy na jihovýchodním okraji centra Jablonce nad Nisou. Místo je velmi svažité od jižní strany k severu a převýšení činí přibližně šest a půl metru od místa původní vypálené synagogy po ulici Lipanská. Pozemek od Ulice Lipanská po řeku je mírně svažité, přibližně dva a půl metru v severním směru.

Dnes je na místě původní synagogy umístěno parkoviště a park s památníkem od jabloneckého sochaře Oldřicha Plívy. V těsné blízkosti na západní straně byla v roce 2020 dostavěna část muzea bižuterie ve formě prosklené budovy tvaru krystalu. V této návaznosti byl vybudován i park s vyhlídkovými terasami. Na východní straně je situován čtyřpodlažní historický bytový dům.

Parcela u řeky je v aktuální době nevyužívaná a je porostlá náletovou zelení. Severní stranu lemují ulice Lipanská, západní ohraničuje zchátralá budova, na jejíž střeše je veřejné parkoviště. Jižní strana je lemována korytem řeky Lužická Nisa.

Ulicí Lipanská prochází obousměrná komunikace II. třídy, jež by zajišťovala obslužnost navržených objektů.

Pro stavbu jsou využity dvě výše zmíněné parcely, parcela „u muzea“ a parcela „u řeky“. Kompozice navržených objektů koresponduje se stávající uliční čarou ulice Lipanská. Objekty jsou navrženy tak, aby nepřevyšovaly stávající historickou zástavbu a umožňovaly především výhledy památkově chráněné objekty historického centra. Objekt A – Synagoga je částečně zapuštěna do svažitého terénu na místě původní synagogy. Je přístupná z ulic U muzea a Lipanská. Objekty B – Kosher restaurace/muzeum a C – Administrativa a komunitní centrum jsou přístupné z ulic Lipanská a pro pěší či cyklo dopravu z hlavní třídy 5. května přes lávku „Koželušická“. Objekty jsou k sobě navzájem pootočený a nabízí mezi sebou veřejný prostor, který je otevřený směrem k řece Lužická nisa.

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

Návrh synagogy vychází z řešení složité urbanistické a sociologické situace. Synagoga je umístěna na exponovaném vyvýšeném místě na parcele původní vypálené synagogy a svým převýšením určuje důležitost nad ostatními objekty návrhu. Myšlenka důležitosti je podpořena použitými materiály, jimiž jsou elegantní betonová stěrka a především mosazné perforované fasádní panely inspirované dekorativními štukaturami na původní synagoze. Tvarové řešení je velmi minimalistické. Jedná se o pomyslný kvádr, který je v 2. a 3. NP převýšený nad přízemím z důvodu členění fasády a provozu. Pro docílení co největšího osvětlení jsou v 1. NP (mikveh) umístěna velkoformátová okna. Prostor samotné lázně prosvětluje atrium procházející přes všechny podlaží. Podlahovým materiálem v celém objektu je velkoformátová dlažba s betonovým dekorem. Omítka bílé barvy je použita pouze v 1. NP, v ostatních podlažích převládají pohledové betonové konstrukce. Pro docílení osvětlení modlitebny synagogy je navržen střešní světlík, který vede nepřímé osvětlení na prostor bimy. Po bocích čelní strany

synagogy jsou navržena hliníková okna antracitové barvy, jež jsou kryta perforovanými panely a propouští tak tlumené světlo. Prosvětlení vstupní části (3.NP) je zajištěno velkoformátovými hliníkovými okny antracitové barvy. Mobiliář je navržen jako dřevěný a doplňuje tak minimalistické pojetí elementárních materiálů. Konstruktivním materiálem je železobeton tloušťky 300 mm opláštěný kontaktním zateplovacím systémem z minerální vaty tloušťky 200 mm.

Budovy B – Kosher restaurace/muzeum a Budova C Administrativa/komunitní centrum jsou navrženy jako jednoduché kvádry které jsou k sobě navzájem pootočený a jsou propojeny spojovacím krčkem. Materiál fasády kosher restaurace a muzea jsou v probarvené betonové stěře s červenými tony. Fasáda Administrativy a komunitního centra je laděna do žlutých odstínů. Materiálové řešení vychází z vzhledu původní vypálené synagogy, jež byla laděna do červených a žlutých barev. Interiéry jsou řešeny velmi minimalisticky. Jako podlahovina je zvolena keramická dlažba v betonovém dekoru. Omítkoviny jsou bílé v kombinaci s prvky pohledového betonu. Okna jsou navržena jako hliníková lakovaná antracitovou barvou. Pro dosažení lepšího nepřímého osvětlení a přirozeného vzhledu jsou v objektu Kosher restaurace a muzea umístěna dvě atria se zelení. Konstruktivním materiálem je železobeton tloušťky 300 mm opláštěný kontaktním zateplovacím systémem z minerální vaty tloušťky 200 mm.

### **B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Technologie výroby není součástí této diplomové práce.

### **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Objekt a veškeré jeho části jsou navrženy v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a dále jsou v souladu i s ostatními předpisy, jež s touto vyhláškou souvisí. Při příjezdu automobilem do podzemních garáží je možné využít výtahy, které mají minimální rozměr 1100x1400 mm a světla šířka vstupu do výtahu je minimálně 900 mm. V podzemním parkování jsou umístěna dvě místa pro ZTP co nejbližší vstupu do objektu. Parkování na terénu je věnováno jedno místo pro ZTP. Změny povrchů nepřesahují 20 mm. Jsou dodrženy výšky zábradlí, šířky komunikací a manipulačních prostorů před hygienickými zařízeními a osobními výtahy.

### **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Objekt je navržen tak, aby v průběhu své existence veškeré stavební konstrukce vyhověly požadovanému účelu a byly odolné vůči všem vlivům a zatížením, které se mohou vyskytnout při stavbě a následném užívání objektu. Účel stavby je vymezený dle stavebního programu a pro tyto funkce je zaručený bezproblémový chod objektu. Veškeré podlahy jak v interiéru, tak v exteriéru jsou opatřeny protiskluzovým povrchem. Všechny prostory objektu jsou uzpůsobeny pro návštěvníky ZTP a to nepřesahující změnou povrchu 20 mm, chodbami širokými pro bezkolizní obousměrný chod lidí a požadovaným prostorem otáčení před dveřmi na hygienická zařízení, vstupy do výtahů a do objektů.

## B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

### a) stavební řešení

SO.01 – Synagoga se zázemím a mikveh, TZB

SO.02 – Kosher restaurace se zázemím, muzeum, část podzemních hromadných garáží s TZB

SO.03 – Administrativa a společenské centrum, část podzemních hromadných garáží s TZB

Objekt SO.01 je samostatně stojící stavba.

Objekty SO.02 a SO.03 jsou propojeny podzemními garážemi a je nutné mezi nimi provést dilataci. Ve 2.NP jsou objekty propojeny spojovacím krčkem, který je též nutno dilatovat od konstrukce.

### b) konstrukční a materiálové řešení

#### Konstrukční systém objektu:

Objekt SO.01 je navržen jako stěnový nosný systém tvořený obvodovými stěnami z železobetonu a vnitřními stěnami tloušťky 200mm. Konstrukce stropu jsou z bezprůvlakových železobetonových desek tloušťky 300mm. Objekt je založen na skalnatém podkladu, tudíž jsou pro základovou konstrukci navrženy základové pasy.

Objekty SO.02 a SO.03 jsou tvořeny železobetonovým kombinovaným systémem stěn tloušťky 300 mm a sloupů 300/300 mm, doplněným ztužujícími jádry schodišťových a výtahových šachet. Monolitický skelet má bezprůvlakové stropní železobetonové desky o tloušťce 300 mm. Celý systém je založen na bílé vaně z vodonepropustného betonu. V dalších stupních projektové dokumentace by na základě statických výpočtů byla provedena změna na jiný typ zakládání.

Zemní práce a základové konstrukce: Před zahájením veškerých prací jsou objekty vytyčeny lavičkami a určí se primární výškový bod, od kterého určují všechny ostatní výšky.

Pro stavbu objektu S.01, který je částečně zapuštěný do svahu bude nutné odebrat velké množství zeminy, která bude následně odvezena na skládku nebo z části použita na zásypy. Je nutné taktéž provést záporové pažení, k zabránění sesuvu půdy. Základy jsou navrženy jako betonové pasy tloušťky 600 do hloubky 1 m. Na základovou konstrukci bude provedena železobetonová deska tloušťky 150 mm.

Pro založení objektů S.02 a S.03 bude odryta zemina o výšce přibližně 2 m a následně použita na terénní úpravy. Hladina podzemní vody se pohybuje v hloubce přibližně 3 m, proto pro založení stavby nestačí základové pásy a patky, ale je použita bílá vana s tloušťkou základové desky 600 mm. Bílá vana je navržena z vodonepropustného betonu. Tato základová konstrukce zcela nahradí piloty a zjednoduší průběh práce při zakládání stavby. Vykopaná zemina je uložena na kraji parcely pro pozdější zpětný zásyp, případně pro terénní úpravy.

Stavba nemusí být dilatovaná od sousedních základových ani jiných konstrukcí, protože se jich nedotýká. Železobetonové sloupy a ztužující stěny jsou založeny na železobetonové základové desce bílé vany. Základová deska je založená v nezámrazné hloubce.

Bílá vana je navržena z vodonepropustného betonu třídy C 25/30, odolávajícímu prostředí XC2 a vyztužena ocelí třídy B500 B. Z vnější strany budou stěny bílé vany opatřeny vodou nenasákavou tepelnou izolací XPS tl. 200 mm. Při provádění základů je nutno myslet na prostupy pro přívod kanalizace do objektu, přípojky vodovodu, sítě NN a teplovodu.

#### Izolace proti vodě:

Pro objekt S.01 je nutno provést hydroizolaci spodní stavby a to izolací z modifikovaných asfaltových pásů.

U objektů S.02 a S.03, vzhledem k použití vodonepropustného betonu v základové desce odpadá funkce hydroizolační vrstvy. Je zde hydroizolační fólie z důvodu ochrany před radonovým zářením.

#### Svislé a vodorovné nosné konstrukce:

U objektu S.01 jsou obvodové konstrukce navrženy ze železobetonových stěn tloušťky 300 mm a ztužujícími jádry schodišť a výtahů o tloušťce 200 mm.

U objektů S.02 a S.03 jsou svislé nosné konstrukce navrženy

z železobetonových monolitických sloupů 300/300 mm. Sloupy jsou doplněny ztužujícími obvodovými stěnami o tloušťce také 300 mm a ztužujícími jádry schodišť a výtahů o tloušťce 200 mm. Systém uložení sloupů je pravidelný na čtvercovém půdorysu o osové vzdálenosti 6500 mm.

#### Svislé nenosné konstrukce:

Vnitřní příčkové stěny jsou zhotoveny jako sádkartonové příčky z akustickou izolací o různých tloušťkách, 150 mm, 200 mm a 300mm. SDK příčky byly zvoleny zejména pro jejich rychlou montáž a pro flexibilnější variabilitu změny prostoru při budoucích rekonstrukcích.

#### Schodiště a výtahy:

V objektu S.01 je navrženo jedno schodiště, které propojuje 1.NP až 3.NP. Je dvouramenné, šířka ramene 1500 mm, výška podstupnice 150 mm, šířka stupnice 300mm. Je zde navržen výtah s rozměrem kabiny 1200 x 1600 mm. Světlý rozměr výtahových dveří je 1000x2150 mm.

V objektech S.02 a S.03 jsou navrženy dvě schodiště, propojující 1.PP až 2.NP. Jsou dvouramenné, šířka ramene 1500 mm, výška podstupnice 150 mm, šířka stupnice 300mm. Jsou zde navrženy 2 výtahy s rozměrem kabiny 1400 x 1900 mm. Světlý rozměr výtahových dveří je 1000x2150 mm.

Před vstupy do výtahů nejsou navržena žádná schodiště či jiné překážky, které by bránily volnému vstupu do výtahů.

#### Střešní konstrukce:

Střecha objektu S.01 je navržena jako jednoplášťová s vrchní vrstvou hydroizolační fólie.

Střechy objektů S.02 a S.03 jsou navrženy jako jednoplášťové s vegetační vrstvou extenzivní zeleně.

#### Plášť budovy:

Obvodový plášť budovy je jednoplášťový sendvičový systém. Na nosné železobetonové konstrukci je tepelná izolace z minerální vaty o tloušťce 150 mm. Následně jsou provedeny sěrťkovací omítkoviny v betonovém dekoru. U objektu S.01 je na fasádu zavěšený systém mosazných panelů viz výkres řezu fasádou.

#### Podhledy:

V objektech jsou navrženy stropy z pohledového betonu nebo štukových omítek bílé barvy, veškeré elektroinstalace a vedení vzduchotechniky jsou přiznané.

#### Podlahy:

Podlahy jsou navrženy z keramických velkoformátových dlažeb se slinutým střepelem s imitací betonu.

#### Výplně otvorů:

V obvodových konstrukcích jsou výplně otvorů z hliníkových profilů antracitové barvy.

#### Povrchové úpravy:

Interiérové stěny budou z pohledového betonu, omítané nebo u SDK příček zatmelené a zbroušené a budou natřeny do bílého odstínu.

#### c) mechanická odolnost a stabilita

Rozměry nosných částí jsou navrženy na základě empirických vzorců a odborných odhadů. Jelikož se jedná o architektonickou studii, tak podrobný statický výpočet bude specifikován v dalších stupních projektové dokumentace.

### **B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

#### a) technické řešení

Objekt bude napojen na veřejný vodovodní řád, splaškovou kanalizaci, síť nízkého elektrického napětí a teplovod. Umístění a technické řešení napojení není předmětem této diplomové práce. Předpokládá se napojení z ulice Lipanská.

#### b) výčet technických a technologických zařízení

Není předmětem této diplomové práce.

### **B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Požárně bezpečnostní řešení je v rámci prostorů řešené hlavně z hlediska únikových cest, odstupových vzdáleností a shromažďovacích prostorů. Objekt nepotřebuje žádné chráněné únikové cesty vzhledem ke krátkým únikovým vzdálenostem. Z hlediska PBR zcela vyhovuje.

### **B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

Není předmětem této diplomové práce.

### **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Větrání prostoru je zajištěno vzduchotechnikou, která je umístěna na stropě každého podlaží. Nucené podtlakové větrání je zajištěno pomocí ventilátoru a to v místnostech hygienických zařízení a v případě potřeby v podzemním parkování, kde jsou umístěna čidla, která sepnou při větší koncentraci výskytu zplodin.

U každé výplně otvorů je možné přirozené větrání.

Osvětlení budovy je řešeno úspornými LED svítilny umístěnými na stropě. Osvětlení nouzových východů má vlastní zdroj energie.

Vodou je stavba zásobována do technické místnosti pomocí vodovodní přípojky vedoucí z ulice Lipanská. Zde je připravována i voda teplá. Vnitřní rozvody jsou vedeny v instalačních šachtách nebo v instalačních předstěnách. Splaškové vody jsou napojeny na novou ležatou kanalizaci, která se dále napojuje na jednotnou kanalizaci.

Komunální odpad k likvidaci je shlukován v prostoru v 1.NP na západní straně objektu. Umožňuje tak jednoduchý svoz odpadu tak neomezuje chod provozu budovy.

## B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

V této diplomové práci nebyl zpracován podrobný průzkum výskytu radonu. Mezi bílou vanou a podkladním betonem je uložena hydroizolační LDPE fólie pro ochranu proti radonu.

### b) ochrana před bludnými proudy

Dokumentace ochrany před bludnými proudy není předmětem této diplomové práce.

### c) ochrana před technickou seizmicitou

Dokumentace k ochraně před technickou seizmicitou není předmětem této diplomové práce.

### d) ochrana před hlukem

Objekt se nachází v místě s průměrnou hladinou zvuku 60 dB/den a 50 dB/noc. V objektu jsou instalována izolační trojskla a v každém podlaží bude nucené větrání přes vzduchotechnickou jednotku, která ale netvoří rušivý zvukový element.

### e) protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření nejsou předmětem této diplomové práce.

### f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vliv poddolování, výskyt metanu apod. není předmětem této diplomové práce.

## B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

### a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekty budou napojeny na veřejný vodovodní řád, splaškovou kanalizaci, síť nízkého elektrického napětí a teplovod. Umístění a technické řešení napojení není předmětem této diplomové práce. Předpokládá se napojení na teplovod z ulice Lipanská.

### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Dokumentace připojovacích rozměrů, výkonové kapacity a délky nejsou součástí této diplomové práce.

## B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Přístup automobilů k pozemku a do podzemního parkování je pouze z ulice Lipanská. Podzemní parkování nabízí 32 parkovacích míst, z toho 2 pro ZTP. Venkovní parkování je zajištěno na ulici Lipanská, celkem 8 míst, z toho 1 pro ZTP. Veškeré komunikace a změny povrchů jsou přizpůsobeny pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt je napojen stávajícím napojením od ulice Lipanská a U muzea.

c) doprava v klidu

Podzemní parkování je zajištěno pro 32 automobilů, z toho 2 parkovací místa jsou pro ZTP, dále 5 míst pro motocykly.

Dalších 8 parkovacích míst se nachází na ulici Lipanská. Jsou zde umístěny stojany na kola.

d) pěší a cyklistické stezky

Pěší komunikace jsou zachovány a místy rozšířeny na ulici Lipanská a U muzea. Cyklostezka prochází ulicí 5. května a je napojena na pozemek přes lávku „Koželužická“.

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Stavba obsahuje terénní úpravy, které podporují ráz architektonického řešení stavby. Pro terénní úpravy bude použita zemina z výkopových prací.

b) použité vegetační prvky

Po dokončení stavby jsou do atrií a do květináčů veřejného prostoru vysázeny vzrostlé listnaté stromy, např. lípa nebo habr. Po úpravě terénu bude zaset nový parkový trávník.

c) biotechnická opatření

Za účelem zadržení dešťové vody na pozemku jsou ploché střechy až na budovu synagogy, řešeny s vegetační vrstvou extenzivní zeleně. Přebytečná voda povede do technické místnosti, kde projde filtrací do akumuláčnických nádrží odkud povede přepadem do retenční nádrže. Zadržená voda ze střechy synagogy bude po filtraci využívána pro rituální lázně.

## B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Veškeré odpady při stavbě objektu jsou tříděny a vyváženy dle zákona č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech. Pracovní činnosti, které by rušily svým hlukem okolí jsou prováděny v denní pracovních hodinách. Po dokončení stavby jsou veškeré plochy upraveny a vráceny do původního nebo lepšího stavu.

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

Objekt nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba objektu nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Výše zmíněné zohlednění podmínek není předmětem této diplomové práce.

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 vydáno

Není předmětem této diplomové práce.

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

Není předmětem této diplomové práce.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Není předmětem této diplomové práce.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

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

Připojení elektrické energie a vody je zajištěno před začátkem výstavby. Stavební materiály jsou na stavbu dováženy postupně tak, aby na staveništi nevzniklo velké množství skladovacích ploch. Před výstavbou budou instalovány měřiče pro spotřebu staveništních energií.

Podrobnější zásady organizace výstavby nejsou předmětem této diplomové práce.

## **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Dokumentace o vodohospodářském řešení není předmětem této diplomové práce.

## ZÁVĚR

Výsledkem této diplomové práce je vytvoření nových možností pro působení židovské obce a návratu k židovským tradicím v Jablonci nad Nisou. Návrh plně respektuje okolní zástavbu a měl by být impulsem pro nově myšlení v oblasti rozvoje města. Je zde velká snaha o vytvoření nových kvalitních prostorů určených k poznávání, vzdělávání, rekreaci, a především šíření osvěty v oblasti židovství.

## **SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ**

### **KNIŽNÍ PUBLIKACE**

REMEŠ, Josef. Stavební příručka: to nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů. 2., aktualiz. vyd. Praha: Grada, 2014. Stavitel. ISBN 978-80-247-5142-9.

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: Consultinvest, 2000. ISBN 8090148662.

BLAŽEK, Jiří. Stavební zákon: s komentářem a souvisejícími předpisy. Olomouc: ANAG, 2006. Právo (ANAG). ISBN 978-80-7554-107-9.

JEHLÍK, Jan. Rukověť urbanismu: architektura poznávání a navrhování prostředí. Praha: Ausdruck Books, 2016. ISBN 978-80-260-9558-3.

### **ZÁKONY, VYHLÁŠKY, NORMY A NAŘÍZENÍ VLÁDY**

Zákon č. 183/2006 Sb., O územním plánování a stavebním řádu

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

Vyhláška č. 23/2008 Sb., Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb Vyhláška č. 405/2017 Sb., O dokumentaci staveb

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže

ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – 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 4108

Hygienická zařízení a šatny

ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení

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

## INTERNETOVÉ ZDROJE

*Mapy.cz* [online]. [cit. 2023-05-18]. Dostupné z: <https://mapy.cz/>

*Nahlížení do katastru nemovitostí* [online]. [cit. 2023-05-18]. Dostupné z: <https://www.cuzk.cz>.

*Google Maps* [online]. [cit. 2023-05-18]. Dostupné z: <https://google.com/maps>

*Geologické mapy* [online]. [cit. 2023-05-18]. Dostupné z: <http://geologicke-mapy.cz>

*TZB-info.cz* [online]. [cit. 2023-05-18]. Dostupné z: <http://www.tzb-info.cz/>

*Jablonec nad Nisou* [online]. [cit. 2023-05-18]. Dostupné z: <https://www.mestojablonec.cz/>

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

**Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané diplomové práce s názvem Nová synagoga  
Jablonec nad Nisou je shodná s odevzdanou listinnou**

**formou.**

**V Brně dne 19. 5. 2023**

---

**Bc. Lukáš Gorčák**  
autor práce