



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

NOVÁ SYNAGOGA OPAVA

NEW SYNAGOGUE OPAVA

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Monika Bartošová

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. JURAJ DULENČÍN, Ph.D.

BRNO 2019



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	N3504 Architektura a rozvoj sídel
Typ studijního programu	Navazující magisterský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3501T014 Architektura a rozvoj sídel
Pracoviště	Ústav architektury

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student	Bc. Monika Bartošová
Název	Nová synagoga Opava
Vedoucí práce	doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.
Datum zadání	30. 11. 2018
Datum odevzdání	17. 05. 2019

V Brně dne 30. 11. 2018

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

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

PODKLADY A LITERATURA

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

Pavel Šopák: „Tvořit město“, Slezské zemské muzeum, Opava, ISBN: 978-80-87789-46-9

Neufert Ernst: „Navrhování staveb“, Consultinvest Praha 2000

Územní plán města Opava, Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy.

Osobní poznámky z přednášky v židovském muzeu v Bratislavě.

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ

Tématem zadání diplomové práce je návrh Nové synagógy v Opavě. Architektonická studie počítá jak s novou synagógou, tak s prostory pro košer restauraci, administrativu, knihovnu, či možná i malou školu. Všechny tyto funkce budou předmětem řešení na relativně malé zastavěné ploše.

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 diplomové práce v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně. Při zpracování diplomového projektu je nezbytné řídit se směrnicí děkana č. 19/2011 vč. příloh č. 1: Úprava odevzdání a zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací (VŠKP) na FAST VUT.

Předepsané přílohy

Seznam složek:

A. DOKLADOVÁ ČÁST:

B. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE:

- textová část A4 v předepsané podobě
- architektonická studie v úměrném měřítku
- řez fasádou od atiky až po základy v úměrném měřítku
- architektonický detail v úměrném měřítku
- úplný projekt ve formátu A3
- presentační plakát 700/1000 mm na výšku

C. MODEL v úměrném měřítku

CD s dokumentací celého projektu

STRUKTURA DIPLOMOVÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

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

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

ABSTRAKT

Diplomová práce se zabývá návrhem nové synagogy v Opavě. Řešené území je vymezeno na místě bývalé synagogy nedaleko centra města za dnes už neexistujícími městskými hradbami, jak bylo pro lokaci židovských obcí typické. Na místě původního opevnění se dnes z velké části nachází pás městských sadů, jejichž pomyslným zakončením je historická budova obchodního domu Breda. Fakt, že řešené území přiléhá k těmto sadům, hrál v návrhu důležitou roli. Dalším podstatným faktorem vstupujícím do návrhu byla okolní bloková zástavba. Z těchto vstupních činitelů pak vzešel koncept uspořádání území, spočívající ve vytvoření polootevřeného bloku směrem k zelenému okružnímu pásu, v jehož centrálním místě je dále umístěna solitérní budova nové synagogy. Budova komunitního centra dotvářející stávající blokovou zástavbu pak tvoří spíše pozadí pro tuto synagogu. Koncept samotné budovy synagogy nevzešel z konkrétního symbolu, ale spíše abstraktna, které vnímám jako typické pro víru, protože i písmo svaté je přeci pouhou interpretací určitých událostí, které si při jeho čtení či výkladu každý může představovat jinak. Objekt synagogy tak levituje v oblaku měnícím se v závislosti na úhlu pohledu. Je více či méně patrný – je i není. Přesah navrhované stavby pak spočívá v dalším umístění sloupů tvořících oblak i v důležitých bodech města. Na sloupech můžeme najít židovské verše v obou jazycích, jejichž písmo se po setmění rozzáří.

KLÍČOVÁ SLOVA

Synagoga, židé, košer restaurace, administrativa, židovská obec, Opava, knihovna, coworking, abstrakce, mikve.

ABSTRACT

The thesis deals with the design of a new synagogue in Opava. The location is defined on the site of a former synagogue near the city behind no longer existing city walls, as was typical for the location of Jewish communities. The site of the original fortification is now largely taken by a strip of urban orchards, with the historic building of the Breda department store as the imaginary ending. The fact that the intended location adjoins these orchards played an important role in the design proposal. Another important factor entering the design proposal was the surrounding block of flats. From these input factors, the concept of arranging the territory was created, resulting in creating a semi-open block towards the green circular belt, in which the solitary building of the new synagogue is located in its central location. The building of the community center completing the existing block of flats forms rather the background for this synagogue. The concept of the synagogue building itself did not result from a particular symbol, but rather from abstraction that I perceive as typical of religious belief, because even the Holy Scripture is merely an interpretation of certain events that everyone can imagine differently when reading or interpreting them. The object of the synagogue is thus levitated in a cloud changing according to the angle of view. It is more or less obvious – is or is not. The overlap of the designed building resides in the further placement of the columns forming the cloud at important points of the city. On the pillars we can find Jewish verses in both languages, which font becomes bright after dark.

KEYWORDS

Synagogue, Jews, kosher restaurant, administration, Jewish community, Opava, library, coworking, abstraction, mikve.

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE VŠKP

Bc. Monika Bartošová *Nová synagoga Opava*. Brno, 2019. 34 s., 41 s. příl. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci zpracovala samostatně a že jsem uvedla všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 16. 5. 2019

Bc. Monika Bartošová
autor práce

PODĚKOVÁNÍ

Tímto bych chtěla poděkovat vedoucímu diplomové práce doc. Ing. arch. Juraji Duleňčínovi, Ph.D. za ochotu, vstřícnost a cenné rady při konzultacích. Stejně tak i konzultantům z Ústavu pozemního stavitelství Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně. Dále bych chtěla poděkovat mé rodině za podporu.

OBSAH:

SLOŽKA A:

- 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) seznam použitých zkratk a symbolů,
- m) seznam příloh,
- n) přílohy,
- o) popisný soubor závěrečné práce,
- p) prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP.

SLOŽKA B:

01	širší vztahy	
02	historie židovství a bývalá synagoga v Opavě	
03	historie Opavy	
04	analýza dopravy a vybavenosti	
05	analýza zeleně a výškové hladiny	
06	analýza hlukového zatížení a územní plán	
07	koncept řešení území	
08	koncept budov	
09	situace	1:500
10	půdorys 1. NP – komunitní centrum	1:200
11	půdorys 2. NP – komunitní centrum	1:200
12	půdorys 3. NP – komunitní centrum	1:200
13	půdorys 4. NP – komunitní centrum	1:200
14	půdorys 1. PP – komunitní centrum	1:200
15	řezy- komunitní centrum	1:200
16	řezy- komunitní centrum	1:200
17	pohledy- komunitní centrum	1:200
18	pohledy- komunitní centrum	1:200
19	konstrukce- komunitní centrum	1:400
20	konstrukce- komunitní centrum	1:400
21	půdorys 1. PP a půdorys na terénu – synagoga	1:200
22	půdorys 2. NP a galerie – synagoga	1:200
23	řezy – synagoga	1:200
24	pohledy – synagoga	1:200
25	konstrukce – synagoga	1:200
26	konstrukce – synagoga	1:200
27	řez fasádou a skladby konstrukcí synagogy	1:20
28	architektonický detail	1:20
29	požárně bezpečnostní řešení	
30	návrhové výpočty	

- 31 vizualizace
- 32 vizualizace
- 33 vizualizace

PŘÍLOHY:

- Úplný projekt na formátu A2
- Úplný projekt na formátu A3
- Model v měřítku 1:250
- Presentační poster 700/1000 mm
- CD s dokumentací diplomového projektu

ÚVOD

Zadáním diplomové práce bylo vytvořit návrh na úrovni architektonické studie pro novou synagogu v Opavě doplněnou o potřebné zázemí židovské obce případně další vhodné funkce pro dané území. Návrh by měl nejenom naplnit požadavky židovské obce, ale rovněž přinést území nějaké obohacení, přesah tak, aby poskytl užitek nejenom členům příslušné židovské obce. Ve svém návrhu jsem šla cestou spíše neologického smýšlení, nežli ortodoxním směrem. Svým návrhem jsem se snažila dosáhnout většího otevření a přiblížení se židovské obce ostatním obyvatelům a návštěvníkům města.

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

- a) název stavby
- b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)
- c) předmět projektové dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

- a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo
- b) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo
- c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)
- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace
- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

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

A.3. Seznam vstupních podkladů

A. Průvodní zpráva

Tato průvodní zpráva je přílohou diplomové práce, která je zpracována v rozsahu **architektonické studie** (viz zadání diplomové práce – zásady pro vypracování). Osnova této zprávy je převzata z přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. *Rozsah a obsah projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení*. Zpracování průvodní zprávy v tomto rozsahu má sloužit k demonstrování proveditelnosti záměru a k potvrzení toho, že student v návrhu respektoval stavebně-technické aspekty. Vzhledem k tomu, že návrh je zpracováván v podrobnosti architektonické studie, tak je logické, že některé kapitoly průvodní zprávy jsou zpracovány stručněji, než by bylo žádoucí v dokumentaci pro stavební povolení.

A. 1 Identifikační údaje

A. 1. 1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Nová synagoga Opava

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),

Katastrální území: Opava – Předměstí (711578)

Parcelní čísla: 307/1, 307/2, 307/3, 3007, 2964, 2962/1, 379/1, 379/5

c) předmět projektové dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby

Předmětem návrhu je soubor objektů sloužících židovské obci. Konkrétně se jedná o tyto provozy:

Na více než polovině řešeného území v prvním podzemním podlaží je navrženo parkování pro celý komplex budov.

A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ

Součástí podzemního podlaží je také prostor pro technické zázemí objektu komunitního centra.

Recepce – objekt komunitního centra má hlavní vstupy do vnitřního atria s recepcí, která obslouží všechny provozy tohoto objektu.

Košer restaurace zaměřená na přípravu pokrmů dle židovských zásad. Tento provoz se vyznačuje na rozdíl od klasické restaurační kuchyně oddělenými kuchyněmi pro mléčné a masité pokrmy.

B. BUDOVA KOMUNITNÍHO CENTRA

Hotel *** - krátkodobé ubytování v hotelových pokojích, či apartmá. Stravování je zajištěno košer restaurací v prvním podlaží.

Zázemí židovské obce – dvě kanceláře pro administrativu židovské obce a společenská místnost s terasou pro setkávání se zejména členů obce, případně dalších hostů.

Knihovna – menší knihovna s obsluhou nabízející zejména literaturu s židovskou tematikou.

Coworking – open space prostor ke krátkodobému pronájmu.

C. SYNAGOGA

Hlavním provozem je modlitebna s vloženou ženskou galerií.
V podzemním podlaží synagogy se pak nachází očištná židovská lázeň mikve.

Jedná se o návrh trvalých novostaveb.

A. 1. 2 Údaje o stavebníkovi

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

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

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

Židovská obec Opava.

A. 1. 3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

autor projektu:

Bc. Monika Bartošová

Loučka 132

763 25 Újezd

+420 774 499 363

bartosova.m@icloud.com

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

vedoucí práce:

Ústav architektury FAST VUT Brno: doc. Ing.arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.

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

konzultanti jednotlivých částí projektové dokumentace:

Ústav pozemního stavitelství: Ing. Lubor Kalousek, Ph.D.

Ústav pozemního stavitelství (PBŘS): Ing. Marie Rusinová, Ph.D.

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

V celé dokumentaci je užíváno toto členění objektů:

A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ

B. KOMUNITNÍ CENTRUM

C. SYNAGOGA

A. 3 Seznam vstupních podkladů

- zadání diplomové práce
- osobní návštěva místa
- katastrální mapa
- územní plán
- hluková mapa
- mapa inženýrských sítí
- příslušné normy a vyhlášky

Obecné požadavky na výstavbu:

Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace, v její technické zprávě nebo ve výkresích výměr výjimečně uvedeny obchodní názvy, slouží tyto pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standardu. Může být použito i jiných, kvalitativně a technicky odpovídajících řešení. Bude upřesněno a odsouhlaseno investorem a projektantem.

Pokud bude při provádění stavebních prací zjištěna výrazná konstrukční nebo statická porucha stavby, budou práce zastaveny a konstrukce bude odborně sanována dle pokynů statika – autorizované osoby (autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb)! Podobně se bude postupovat, pokud vyvstanou jakékoliv pochybnosti ohledně únosnosti nosných konstrukcí. Pokud nastane pochybnost nad řešeními v této projektové dokumentaci (rozpor, chyba apod.), investor nebo dodavatel kontaktuje projektanta na výše uvedených tel. číslech nebo e-mailech. Tvorba detailů bude odsouhlasena se stavebním dozorem a projektantem, v rozsahu odpovídajícím stupni předložené projektové dokumentace.

Autor projektové dokumentace si vyhrazuje právo změny, nebo úpravy projektu vyvolaných výsledky dodatečného průzkumu či zjištění provedených při realizaci navržených stavebních úprav. Podobně platí, budou-li zjištěny skutečnosti, které nebyly známy při provádění přípravných a projekčních prací.

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají příslušné vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručená požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Všechny použité materiály a výrobky musí mít atest, popřípadě prohlášení o shodě. Tyto dokumenty budou předány investorovi. Na stavbě bude bezpodmínečně veden stavební deník!

Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popřípadě dovozců materiálů a výrobků. Součástí dodávky stavby jsou veškeré požadavky uvedené v požární zprávě, např. hydranty, hasicí přístroje apod. Během realizace stavby je nutno účinně větrat vnitřní prostory stavby a neprodyšně je nezavírat, aby byl zajištěn trvalý odvod páry z vysychajících stavebních konstrukcí.

Záměnu materiálů navrženou dodavatelem posoudí projektant po technické a technologické stránce, definitivní odsouhlasení provede technický dozor investora písemně nejlépe do stavebního deníku. Jakékoliv změny nebo úpravy technického řešení je nutné projednat s profesním projektantem, hlavním inženýrem, architektem projektu a technickým dozorem investora před započítáním prací.

Veškeré rozměry konstrukcí a schémat jsou uvedeny ve skladebných rozměrech. Z důvodu zajištění plynulosti výstavby a předcházení nežádoucích událostí projektant doporučuje konzultovat veškeré práce před jejich započítáním i v průběhu výstavby se zástupcem majitele objektu.

Při provádění nutno vycházet ze skutečných rozměrů a tvarů konstrukcí! Rozpor oproti projektové dokumentaci bude na místě řešen, provedou se příslušná opatření zohledňující reálné podmínky na stavbě.

Součástí projektu nejsou opatření zlepšující akustické vlastnosti jednotlivých místností. Tyto parametry budou zlepšeny v průběhu užívání vhodnými opatřeními (akusticky měkké materiály) na základě skutečné doby dozvuku a akustické pohody v místnosti. Součástí dodávky stavby budou zařízení a prvky uvedené v aktuálním požárně bezpečnostním řešení. Jedná se především o značky, hlásiče, hydrant, nouzová osvětlení apod.

Předložená dokumentace pro výběr dodavatele nenahrazuje prováděcí dokumentaci! Proto budou přesné technologické postupy, materiály, mezivrstvy apod. zvoleny na základě konkrétního výrobku dodavatele. Budou dodržovány nejen všechny závazné technické normy, ale i platné ČSN.

Dodavatel zajistí veškerou nutnou dílenskou a prováděcí dokumentaci potřebnou k provedení díla. Tyto dokumenty budou součástí dodávky konkrétního výrobku a budou započítány v ceně.

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
- b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů
- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí
- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne 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
- b) účel užívání stavby
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.
 - 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.
 - i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
 - j) orientační náklady stavby
- B. 2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**
- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení
 - b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení
- B. 2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**
- B. 2.4. Bezbariérové užívání stavby**
Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením
- B. 2.5. Bezpečnost při užívání stavby**
- B. 2.6. Základní charakteristika objektů**
- a) stavební řešení
 - b) konstrukční a materiálové řešení
 - c) mechanická odolnost a stabilita
- B. 2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**
- a) technické řešení
 - b) výčet technických a technologických zařízení
- B. 2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení**
- B. 2.9. Úspora energie a tepelná ochrana**
- B. 2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**
Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.
- B. 2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**
- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
 - b) ochrana před bludnými proudy
 - c) ochrana před technickou seizmicitou
 - d) ochrana před hlukem
 - e) protipovodňová opatření
 - f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.
- B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu**
- a) napojovací místa technické infrastruktury
 - b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
- B. 4. Dopravní řešení**
- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) doprava v klidu
- d) pěší a cyklistické stezky

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem
- 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
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

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

B. 7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

B. 8. Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- b) odvodnění staveniště
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B. 9. Celkové vodohospodářské řešení

B. Souhrnná technická zpráva

Tato souhrnná technická zpráva je přílohou diplomové práce, která je zpracována v rozsahu **architektonické studie** (viz zadání diplomové práce – zásady pro vypracování). Osnova této zprávy je však převzata z přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. *Rozsah a obsah projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení*. Zpracování souhrnné technické zprávy v tomto rozsahu má sloužit k demonstrování proveditelnosti záměru a k potvrzení toho, že student v návrhu respektoval stavebně-technické aspekty. Vzhledem k tomu, že návrh je zpracováván v podrobnosti architektonické studie, tak je logické, že některé kapitoly souhrnné technické zprávy jsou zpracovány stručněji, než by bylo žádoucí v dokumentaci pro stavební povolení.

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 je vymezeno na místě bývalé synagogy nedaleko centra města za dnes už neexistujícími městskými hradbami, jak bylo pro lokaci židovských obcí typické. Na místě původního opevnění se dnes z velké části nachází pás městských sadů, jejichž pomyslným zakončením je historická budova obchodního domu Breda. Dalším podstatným faktorem vstupujícím do návrhu byla okolní bloková zástavba.

Pozemky určené k zástavbě jsou vymezeny ze severní strany ulicí Čapkova, z východní strany ulicí Na Rybníčku, z jižní strany je to ulice Zacpalova a na západě ulice U Synagogy. Ve svém návrhu dále řeším také předprostor Slezské univerzity, který je rozšířením ulice Čapkova. Předmětné pozemky jsou v současnosti parkem na okraji blokové zástavby a navazují na okružní sady. Momentálně se na jedné z parcel nachází Rabínský dům (současné sídlo Křesťanského sboru) s malou zahrádkou. Tato stavba zůstává zachována. Parcely jsou rovinaté. Zeleň podél ulice U Synagogy a ulice Zacpalova bude zachována případně nahrazena novou alejí. Dále pak bude ve středu volného prostoru vysazen další strom.

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

V tomto stupni projektu není řešeno.

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

V tomto stupni projektu neřešeno. Stavba je v rozporu s ÚP již od zadání – jedná se o ideovou studii.

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

V tomto stupni projektu není řešeno.

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

Není předmětem diplomové práce.

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

Nebyly provedeny žádné průzkumy.

Na základě veřejně přístupných hydrogeologických map se předpokládá, že v území se nachází půdy převážně středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Pozemky leží v ochranném pásmu městské památkové zóny Opava.

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

Území stavby se nenachází v záplavovém nebo poddolovaném území.

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

Vzhledem k rozsahu stavby na pozemku bude vliv na okolní objekty zejména z hlediska provádění stavby. Vznikne dočasná zátěž hlukem a prachem. Navržené řešení se snaží maximálně respektovat současné poměry v území. Dešťové vody z komunitního centra budou vsakovány a dešťové vody ze střechy synagogy pak jímány a využívány k technologii rituální koupele mikve. Navrhovaná stavba nezhorší odtokové poměry v území.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem ke skutečnosti, že řešené území je v současnosti parkem plným vzrostlých stromů, dojde ke kácení těchto dřevin. V maximální míře bude snaha o zachování zeleně podél ulice U Synagogy a Zápalovalova. V případě poškození nebo nemožnosti zachování budou vysazeny na tomto místě nové dřeviny. Zachovány budou také dřeviny v zahradě Rabínského domu. Dále pak dojde k výsadbě stromu v centru nově vzniklého dvoru. Dojde samozřejmě také ke změnám terénních úprav, vytvoření zpevněných ploch, vodních ploch apod.

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

Není předmětem diplomové práce.

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

Objekty podzemního parkoviště a komunitního centra budou napojeny ze stávajících sítí technické infrastruktury na ulici U Synagogy. Odsud bude také dopravní napojení pozemku. Synagoga pak bude napojena na inženýrské sítě vedoucí v ulici Na Rybníčku.

Oba objekty budou napojeny na veřejnou vodovodní síť, splaškovou kanalizaci, elektrické vedení NN a plynovod.

Podrobněji se napojení v rámci diplomové práce neřeší.

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

Není předmětem diplomové práce – jedná se o ideový projekt.

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

Katastrální území: Opava – Předměstí (711578)

parc. č.	vlastník	druh pozemku	výměra (m ²)
307/1	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 Opava	ostatní plocha	1 680
307/2	Křesťanský sbor Opava, Čapkova 688/7, 74601 Opava	ostatní plocha	1 667
307/3	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 Opava	ostatní plocha	536
379/1	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 Opava	ostatní plocha	866
379/5	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 Opava	ostatní plocha	199
3007	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 Opava	ostatní plocha	2 374
2964	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 Opava	ostatní plocha	1 188
2962/1	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 Opava	ostatní plocha	9 095

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

Nejsou.

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,

Nová stavba.

b) účel užívání stavby,

Předmětem návrhu je soubor objektů sloužící židovské obci. Konkrétně se jedná o tyto provozy:

A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ

Na více než polovině řešeného území v prvním podzemním podlaží je řešeno parkování pro celý komplex budov.

Součástí podzemního podlaží je také prostor pro technické zázemí objektu komunitního centra.

B. BUDOVA KOMUNITNÍHO CENTRA

Recepce – objekt komunitního centra má hlavní vstupy do vnitřního atria s recepcí, která obslouží všechny provozy objektu.

Košer restaurace zaměřená na přípravu pokrmů dle židovských zásad. Tento provoz se vyznačuje na rozdíl od klasické restaurační kuchyně oddělenými kuchyněmi pro mléčné a masité pokrmy.

Hotel *** - krátkodobé ubytování v hotelových pokojích, či apartmá. Stravování je zajištěno košer restaurací v prvním podlaží.

Zázemí židovské obce – dvě kanceláře pro administrativu židovské obce a společenská místnost s terasou pro setkávání se zejména členu obce, případně hostů.

Knihovna – menší knihovna s obsluhou nabízející zejména literaturu s židovskou tematikou.

Coworking – open space prostor ke krátkodobému pronájmu.

C. SYNAGOGA

Hlavním provozem je modlitebna s vloženou ženskou galerií.

V podzemním podlaží synagogy se pak nachází očištná židovská lázeň mikve

Jedná se o návrh trvalých novostaveb.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

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

Není předmětem diplomové práce.

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

Není předmětem diplomové práce.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Pozemky leží v ochranném pásmu městské památkové zóny Opava.

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

	zastavěná plocha	obestavěný prostor	užitná plocha	funkční jednotka	počet funkčních jednotek
A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ	2 318 m ²	7 650 m ³	2 092 m ²	parkovací stání	64
B. BUDOVA KOMUNITNÍHO CENTRA	1 208 m ²	17 396 m ³	3 572 m ²	zam./ návštěvník	85/137
C. SYNAGOGA	235 m ²	2 801 m ³	421 m ²	sedadlo	56

Kapacity objektu B. BUDOVA KOMUNITNÍHO CENTRA:

Restaurace (1.NP) – 5 zaměstnanců, 68 návštěvníků

Komerce (1.NP) – 5 zaměstnanců, 20 návštěvníků

Administrativní část (2.NP) – 6 zaměstnanců, 12 návštěvníků

Workshopy (2.NP) – 12 návštěvníků

Hotel (2.- 4.NP) – 36 návštěvníků, 3 zaměstnanci

Knihovna (3.NP) – 1 zaměstnanec, 12 návštěvníků

Coworking (4.NP) – 20 zaměstnanců, 10 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

	průměrná denní potřeba vody	reduk. odvodňovaná plocha A_{red}	objem retenční nádrže
A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ	-	1110 m ²	3,7 m ³
B. KOMUNITNÍ CENTRUM	10 m ³ /den	1208 m ²	4,0 m ³
C. SYNAGOGA	0,2 m ³ /den	235 m ²	0,8 m ³

Dešťové vody ze střechy objektu C. SYNAGOGA budou jímány a využity pro účely rituální lázně mikve. Ostatní dešťové vody budou odváděny do retenčních nádrží a následně vsakovány do země v oblasti sadových úprav.

System vytápění a chlazení

	system vytápění	vytápění – zdroj tepla	system chlazení

A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ	-	-	-
B. KOMUNITNÍ CENTRUM	temperování podlahovou sálavou soustavou + přitopení vzduchotechnikou	plynová kotelna	vzduchová klimatizace
C. SYNAGOGA	temperování podlahovou sálavou soustavou + přitopení vzduchotechnikou	plynová kotelna	vzduchová klimatizace

Objekty A a B mají navrženou společnou plynovou kotelnu v objektu A – podzemní parkování. Objekt C bude mít samostatnou kotelnu. Plynové spotřebiče jsou uvažovány typu „C“, tedy bez zvláštních nároků na větrání místnosti, ve které jsou umístěny.

V areálu budou dva zdroje chlazení, a to na střeše objektu B a C.

Na střeše objektů B a C bude použita fotovoltaická hydroizolační folie FATRASOL. Tento systém bude opatřen přepěťovou ochranou a jističem, regulátorem dobíjení a napojen na akumulátory, odkud pak bude dodávat energii např. pro ohřev vody.

Výměna vzduchu

	system výměny vzduchu	maximální množství vyměněného vzduchu
A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ	nucené podtlakové	9 990 m ³ /hod
B. KOMUNITNÍ CENTRUM	nucené rovnotlaké	11 520 m ³ /hod
C. SYNAGOGA	nucené rovnotlaké	2 520 m ³ /hod

V areálu budou umístěny celkem 4 VZT jednotky, a to:

- 2 x VZT jednotka pro objekt B KOMUNITNÍ CENTRUM (oddělená pro restauraci)
- 1 x VZT jednotka pro objekt C SYNAGOGA
- 1 x VZT jednotka pro objekt A PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ

Kanalizace

V objektu A PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ podzemní parkování je navrženo čerpadlo a odlučovač ropných látek.

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

Není předmětem diplomové práce.

j) orientační náklady stavby

Není předmětem diplomové práce.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešené území se nachází na okraji velmi zachovalé blokové zástavby, která obtéká pozemky ze všech stran. V severovýchodním okraji území je však parcela otevřena

do předprostoru Slezské univerzity a prostřednictvím ulice Čapkova se napojuje na centrum města.

Návrh tedy spočívá v umístění polootevřeného bloku lemujícího jižní a západní hranu řešeného území (komunitní centrum) a solitérní synagogy situované v severovýchodní otevřené části s přesahem až do předprostoru Slezské univerzity.

Budova komunitního centra je kompozičně řešena jako soubor dvou kvádrů tvořících kompaktní hmotu. Půdorysně složeny do tvaru L, vytváří spíše pozadí solitéru synagogy. Samotná synagoga je řešena jako kubická hmota, kolem níž obtékají výrazně vertikální tyčové prvky, z nich část slouží jako podpora této kubické hmoty. Množství sloupů tak vytváří oblak, ve kterém se kubus ztrácí - je i není. Tyčové prvky pak přechází do rozšíření prostoru před Slezskou univerzitou a menší skupiny těchto sloupů by se rozmístily také do důležitých městských prostor, čímž bude z urbanistického hlediska dosaženo přesahu do celé Opavy. Sloupy se pak budou odkazovat na židovskou víru, potažmo židovskou obec.

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

Koncept samotné budovy synagogy nezešel z konkrétního symbolu, ale spíše abstraktna, které vnímám jako typické pro víru, protože i písmo svaté je přeci pouhou interpretací určitých událostí, které si při jeho čtení či výkladu každý může představovat jinak. Objekt synagogy tak levituje v oblaku měnícím se v závislosti na úhlu pohledu. Je více či méně patrný – je i není. Přesah navrhované stavby pak spočívá v dalším umístění sloupů tvořících oblak i v důležitých bodech města. Na sloupech můžeme najít židovské verše v obou jazycích, jejichž písmo se po setmění rozzáří.

Konkrétnější symboliku oblaku pak můžeme najít také ve Starém zákoně, kdy Mojžíš přijímá desatero na hoře Sinaj („*Celá hora Sinaj byla zahalena kouřem, protože Hospodin na ni sestoupil v ohni. Kouř z ní stoupal jako z hutě a celá hora se silně chvěla. Zvuk polnice víc a více sílil.*“).

Vstup do synagogy je pak inspirován dalším z Biblických příběhů, kde Mojžíš vede svůj lid z Egyptského otroctví. Egyptské vojsko je však doháněno u Rudého moře, které se na pokyn Mojžíše rozestoupí a on se svým lidem může projít. Moře se za nimi pak opět zavírá.

Mojžíš vztáhl ruku nad moře a Hospodin hnal moře silným východním větrem, který vál po celou noc, až proměnil moře v souš. Vody byly rozpolceny,

Kubická hmota synagogy je osazena na úzkých ocelových sloupech a je obtékána množstvím dalších nenosných sloupů, z nichž některé mají světelný nápis – verš. Sloupy jsou lakovány do bílé barvy. Hmota synagogy je obložena deskami z bílého mramoru a je orientována striktně na východ.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V území se nachází tři základní celky. A – podzemní parkování, B – komunitní centrum a C – synagoga.

A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ	Vjezd prostřednictvím rampy z ulice U Synagogy a východ vedoucí do recepce komunitního centra. Kapacita 64 míst.
B. KOMUNITNÍ CENTRUM	Veškeré provozy tohoto objektu jsou přístupné z centrální recepce. Jedná se v jižním křídle budovy o košer restauraci a hotel (restaurace slouží jak ubytovaným hostům, tak veřejnosti), v západním křídle zázemí ŽO (administrativa a společenské prostory obce), knihovnu a coworking (pronajímatelný). Samostatně přístupné jsou pouze drobné komerce

v 1.NP určené k pronájmu.

C. SYNAGOGA

Synagoga má dvě části – v podzemí situované mikve – rituální koupel židů a samotnou modlitebnu s ženskou galerií.

B. 2. 4 Bezbariérové užívání stavby

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

Bezbariérově jsou řešeny všechny vstupy do objektů. Všechny objekty mají také výtah, přičemž jeden z výtahů budovy komunitního centra je evakuační. Šířka dveří do výtahu je min. 900 mm. Světlé rozměry klece výtahu jsou min 1100 x 1400 mm, u evakuačního 1100 x 2100 mm. Jsou vymezena parkovací stání pro OOSPO (kolmá min. 3,5x6m).

B. 2. 5 Bezpečnost při užívání stavby

V objektu bude po dokončení stavebních úprav běžný provoz. Uživatelé budou respektovat všechny předpisy zajišťující bezpečnost při užívání zejména vyhl. 268/2009 Sb.

Objekt bude využíván k účelu, pro který je určen, tedy komunitní centrum, restaurační funkci, hotel a kulturu. Veškeré podlahy v interiéru, venkovní rampa a všechna schodiště budou opatřena protiskluzovým povrchem. Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy a provedeny tak, aby po dobu předpokládané existence stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou vyskytnout při provádění i užívání stavby.

B. 2. 6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ

Podzemní podlaží přístupné prostřednictvím automobilové rampy z ulice U Synagogy. Toto podlaží zaujímá plochu cca 2/3 pozemků. Od 1. NP na jeho část navazuje stavba komunitního centra a zbývající část je zastřešena – střecha je pochůznou plochou tvořící nádvoří komunitního centra a synagogy. Část na které je dále stavěno komunitní centrum je oddílována od zbývajícího objemu podzemního podlaží z důvodu možnosti odlišného sedání jednotlivých částí komplexu.

B. KOMUNITNÍ CENTRUM

Čtyřpodlažní kubický kompaktní objekt půdorysného průmětu tvaru L s centrálním atriem na celou výšku stavby, které tvoří propojující prvek mezi jižním a západním křídlem objektu. Do objektu vedou dva hlavní vstupy a to do centrální recepcce ve výše zmiňovaném atriu.

C. SYNAGOGA

Synagoga je složena ze dvou částí, kdy v podzemí se nachází mikve. Na úrovni terénu (úroveň 1.NP komunitního centra) je pouze venkovní prostor se sloupy a na nich pak část modlitebny (úroveň 2.NP). Modlitebna má formu kubické hmoty – otevřeného prostoru v interiéru s vloženou ženskou galerií přes menší polovinu půdorysné plochy.

b) konstrukční a materiálové řešení

Zemní práce a základové konstrukce

A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ B. KOMUNITNÍ CENTRUM	<p>Objekt komunitního centra a podzemního parkování reaguje svým půdorysem na nepravidelný tvar parcely, což vyžadovalo přizpůsobení se konstrukce danému místu. Tato je tedy navržena jako železobetonová monolitická konstrukce s různými vzdálenostmi sloupů, kde maximální vzdálenost je 9 m. ŽB monolitický skelet bude mít skryté průvlaky v monolitických stropních deskách a bude založen na ŽB monolitických patkách. V dalším stupni projektu by statický výpočet ověřil nutnost změny zakládání na piloty.</p>
C. SYNAGOGA	<p>Objekt synagogy je řešen jako monolitická konstrukce (monolitické stropy i stěny), která je usazena na ocelových sloupech. Tyto budou založeny na ŽB monolitických patkách, mezi nimiž budou monolitické betonové pasy.</p>

Svislé nosné konstrukce

A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ B. KOMUNITNÍ CENTRUM	<p>Železobetonový monolitický skelet nepravidelného tvaru vycházející z půdorysného uspořádání pozemku, kde maximální vzdálenost sloupu je 9 m. Průvlaky skryté v ŽB monolitických stropních deskách. Výplňové zdivo z keramických tvárnic. Podzemní podlaží – parkování – řešeno jako „bílá vana“.</p>
C. SYNAGOGA	<p>Monolitická železobetonová konstrukce osazená na ocelových sloupech po vzdálenosti 1,2 m.</p>

Vodorovné konstrukce

A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ B. KOMUNITNÍ CENTRUM	<p>Monolitický železobetonový strop, bezprůvlakový vyztužený v obou směrech.</p>
C. SYNAGOGA	<p>Monolitický železobetonový strop, bezprůvlakový vyztužený v obou směrech, uložený na ocelových sloupech a ŽB monolitických stěnách.</p>

Střechy

A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ	<p>Plochá střecha jednoplášťová – pochůzí s povrchem z česaného betonu.</p>
B. KOMUNITNÍ CENTRUM	<p>Plochá střecha, jednoplášťová – s vrchní vrstvou hydroizolační fotovoltaické folie. Odvodnění bodové (střešní vpusti).</p>
C. SYNAGOGA	<p>Plochá střecha, jednoplášťová – s vrchní vrstvou hydroizolační fotovoltaické folie. Odvodnění bodové (střešní vpusti).</p>

Schodiště

A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ	<p>Dvouramenné železobetonové monolitické schodiště 2(ramena) x 10(stupňů) x 142(výška) x 290(šířka).</p>
B. KOMUNITNÍ CENTRUM	<p>Dvě dvouramenné železobetonové monolitické schodiště 2 x 10 x 175 x 290 mm.</p>
C. SYNAGOGA	<p>Vstupní schodiště do synagogy přímočaré jednoramenné ocelové schodnicové schodiště atypického rozměru 16/175/630 mm. Schodiště uvnitř synagogy na galerii - přímočaré jednoramenné ocelové</p>

schodiště s jednou mezipodestou o velikosti 2 x 10/175/280 mm.

Výplně otvorů obvodového pláště

A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ -

B. KOMUNITNÍ CENTRUM Výplně otvorů prosklené, v hliníkových profilech, p.ú. antracit, mat (RAL 7016). Zastínění protisluneční fólií.

C. SYNAGOGA Vstupní dveře dřevěné, v dřevěných profilech, odstín TEAK

Fasádní řešení

A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ -

B. KOMUNITNÍ CENTRUM Kontaktní zateplovací systém s povrchovou úpravou stěrky imitující pohledový beton.

C. SYNAGOGA Zavěšená fasáda z desek z bílého mramoru na systémových kovových profilech.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Jedná se o architektonickou studii. Rozměry nosných prvků jsou navrženy na základě empirických vzorců a odborných odhadů. Tyto by byly blíže specifikovány v dalším stupni projektu.

B. 2. 7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Objekty budou napojeny na distribuční síť nízkého napětí, veřejný vodovodní řad, splaškovou kanalizaci a plynovod. Způsob a místo napojení na inženýrské sítě není předmětem této diplomové práce. Uvažuje se napojení objektu podzemního parkování a komunitního centra z ulice U Synagogy a napojení objektu synagogy z ulice Na Rybníčku.

b) výčet technických a technologických zařízení

Není předmětem diplomové práce.

B. 2. 8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

PBŘ v tomto stupni projektu bylo řešeno zejména z hlediska koncepce únikových cest, na základě konzultace s odborníkem na PBŘ z ústavu pozemních staveb. Únikové cesty jsou navrženy následovně:

A. PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ Každé podlaží podzemního parkování je samostatným požárním úsekem. Z objektu vede chráněná úniková cesta typu A.

B. KOMUNITNÍ CENTRUM

V jižním bloku objektu je zajištěn únik chráněnou únikovou cestou typu B, jejíž součástí je evakuační výtah. Vzdálenost k únikové cestě je v tomto případě max. 20 m.

V západní části objektu je únik prostřednictvím chráněné únikové cesty typu A. Vzdálenost k únikové cestě je v tomto případě max. 26 m. Obě CHÚC ústí na terén.

C. SYNAGOGA

Jedná se o otevřený vnitřní prostor s kapacitou 56 osob. Únik z objektu je zajištěn venkovním schodiště. Max. vzdálenost ke schodišti je 20 m. Stejně tak únik ze suterénu, kde se nachází mikve, je přes venkovní schodiště.

B. 2. 9 Úspora energie a tepelná ochrana

Součástí dokumentace je detailní řez fasádou synagogy. Skladba obálky objektu C SYNAGOGA je tedy známa, což umožňuje i výpočet součinitele prostupu tepla $U_{N,20}$.

	skladba	požadovaná hodnota	doporučená hodnota	hodnota pro pasivní budovy	navrhovaná hodnota	Závěr
PODLAHA VYTÁPĚNÉHO PROSTORU PŘILEHLÁ K ZEMINĚ	S09	0,45	0,30	0,22 až 0,15	0,20	vyhoví požadavkům pro pasivní budovy
STĚNA VYTÁPĚNÉHO PROSTORU PŘILEHLÁ K ZEMINĚ	S10	0,45	0,30	0,22 až 0,15	0,23	vyhoví doporučené hodnotě
STROP 1.PP	S11	0,24	0,16	0,15 až 0,10	0,23	vyhoví požadované hodnotě
PODLAHA 1.NP NA NEVYTÁPĚNÉM PROSTOREM	S12	0,24	0,16	0,15 až 0,10	0,13	vyhoví požadavkům pro pasivní budovy
STĚNA VNĚJŠÍ	S13	0,30	0,25	0,18 až 0,12	0,23	vyhoví doporučené hodnotě
STŘECHA	S14	0,24	0,16	0,15 až 0,10	0,17	vyhoví doporučené hodnotě

Obálka budovy je navržena tak, aby splňovala požadavky požadovaných hodnot.

Orientačně byly navrženy také skladby podzemního parkování a komunitního centra:

	skladba	požadovaná hodnota	doporučená hodnota	hodnota pro pasivní budovy	navrhovaná hodnota	Závěr
PODLAHA VYTÁPĚNÉHO PROSTORU NAD NEVYTÁPĚNÝM	S03	0,45	0,30	0,22 až 0,15	0,23	vyhoví doporučené hodnotě
STĚNA VNĚJŠÍ	S04	0,30	0,25	0,18 až 0,12	0,11	vyhoví požadavkům pro pasivní budovy
STŘECHA	S08	0,24	0,16	0,15 až 0,10	0,19	vyhoví požadované hodnotě

Obálka budovy je navržena tak, aby splňovala požadavky požadovaných hodnot.

B. 2. 10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhl. o obecných technických požadavcích na výstavbu č.137/1998 Sb. a vyhl. č. 502/2006 Sb. o změně vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle oddílu 2 výše zmíněné vyhlášky č.137/1998 Sb. a vyhl. č. 502/2006 Sb. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

Větrání prostor v objektu je zajištěno VZT a klimatizační jednotkou. Odvětrání místností hygienického zázemí bude nucené podtlakové pomocí ventilátoru. Denní osvětlení a proslunění je zajištěno navrženými prosklenými plochami výplní otvorů. Zastínění oken po vnější straně celku je navrženo pomocí protisluneční fólie. Použité materiály budou mít certifikát o shodě.

Vizuální rušení stavbou:

Dodavatel odpovídá za dodržování pořádku na staveništi. Objekt bude celoplošně izolován od zemní vlhkosti a radonu. Ostatní škodlivé vlivy se neuvažují.

Bezpečnost práce:

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat požadavky Českého úřadu bezpečnosti práce a především vyžadovat používání ochranných pomůcek a dodržování technologických postupů. Všichni pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Před zahájením zemních prací se provede vytyčení veškerých inženýrských sítí a budou dodrženy všeobecné podmínky pro zemní práce. Jako doklad vytyčení jednotlivých sítí bude pořízen protokol. Zhotovitel stavby zajistí, aby v průběhu výstavby byla zajištěna bezpečnost práce při provádění staveb. Všichni pracovníci na stavbě musejí být proškoleni a seznámeni

sbezpečností práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem. Dále budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Musí se dodržovat zákony a vyhlášky:

Pro BOZP:

Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky Nařízením vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích el. zařízení musí vyhovovat ČSN 341010 a 341440. Komunikace, schodiště a další prvky splňují platné normy a předpisy. Veškeré obecně platné požadavky budou splněny.

Pro ekologii: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech Zákon 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny Zařízení vlády 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací Vyhláška 93/2016 o Katalogu odpadů.

B. 2. 11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Bude zajištěna použitím foliové hydroizolace se signální vrstvou.

b) ochrana před bludnými proudy

Není předmětem diplomové práce.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není předmětem diplomové práce.

d) ochrana před hlukem

Není předmětem diplomové práce.

e) protipovodňová opatření

Není předmětem diplomové práce.

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

Není předmětem diplomové práce.

B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekty budou napojeny na distribuční síť nízkého napětí, veřejný vodovodní řad, splaškovou kanalizaci a plynovod. Způsob a místo napojení na inženýrské sítě není předmětem této diplomové práce. Uvažuje se napojení objektu podzemního parkování a komunitního centra z ulice U Synagogy a napojení objektu synagogy z ulice Na Rybníčku.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nejsou známa, není předmětem 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

K objektům je nutný příjezd a parkování osobních vozidel (návštěvníci areálu, zaměstnanci) a zásobování (svoz odpadu, zásobování restaurace). Toto je zajištěno podzemním parkovištěm a také parkovacími místy na terénu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Řešené území se nachází na kraji historického centra Opavy. Lokalita je dostupná prostřednictvím dvou hlavních tras a to ul. Olomoucká a Olbrichova.

Příjezd veřejnosti a zaměstnanců na pozemek bude z ulice U Synagogy a na část parkovacích míst před objektem i z ulice Zaccalova. Vjezd do podzemních parkování je vzhledem k množství jednosměrných komunikací přiléhajících k pozemku a zvolené blokové zástavbě v tomto místě nejvýhodnější. Umožní odpovídající parametry automobilové rampy, bezpečný vjezd a výjezd vozidel díky vhodnému rozhledu.

Nově je navržen také zpomalovací práh v místě podél předprostoru Slezské univerzity a budoucí synagogy.

c) doprava v klidu

Parkování je navrženo v objektu o jednom podzemním podlaží přístupném rampou (objekt A PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ). Objekt je určen pouze pro osobní automobily. V tomto objektu je 64 parkovacích stání, z toho čtyři stání pro OOSPO.

Dále jsou pak vyhrazena parkovací stání při ulici U Synagogy a Zaccalova, před objektem komunitního centra. Jedná se o osmnáct parkovacích míst.

d) pěší a cyklistické stezky

Pěší trasy jsou vyhrazeny nejen po obvodu řešeného území, ale volně se mohou pohybovat osoby v otevřeném prostoru bloku a kolem synagogy.

B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci drobných parkových úprav je navržen výsev trávníků (před komunitním centrem), výsadba stromů a dláždění či úpravy zpevněných ploch česaným betonem. Dále pak také vodní prvek před synagogou a Slezskou univerzitou.

b) použité vegetační prvky

Není předmětem diplomové práce.

c) biotechnická opatření

Není předmětem diplomové práce.

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

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

Objekt odpovídá požadavkům na ochranu zdraví a životního prostředí. Emise z automobilové dopravy budou ve srovnání se stávající dopravou v daném území minimální. Kvalita ovzduší v okolí posuzované stavby bude nejvíce ovlivněna kvalitou vývoje celkového znečištění ovzduší v obci, nikoliv realizací a provozem posuzované stavby. Odpady, které se vyskytnou během stavby, budou separovány (vyhláška MŮP 381/2001 sb. O Odpadech) a likvidovány v souladu s povinnostmi původců (zák. č 185/2001 Sb., o odpadech).

V průběhu výstavby a provozu RD nebude vznikat žádný nebezpečný odpad.

Množství odpadů z průběhu realizace není zatím v tomto stupni dokumentace přesně znám.

Odpady, které budou pravděpodobně vznikat při stavbě (odhad):

Kód odpadu	kategorie	Název	Množství (t)	likvidace
15 01 01	0	papírové a lepenkové obaly	0,05	-sběrný dvůr
15 01 02	0	plastové obaly	0,05	-sběrný dvůr
15 01 03	0	kovové obaly	0,03	-sběrný dvůr
15 01 06	0	směsné obaly	0,05	-sběrný dvůr
17 01 01	0	beton	0,5	-skládka
17 01 01	0	cihly	40,0	-skládka
17 01 07	0	směsi neuvedené pod číslem 17 01 01	0,02	-skládka
17 02 01	0	dřevo	2,0	-opět. použití
17 02 02	0	sklo	0,4	-sběrný dvůr
17 02 03	0	plasty	0,1	-sběrný dvůr
17 04 05	0	železo a ocel	2,0	-sběr + recykl.

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

Při provádění prací bude dodržována ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČSDIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko- biologická zabezpečovací opatření, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Zachovávané dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Bez vlivu.

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

Není předmětem 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 diplomové práce.

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

Není předmětem diplomové práce.

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Není předmětem diplomové práce.

B. 8 Zásady organizace výstavby

Napojení na vodu, plyn a elektrickou energii bude řešeno napojením na nově vybudované přípojky inženýrských sítí. Budou instalovány měřiče spotřeby staveništních energií.

V této fázi projektu více neřešeno.

B. 9 Celkové vodohospodářské řešení

Není předmětem diplomové práce.

ZÁVĚR

Výsledkem diplomové práce je vytvoření nového zázemí židovské obce v Opavě odpovídající dnešním nárokům, ale také vytvoření nového kvalitnějšího veřejného prostoru navazujícího na městské sady a důležité přiléhající budovy, jako je např. Slezská univerzita. V návrhu jsem se snažila podpořit silné stránky (možnost přesahu stavby z řešeného území dále až do celého města) a potlačit slabé stránky (momentálně mrtvé partery, které představují problém města – jejich oživení). Neologicky pojatý koncept je ideou většího otevření se židovské obce ostatním lidem. Tomuto napomáhá i přesah ve formě umístění sloupů odkazujících se na židovskou víru pomocí veršů. Tyto sloupy jsou rozmístěny v důležitých bodech města a navádí kolemjdoucí k zamyšlení, potažmo k návštěvě centra židovské obce. Tady mají pak lidé možnost setkání a zdržení se na klidném místě, poznání jiných kultur a navázání dialogů. Soudím, že jak urbanistický tak architektonický koncept návrhu může být estetickým i funkčním přínosem pro dané místo a došlo by tak k naplnění stanovených cílů projektu.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

Knížní publikace

REMEŠ, Josef; UTÍKALOVÁ, Ivana; KACÁLEK, Petr a kol. *Stavební příručka 2., aktualizované vydání*. Praha: Grada Publishing, a.s., 2014, ISBN 978-80-247-5142-9.

NEUFERT, Ernst. *Navrhování staveb*. Praha: Consulinvest Interna, 2000, ISBN 8090148662.

MILLER, Michael L.. *Moravští Židé v době emancipace*. Praha: NLN, s.r.o., 2015, ISBN 978-80-7422-307-5.

PUTÍK, Alexandr. *Dějiny Židů v českých zemích v 10.-18. století*. Praha: Židovské muzeum v Praze, 2015, ISBN 978-80-87366-48-6.

Vyhlášky a normy

Vyhláška č. 269/2009 Sb. O obecných požadavcích na využívání území

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

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

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

Internetové odkazy

Staré a historické mapy - Sbírký starých map v České Republice. *Staré a historické mapy - Sbírký starých map v České Republice*[online]. Copyright © 2013 [cit. 13.05.2019]. Dostupné z: <https://staremapy.cz>

Statutární město Opava | Statutární město Opava. [online]. Copyright © Statutární město Opava. [cit. 13.05.2019]. Dostupné z: <https://www.opava-city.cz/cs>

Map Gallery. *IIS Windows Server* [online]. Dostupné z: <https://map.opava-city.cz/waportal/apps/MapAndAppGallery/index.html?appid=a7a686f8d23942a4b270486c56b6bd70>

Za Opavu – web zapsaného spolku Za Opavu. *Za Opavu – web zapsaného spolku Za Opavu* [online]. Dostupné z: <http://www.zaopavu.cz>

Fotografie Opavy od nejstarších do roku 2000. *Stará Opava (Alt Troppau) - Staré fotografie a pohlednice (Alte ansichtskarten)*[online]. Copyright © Jan Dlugo [cit. 13.05.2019]. Dostupné z: <http://www.staraopava.cz/opavadoroku2000.html>

Nahlížení do katastru nemovitostí | Nahlížení do katastru nemovitostí. *Nahlížení do katastru nemovitostí | Nahlížení do katastru nemovitostí* [online]. Copyright © 2004 [cit. 16.05.2018]. Dostupné z: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>

Památkový katalog. *Památkový katalog* [online]. Dostupné z: <http://pamatkovykatolog.cz/>

Mapy.cz. *Mapy.cz* [online]. Dostupné z:

<https://mapy.cz/zakladni?x=17.8344000&y=49.1465000&z=11>

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

č. - číslo

ČSN - česká technická norma

d. – délka

EPS - expandovaný polystyren

FAST - Fakulta stavební

HI – Hydroizolace

k.ú. – katastrální území

k.v. - konstrukční výška

kce - konstrukce

ks - kus

m - metr

m n. m. - metrů nad mořem

m. – místnost

min. – minimální

mm – milimetry

monol. – monolitický

NN - nízké napětí

NP - nadzemní podlaží

OOSPO – osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

obj. - objekt

ozn. – označení

PBŘS - požární bezpečnostní řešení stavby

podl. - podlaha

p.č. – **parcelní číslo**

parc.č. – **parcelní číslo**

PP - podzemní podlaží

příl. – příloha

RN – retenční nádrž

s.v. - světlá výška

Sb. - sbírky

š. - šířka

T.M. – technická místnost

TI - tepelná izolace

tl. – tloušťka

TZB - technické zařízení budov

UT – upravený terén

v. - výška

VUT - Vysoké učení technické

VZT - vzduchotechnika

XPS – extrudovaný polystyren

výkr. – výkres

zam. – zaměstnanec

ŽB. – železobeton

SEZNAM PŘÍLOH

Průvodní zpráva
Souhrnná technická zpráva

1. širší vztahy	
2. historie židovství a bývalá synagoga v Opavě	
3. historie Opavy	
4. analýza dopravy a vybavenosti	
5. analýza zeleně a výškové hladiny	
6. analýza hlukového zatížení a územní plán	
7. koncept řešení území	
8. koncept budov	
9. situace	1:500
10. půdorys 1.NP – komunitní centrum	1:200
11. půdorys 2.NP – komunitní centrum	1:200
12. půdorys 3.NP – komunitní centrum	1:200
13. půdorys 4.NP – komunitní centrum	1:200
14. půdorys 1.PP – komunitní centrum	1:200
15. řezy- komunitní centrum	1:200
16. řezy- komunitní centrum	1:200
17. pohledy- komunitní centrum	1:200
18. pohledy- komunitní centrum	1:200
19. konstrukce- komunitní centrum	1:400
20. konstrukce- komunitní centrum	1:400
21. půdorys 1.PP a půdorys na terénu – synagoga	1:200
22. půdorys 2.NP a galerie– synagoga	1:200
23. řezy – synagoga	1:200
24. pohledy – synagoga	1:200
25. konstrukce – synagoga	1:200
26. konstrukce – synagoga	1:200
27. řez fasádou a skladby konstrukcí synagogy	1:20
28. architektonický detail	1:20
29. požárně bezpečnostní řešení	
30. návrhové výpočty	
31. vizualizace	
32. vizualizace	
33. vizualizace	

Úplný projekt na formátu A2
Úplný projekt na formátu A3
Model v měřítku 1:250
Presentační poster 700/1000 mm
CD s dokumentací diplomového projektu

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

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

Autor práce Bc. Monika Bartošová

Škola Vysoké učení technické v Brně

Fakulta Stavební

Ústav Ústav architektury

Studijní obor 3501T014 Architektura a rozvoj sídel

Studijní program N3504 Architektura a rozvoj sídel

Název práce Nová synagoga Opava

Název práce v anglickém jazyce New synagogue Opava

Typ práce Diplomová práce

Přidělovaný titul Ing. arch.

Jazyk práce Čeština

Datový formát elektronické verze PDF

Abstrakt práce Diplomová práce se zabývá návrhem nové synagogy v Opavě. Řešené území je vymezeno na místě bývalé synagogy nedaleko centra města za dnes už neexistujícími městskými hradbami, jak bylo pro lokaci židovských obcí typické. Na místě původního opevnění se dnes z velké části nachází pás městských sadů, jejichž pomyslným zakončením je historická budova obchodního domu Breda. Fakt, že řešené území přiléhá k těmto sadům, hrál v návrhu důležitou roli. Dalším podstatným faktorem vstupujícím do návrhu byla okolní bloková zástavba. Z těchto vstupních činitelů pak vzešel koncept uspořádání území, spočívající ve vytvoření polootevřeného bloku směrem k zelenému okružnímu pásu v jehož centrálním místě je dále umístěna soliterní budova nové synagogy. Budova komunitního centra dotvářející stávající blokovou zástavbu pak tvoří spíše pozadí pro tuto synagogu. Koncept samotné budovy synagogy nevzešel z konkrétního symbolu, ale spíše abstraktna, které vnímám jako typické pro víru, protože i písmo svaté je přeci pouhou interpretací určitých událostí, které si při jeho čtení či výkladu každý může představovat jinak. Objekt synagogy tak levituje v oblaku měnícím se v závislosti na úhlu pohledu. Je více či méně patrný – je i není. Přesah navrhované stavby pak spočívá v dalším umístění sloupů tvořících oblak i v důležitých bodech města. Na sloupech můžeme najít židovské verše v obou jazycích, jejichž písmo se po setmění rozzáří.

**Abstrakt práce
v anglickém
jazyce**

The thesis deals with the design of a new synagogue in Opava. The location is defined on the site of a former synagogue near the city behind no longer existing city walls, as was typical for the location of Jewish communities. The site of the original fortification is now largely taken by a strip of urban orchards, with the historic building of the Breda department store as the imaginary ending. The fact that the intended location adjoins these orchards played an important role in the design proposal. Another important factor entering the design proposal was the surrounding block of flats. From these input factors, the concept of arranging the territory was created, resulting in creating a semi-open block towards the green circular belt, in which the solitary building of the new synagogue is located in its central location. The building of the community center completing the existing block of flats forms rather the background for this synagogue. The concept of the synagogue building itself did not result from a particular symbol, but rather from abstraction that I perceive as typical of religious belief, because even the Holy Scripture is merely an interpretation of certain events that everyone can imagine differently when reading or interpreting them. The object of the synagogue is thus levitated in a cloud changing according to the angle of view. It is more or less obvious – is or is not. The overlap of the designed building resides in the further placement of the columns forming the cloud at important points of the city. On the pillars we can find Jewish verses in both languages, which font becomes bright after dark.

Klíčová slova

Synagoga, židé, košer restaurace, administrativa, židovská obec, Opava, knihovna, coworking, abstrakce, mikve.

**Klíčová slova
v anglickém
jazyce**

Synagogue, Jews, kosher restaurant, administration, Jewish community, Opava, library, coworking, abstraction, mikve.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané diplomové práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 16. 5. 2019

Bc. Monika Bartošová
autor práce