



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

NOVÁ SYNAGOGA TRUTNOV

NEW SYNAGOGUE IN TRUTNOV

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Anna Rudolecká

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. JURAJ DULENČÍN, Ph.D.

BRNO 2020



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. Anna Rudolecká
Název	Nová synagoga Trutnov
Vedoucí práce	doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.
Datum zadání	30. 11. 2019
Datum odevzdání	15. 5. 2020

V Brně dne 30. 11. 2019

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

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

Územní plán města Trutnov, Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ

Tématem zadání diplomové práce je návrh Nové synagogy v Trutnově. Architektonická studie počítá jak s novou synagogou, tak s prostorami 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. 04/2019 Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně vč. všech dodatku a příloh.

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

USB flash disk nebo CD s dokumentací celého projektu

STRUKTURA DIPLOMOVÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část závěrečné práce zpracovaná podle platné Směrnice VUT "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací" a platné Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na FAST VUT" (povinná součást závěrečné práce).

2. Přílohy textové části závěrečné práce zpracované podle platné Směrnice VUT "Úprava, odevzdávání, a zveřejňování závěrečných prací" a platné Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na FAST VUT" (nepovinná součást závěrečné práce v případě, že přílohy nejsou součástí textové části závěrečné práce, ale textovou část doplňují).

doc. Ing. arch. Juraj Duleňčín, Ph.D.
Vedoucí diplomové práce

ABSTRAKT

Zadáním diplomové práce bylo vypracování architektonické studie nové synagogy v městě Trutnov, na místě původní židovské synagogy, která byla během Listopadového pogromu, tzv. Křišťálové noci v roce 1938 vypálena. V současné době je řešené území upraveno a slouží jako pietní místo k uctění památky obětí a připomenutí těchto historických událostí.

Výsledkem návrhu je novostavba komunitního centra. Jehož cílem je obnovit existenci a podpořit rozvoj židovské komunity, která po druhé světové válce v Trutnově zanikla. V areálu se nachází sídlo židovské obce, rituální očištná lázeň Mikve, Kosher restaurace a nová synagoga, která respektuje umístění bývalé synagogy na místě původních základů.

Nová židovská obec zajišťuje chod celé židovské komunity v Trutnově. Součástí židovské obce je rozlehlé nádvoří, které slouží k oslavě židovských svátků a také jako letní terasa pro Kosher restauraci, která bude využívána židovskou komunitou, ale také obyvateli města Trutnov. Vzniká tak atraktivní místo k trávení volného času s výhledem na nedaleké Krkonošské pohoří a na centrum města Trutnov, ale zároveň je chráněno od ruchu přiléhající hlavní třídy.

KLÍČOVÁ SLOVA

Synagoga, Židovská obec, Kosher restaurace, Mikve, Trutnov, Křišťálová noc, Židé, Židovství, Aron ha-Kodeš, Rabín, Bima, Parochet, Sudety

ABSTRACT

The assignment of the diploma thesis was the elaboration of an architectural study of a new synagogue in the town of Trutnov, on the site of the original Jewish synagogue, which was burned down during the November pogrom, the so-called Crystal Night in 1938. Nowadays, the synagogue area is modified and serves as a place of reverence to honour the memory of the victims and to commemorate these historical events.

The result of the design is a new community centre. Its goal is to restore the existence and support the development of the Jewish community, which disappeared in Trutnov after the Second World War. In the area there is the seat of the Jewish community, a ritual cleansing bath Mikveh, Kosher restaurant and a new synagogue, which respects the location of the former synagogue on the site of the original foundations.

The new Jewish community centre ensures the operation of the entire Jewish community in Trutnov. Part of the Jewish community centre is a large courtyard, which is used to celebrate Jewish holidays and also as a summer terrace for Kosher restaurant, which will be used by the Jewish community, but also by the inhabitants of Trutnov. This creates an attractive place to spend free time with a view of the nearby Giant Mountains and the historic centre of Trutnov, but at the same time it is protected from the bustle of the adjacent main street.

KEYWORDS

Synagogue, Jewish community, Kosher restaurant, Mikveh, Trutnov, Night of Broken Glass, Jews, Judaism, Aron ha-Kodesh, Rabbi, Bimah, Parochet, Sudetenland

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE

Bc. Anna Rudolecká *Nová synagoga Trutnov*. Brno, 2020. 41 s., 27 s. příl. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.

PODĚKOVÁNÍ

Ráda bych touto cestou poděkovala vedoucímu diplomové práce doc. Ing. arch. Juraji Dulenčínovi, Ph.D. za jeho cenné rady a věcné připomínky k projektu.

Poděkování dále náleží mé rodině, která mě plně podporovala po celou dobu studia a také mým přátelům za cenné a praktické názory při tvorbě diplomové práce.

V Brně dne 15. 5. 2020

Bc. Anna Rudolecká
autor práce

OBSAH

ČÁST A | dokladová část

Titulní list zadání VŠKP

Abstrakt v českém a anglickém jazyce, klíčová slova v českém a anglickém jazyce

Bibliografické citace VŠKP podle ČSN ISO 690 (01 0197)

Prohlášení autora o původnosti práce

Poděkování

Obsah

Úvod

Vlastní text práce – projektová dokumentace

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

Přílohy

Závěr

Seznam použitých zdrojů

Seznam použitých zkratk a symbolů

Seznam příloh

Popisný soubor závěrečné práce

Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP

ČÁST B | grafická část – volné přílohy

Architektonická studie formát A2

Architektonická studie formát A3

Presentační plakát formát B1

Fyzický model 1: 250

CD s dokumentací

ÚVOD

Architektonická studie se zabývá zpracováním konceptu návrhu nové židovské obce, Kosher restaurace a židovské synagogy v Trutnově. Řešené území je ze severní strany vymezené ulicí Na Struze s tříproudou komunikací I. třídy a speciální mateřskou školou, ze západu Českou lesnickou akademií SŠ a VOŠ a z jihovýchodu Městským parkem. Na parcele se dochovaly základy původní synagogy, původní oplocení s bránou a obnovené schodiště synagogy.

Na řešeném území byla do roku 1938 umístěna poslední židovská synagoga města Trutnov, která byla během Listopadového pogromu, tzv. Křišťálové noci v roce 1938 vypálena. Nová stavba má sloužit jako pocta bývalé synagoze.

Hlavní náplní projektu je obnovit existenci a podpořit rozvoj židovské komunity, která po druhé světové válce v Trutnově zanikla. V areálu se nachází sídlo židovské obce, rituální očištná lázeň Mikve, Kosher restaurace a nová synagoga, která respektuje umístění bývalé synagogy na místě původních základů.

Nová židovská obec zajišťuje chod celé židovské komunity v Trutnově. Součástí židovské obce je rozlehlé nádvoří, které slouží k oslavě židovských svátků a také jako letní terasa pro Kosher restauraci, která bude využívána židovskou komunitou, ale také obyvateli města Trutnov. Vzniká tak atraktivní místo k trávení volného času s výhledem na nedaleké Krkonošské pohoří a na centrum města Trutnov, ale zároveň je chráněno od ruchu přiléhající hlavní třídy.

Při návrhu bylo nutné si nastudovat a řídit se specifickými požadavky židovského náboženství. Návrh nebyl nijak omezen finančním rozpočtem.

Stavba je členěna na tři samostatné objekty nad společným podzemním podlažím.

SO.01 Kosher restaurace

SO.02 Židovská obec

SO.03 Synagoga

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Podle přílohy č.12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

Projekt · Nová synagoga Trutnov

Autor · Bc. Anna Rudolecká

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a* *název stavby*
Nová synagoga Trutnov
- b* *místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)*
Město Trutnov, ulice Na Struze, Česká republika, parcelní čísla 1589/2 a 1594/2.
- c* *předmět projektové dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby*
architektonická studie

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).*

Stavebník v rámci diplomové práce neexistuje.

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.*

Bc. Anna Rudolecká, Brno – Štýřice 639 00

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

Stavba je členěna na tři samostatné objekty nad společným podzemním podlažím.

- SO.01 Kosherská restaurace a Mikve
- SO.02 Židovská obec
- SO.03 Synagoga

A.3 Seznam vstupních podkladů

Stavební program

Osobní prohlídka místa stavby

Vlastní fotodokumentace

Stanoviska provozovatelů a mapy inženýrských sítí

Normy ČSN, vyhlášky a legislativa vztahující se k projektu

Typové a výrobní podklady

Územní plán města Trutnov

Podklady z katastru nemovitostí

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 bezprostřední blízkosti historického centra Města Trutnov. Je součástí katastrálního území Trutnov Vnitřní město, na ulici Na Struze. Plocha pozemku je svažité s převýšením necelých 12 m. Podle grafické a textové části územně plánovací dokumentace města Trutnov se záměr nachází v ploše veřejného prostranství – veřejné zeleně. Navrhovaná zástavba je tedy v rozporu se schválenou územně plánovací dokumentací. Projekt byl zpracován na základě zadání výhradně na akademické úrovni. Na řešeném území byla do roku 1938 umístěna poslední synagoga města Trutnov, která byla během Listopadového pogromu, tzv. Křišťálové noci vypálena a poté rozebrána. Nová synagoga má obnovit a podpořit rozvoj židovské obce v městě a zároveň sloužit jako pocta bývalé synagoze.

b údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,
Projekt je ve fázi architektonické studie. Nebyla podána žádost o územní rozhodnutí.

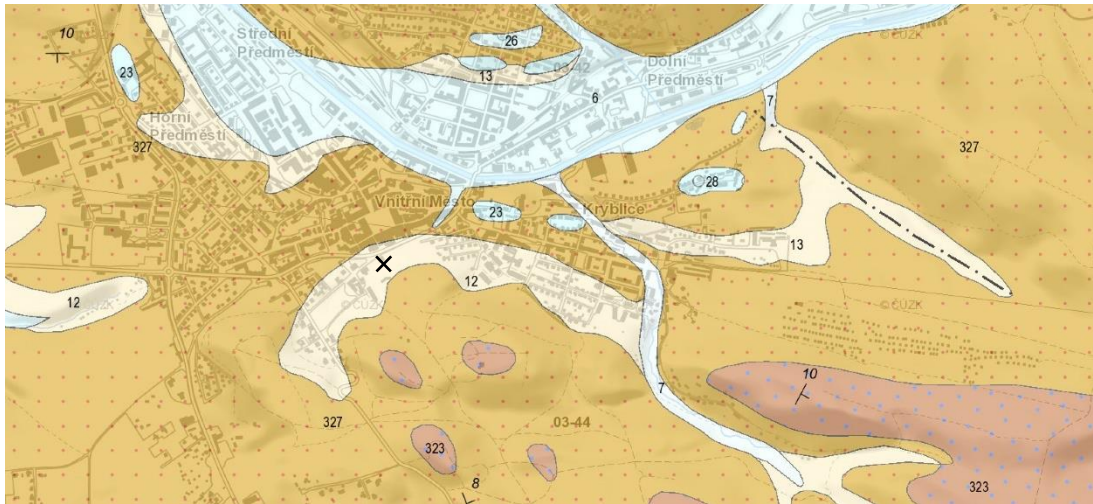
c údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,
Projekt je ve fázi architektonické studie. Územně plánovací dokumentace nebyla zpracována.

d informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
Projekt je ve fázi architektonické studie. Nebyla podána žádost o povolení výjimky obecných požadavků na využívání území.

e informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
Projekt je ve fázi architektonické studie. Nebylo požádáno o závazné stanoviska dotčených orgánů.

f výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
Na území byl proveden výzkum in situ. Ten potvrdil informace známé na základě vstupních podkladů. Svažitý tvar pozemku, skladbu a stav stávající zeleně. Výstupem tohoto průzkumu bylo zjištění charakteru okolní zástavby a následné přizpůsobení nové stavby těmto poznatkům.

Pro potřeby architektonické studie bylo použito podrobných map z webového portálu České geologické služby. Před započítím prací na projektové dokumentaci pro územní a stavební řízení budou provedeny podrobné posudky na prověření geologických a hydrogeologických podmínek řešeného území, včetně radonového průzkumu.



Výřez z geovědní mapy m 1:50 000 – převzato z portálu České geologické služby (www.geology.cz)

12 - nezpevněný sediment / písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment

V rámci stavebně historického průzkumu byla shrnuta historie území a bývalé zničené synagogy. Byly shromážděny relevantní písemné i obrazové materiály, na základě, kterých byla vypracována textová a grafická analýza. Tento průzkum ovlivnil umístění objektů v rámci stavebních pozemků.

Dále byly v rámci studie vypracovány analýzy, které poskytují přehled o dopravní situaci, zeleni, hodnotách a limitech území, charakteru okolní zástavby, geologických poměrech apod.

Detailnější průzkumy v této fázi projektu nebyly realizovány.

g ochrana území podle jiných právních předpisů

Území se nenachází v ochranném pásmu památkové zóny města Trutnov.

h poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Území se nenachází v záplavovém a poddolovaném území. Nejbližší bod záplavového území řeky Úpa je vzdálený přibližně 1 450 m od hranice řešeného území.

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

Stavba nebude svým provozem vykazovat negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

Stavba vzhledem k svému umístění může negativně ovlivňovat okolní stavby a pozemky během stavebních prací, a to hlukem, prachem, a zátěží komunikací při odvozu a dovozu materiálu a při přesunu stavební mechanizace. Proto budou použity ochranné prostředky na zamezení nadměrné prašnosti a hlučnosti a budou dodrženy ochranné opatření jako např. respektování nočního klidu apod.

j požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na pozemku se nacházejí vzrostlé stromy, které budou z části zachovány. Během výstavby bude řešena jejich ochrana před poškozením strojní technikou. Na pozemku bude nutné z důvodu výstavby odstranit dřeviny uprostřed parcely. Ty poté budou nahrazeny nově vysazenými stromy, okrasnými travinami a křovinami v rámci nádvoří.

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

Pozemky nejsou zahrnuty do zemědělského půdního fondu.

Pozemky nejsou zahrnuty mezi pozemky, které plní funkci lesa.

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

Stavba bude napojena na dopravní infrastrukturu prostřednictvím zastřešené příjezdové komunikace, která spojuje podzemní garáže s veřejnou komunikací na ulici Na Struze. Kapacita parkovacích míst auto zakladačového systému parklift odpovídá návrhovému počtu návštěvníků a zaměstnanců areálu. Příjezd pro zásobování objektů je umožněn zastřešenou příjezdovou komunikací do suterénu objektu. Na horkovod, vodovod a podzemní vedení NN bude komplex napojen v ulici Na Struze. Dešťová voda z pozemku, která nebude zadržena v akumulární nádrži, bude odvedena pomocí jednotné kanalizace přípojkou v ulici Na Struze.

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

V této fázi projektu nebylo řešeno.

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

Parcely číslo: 1589/2 a 1594/2.

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

Ochranné ani bezpečnostní pásmo nevzniká.

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

Výsledkem návrhu je novostavba komunitního centra Židovské obce města Trutnov, které v třech samostatných objektech zastřešuje administrativní sídlo Židovské obce, Kosher restauraci, očištná lázeň Mikve a synagogu.

b účel užívání stavby

Komunitní centrum má za cíl obnovit existenci a podpořit rozvoj židovské komunity, která po druhé světové válce v Trutnově zanikla. V areálu se nachází tři separátní objekty, které jsou v rámci 1. PP propojeny podzemními garážemi. Sídlo židovské obce, rituální očištná lázeň Mikve, Kosher restaurace a nová synagoga, kde se konají modlitby, oslavy svátků a pravidelné setkání členů komunity.

c trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Výjimky tohoto charakteru nejsou předmětem projektu.

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

V této fázi projektu nejsou stanoviska dotčených orgánů vyžadována.

f ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Projekt neřeší ochranu stavby podle zvláštních právních předpisů.

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

Celková plocha pozemku	4 182 m ²
Zastavěná plocha	2 165 m ²
Zastavěnost pozemku	52 %
Obestavěný prostor	14 509 m ³
Užitná plocha celková	2 095 m ²
Užitná plocha SO.01	200 m ²
Užitná plocha SO.02	345 m ²
Užitná plocha SO.03	345 m ²
Užitná plocha 1.PP	1 205 m ²

Počet uživatelů	50 návštěvníků synagogy 4 zaměstnanci ŽO 6-8 zaměstnanců Kosher restaurace 58 návštěvníků Kosher restaurace
-----------------	--

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.

Dešťová voda bude v rámci komplexu částečně zadržována pomocí akumulární nádrž, filtrovaná a využívána jako užitková voda (zavlažování zeleně v areálu, na provoz hygienického zázemí, na praní prádla, na úklid, aj.) a pro potřeby rituální očisty Mikve. Zbytek dešťové vody bude z areálu odvedena pomocí přípojky jednotné kanalizace na ulici Na Struze.

i základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
V této fázi projektu nebylo řešeno.

j orientační náklady stavby

SO.01 – Kosher restaurace

Obestavěný prostor:	2 486 m ³
Účelové měrné jednotky:	7 500 Kč/m ³
Orientační cena:	18 645 000Kč

SO.02 – administrativa Židovské obce

Obestavěný prostor:	1 410 m ³
Účelové měrné jednotky:	7 000 Kč/m ³
Orientační cena:	9 870 000Kč

SO.03 – Synagoga

Obestavěný prostor:	1 220 m ³
Účelové měrné jednotky:	10 000 Kč/m ³
Orientační cena:	12 200 000 Kč

Garáže + technické zázemí

Obestavěný prostor:	7 609 m ³
Účelové měrné jednotky:	6 000 Kč/m ³
Orientační cena:	45 654 000 Kč

Okolní zpevněné plochy,
opěrné stěny, oplocení apod.

Podíl z průběžných nákladů:	15 %
Orientační cena:	12 955 350 Kč

Orientační cena celkem:	99 324 350 Kč
-------------------------	----------------------

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Návrh nové synagogy a komunitního centra se nachází na místě, bývalé synagogy v Trutnově. Řešené území je ze severní strany vymezené ulicí Na Struze s tříproudou komunikací I. třídy a speciální mateřskou školou, ze západu Českou lesnickou akademií SŠ a VOŠ a z jihovýchodu Městským parkem. Na

parcele se dochovaly základy původní synagogy, původní oplocení s bránou a obnovené schodiště synagogy. Pozemek má tvar písmene U, v celé ploše je zatravněn a nachází se zde několik vzrostlých stromů. Územně plánovací dokumentací je vymezen jako plocha veřejné zeleně. Komplex se nachází v bezprostřední docházkové vzdálenosti od historického centra města Trutnov. Orientace je dána dispozičními požadavky. Budova speciální mateřské školy a České lesnické akademie SŠ a VOŠ, jsou bývalé neoklasicistní vily, které byly postaveny mnohem dříve než samotná synagoga. V severní části řešeného území, v místě vedle budovy mateřské školy se nachází dětské hřiště, které je v návrhu ponecháno, proto je část řešeného území připojeno k areálu mateřské školy, aby tak vznikla uzavřená zahrada jen pro potřeby mateřské školy.

Komunitní centrum je na pozemku situováno směrem k jižní hranici areálu, dál od ruchu tříproudé komunikace na ulici Na struze. Terén stoupá směrem od příjezdové komunikace směrem k nádvoří a synagoze, zde je inspirace stoupáním na Chrámovou horu v Jeruzalémě.

Provozy patřící pod židovskou obec (synagoga, administrativa ŽO a mikve) jsou umístěny v jedné linii, kolmo na ně je pak umístěna Kosher restaurace, objekty tak vytváří pomyslné písmeno L. Areál je tak uzavřen od ruchu okolí, zvenčí návštěvník vidí pouze dominantu okolí budovu synagogy a z parku budovu Kosher restaurace. Prostor nádvoří, slouží k oslavě židovských svátků a také jako letní terasa pro Kosher restauraci, která bude využívána židovskou komunitou, ale také obyvateli města Trutnov. Prostor vyvýšeného nádvoří je od ruchu tříproudé komunikace chráněn budovou mateřské školy a vzrostlými stromy na její zahradě. Vzniká tak atraktivní místo k trávení volného času s výhledem na nedaleké Krkonošské pohoří a na centrum města Trutnov. V rámci nádvoří budou vysázeny travnaté plochy a záhony s okrasnými travinami a bylinami.

- b architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.*
Komunitní centrum spojuje členy židovské obce v jednom areálu. Návrh sestává ze třech separátních hmotově jednoduchých objektů.

Komplex je složen ze třech funkčně odlišných částí, administrativní části vyhrazené pro židovskou obec, veřejné části zastřešující Kosher restauraci a duchovní části, tvořenou novou synagogou. Spojuje jich společné veřejné nádvoří. Duchovní část se tvarově a výškově odlišuje od zbývajících objektů, vytváří dominantu areálu.

Provozy patřící pod židovskou obec (synagoga, administrativa ŽO a mikve) jsou umístěny v jedné linii, kolmo na ně je pak umístěna Kosher restaurace, objekty tak vytváří pomyslné písmeno L okolo rozsáhlého nádvoří s výhledem na nedaleké Krkonošské pohoří a na centrum města Trutnov.

Budova s Mikve a Kosher restaurací je umístěna tak, aby z obytnového prostoru byl výhled do přiléhajícího městského parku a z druhé strany byl výhled na budovu synagogy a nádvoří.

Celý komplex je zapuštěn do terénu, dominantu tak tvoří budova nové synagogy. Okolo objektů SO.01 a SO.02 je vytvořen ochoz s ozeleněnými opěrnými zdmi, aby byla zachována průchodnost areálem. Zároveň je tak možné prosvětlit objekty ze všech světových stran.

Záměrem bylo propojit staré s novým, a tak na základech původní synagogy, která symbolicky tvoří pevný podstavec, vznikne nová synagoga. Zároveň tak synagoga bude tvořit nejvyšší dominantu nejbližšího okolí.

Tvar synagogy byl inspirován Davidovou hvězdou, kterou tvoří dva navzájem pootočené trojúhelníky, které také symbolizují 2 elementy, muže a ženu (viz. koncept návrhu). Silueta synagogy vznikla spojením dvou trojúhelníků a ty tak tvoří siluetu ve tvaru písmene M (symbolika největšího židovského proroka Mojžíše). Tyto vyvýšené části jsou orientovány k východu a k západu, zdůrazňují tak umístění Aron ha-Kodeš a umístění ženské galerie. Okolo vnitřního prostoru je vytvořen ochoz z dřevěných lamel a mezi lamelami jsou umístěny rozpěry ve zlatavé barvě, které symbolizují bohatství.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vstup do areálu je možný z ulice Na Struze. Hlavní vstup pro návštěvníky je situován mezi budovou speciální Mateřské školy a budovou České lesnické akademie SŠ a VOŠ. Další vstup je směrem od Městského parku. Vstup provozního charakteru (vjezd do garáží, zásobování) je umístěn v návaznosti na sjezd z tříproudé komunikace I. třídy na ulici Na Struze mezi budovou speciální Mateřské školy a budovou České lesnické akademie SŠ a VOŠ.

Podle pravidel dispozičního uspořádání synagogy, je svatostánek orientován na východ, směrem k Jeruzalému a vstup je umístěn na protější straně, tedy na západ. Do synagogy se vstupuje přes zádveří přímo do modlitebny. Úroveň podlaží je v rámci sezení odstupňována, čímž je vytvořeno snížení modlitebny, což je požadováno pravidly dispozičního uspořádání. Okolo modlitebny je vytvořen ochoz, v rámci, kterého mohou být vykonávány obřadní rituály. Směrem na východ je situován svatostánek Aron ha-Kodeš zakrytý pomocí Parochetu, kde jsou uloženy posvátné svazky Tóry. Uprostřed dispozice se nachází Bima, stůl na vyvýšeném stupni určený pro čtení svitků Tóry. Podle tradice ortodoxních synagog je sezení pro muže a ženy rozděleno. Mužská část se nachází v přízemí synagogy, zatímco ženská část se nachází v galerii nad svatyní, která je přístupná pomocí vnitřního schodiště nebo venkovního historického schodiště. V přízemí se nachází hygienické zázemí, sklad mobiliáře synagogy, technická místnost a strojovna vzduchotechniky a které jsou odděleny akustickými příčkami a akustickými dveřmi, kvůli zamezení šíření hluku. Do předprostoru synagogy byl přemístěn současný pomník obětem války.

Vyvýšené nádvoří přístupné z ulice Na Struze, slouží jako prostor k oslavě židovských svátků a také jako letní terasa pro Kosher restauraci, která bude využívána židovskou komunitou, ale také obyvateli města Trutnov. Z nádvoří je přístup do všech objektů.

Objekt, který situován směrem k parku se nachází prostory rituální očisty Mikve s recepcí, čekárnou, přípravnými hygienickými místnostmi a zázemím. Kosher restaurace s barem, hygienickým zázemím, skladem venkovního mobiliáře restaurace a odbytovou plochou, která se během sezóny může rozšířit o prostor venkovní terasy, díky možnosti otevřít fasádu, je umístěna v rámci 1. nadzemního podlaží. Kuchyně (dva separované provozy, pro masovou a mléčnou kuchyni, podle pravidel Kosher restaurace) a další zázemí restaurace jsou umístěny v 1. podzemním podlaží, v rámci minimalizace potřebné plochy na úrovni terénu. V rámci společného podzemního podlaží židovské obce a restaurace, se nachází také technické zázemí (strojovna vzduchotechniky, výměňková stanice, přípravná a zásobník teplé užitkové vody, hlavní uzávěr vody a rozvodna NN) a podzemní parkoviště zakladačového systému parklift.

Objekt židovské obce slouží jako administrativní sídlo ŽO. Nachází se zde foyer s recepcí, kanceláře vedoucích (rabín, předseda ŽO a místopředseda ŽO), zázemí a zasedací místnost, která může sloužit jako výuková místnost např. kurz hebrejštiny. Z exteriéru je přístupný sklad pro údržbu areálu.

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.

Celý komplex je navrhnutý s ohledem na přístup a využívání osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace podle požadavků určených Vyhláškou č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Hlavní vstup pro návštěvníky, který je situován mezi budovou speciální Mateřské školy a budovou České lesnické akademie SŠ a VOŠ je obsluhán pomocí rampy, která vede na nádvoří odkud jsou přístupné všechny objekty. Další přístup je pomocí výtahů určených na bezbariérové užívání stavby. Rozměr kabin jsou 1400 x 2100 mm, nástupní prostory před výtahy nejsou menší než 1500 x 1500 mm. Výtahy budou opatřeny ovládacím panelem pro osoby se zrakovým postižením. Hygienické zázemí zahrnuje WC kabiny splňující normové požadavky na bezbariérové užívání, v mužské i ženské části. S ohledem na minimalizaci prostorů potřebných pro hygienické zázemí, jejich plné využití a začlenění osob s tímto omezením do běžného fungování jsou tyto kabiny integrovány a určeny pro využívání všemi návštěvníky bez rozdílu. V rámci synagogy je přístup pro imobilní umožněn v rámci přízemí pro bezproblémové využívání osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání a provozu nevznikalo nepříjemné nebezpečí nehod nebo poškození. Bude využívána k účelu, pro který je určena. Podlahy a schodiště budou vybaveny protiskluzovým povrchem. Stavební

konstrukce a prvky jsou navrženy tak, aby po dobu provozu vyhovovaly požadovanému účelu a odolávaly všem vlivům a zatížení.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a stavební řešení

Objekty Kosher restaurace a Židovské obce jsou navrženy jako kombinovaný konstrukční železobetonový systém. Budova synagogy je navržena jako stěnový systém s venkovní ochozem, který je tvořen svislými dřevěnými lamelami. Budova Kosher restaurace a Židovská obec mají jedno nadzemní podlaží a jedno společné podzemní podlaží. Budova synagogy má dvě nadzemní podlaží a je nepodsklepená.

b konstrukční a materiálové řešení přípravné práce

z pozemku bude odstraněna vysoká zeleň, křoviny a travnatý porost. některé stromy v severní a jižní části budou zachovány a chráněny proti poškození strojní technikou během výstavby.

Před zahájením zemních prací se objekty vytyčí lavičkami. Vyznačí se výškový bod pro určení všech výšek. Výkopové práce budou prováděny strojně.

Zemní práce

Proběhne skrývka ornice v tloušťce cca 250 mm. Ornice bude odvezena a uložena na mezideponii mimo stavební parcelu. Následně proběhne výkop stavební jámy a rýh pro základové konstrukce (dna výkopů budou odvodněny a chráněny proti poškození), hloubení jámy pro podzemní podlaží. V místech hloubení, kde je rozdíl výšek od původního terénu větší než 0,7 m, musí být provedeno zajištění stěn výkopové jámy proti sesunutí. Především se provede pažení a stabilizace stěn stavební jámy. Před samotnou betonáží základů je třeba ručně začistit všechny výkopy až do úrovně základové spáry.

Následně po obnažení základové spáry bude potřeba přizvat odborníka na statiku a budou provedeny zkoušky reálné únosnosti k posouzení základových poměrů podloží. Na základě zjištění základových poměrů by se muselo přehodnotit řešení založení stavby. Výškové úrovně výkopů se liší podle různých výškových úrovní zakládání. Výkopy se budou hloubit po vrstvách. Odtěžená zemina se odveze na skládku a v určité míře bude využita zpětně pro zásypy a úpravy terénu spodní stavby. Zásypy budou hutněny po vrstvách, aby dosáhly předepsané únosnosti. Dílčí figury výkopových prací se budou provádět svahováním 1:1 lavičkami 2,5m. Zemní práce, zapažení všech výkopových rýh se budou realizovat v souladu s příslušnými předpisy a normami bezpečnosti práce dle Vyhlášky č. 591/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Základy

Přesné základové poměry nejsou v této fázi projektu známy. Podle geovědní mapy se v místě stavby nachází písčito-hlinitý až hlinito-písčítý sediment. Na

základě těchto poznatků byly navrženy typy a předběžné dimenze základových konstrukcí. Objekty budou založeny na železobetonových základových deskách tloušťky 250 mm se zesílením pod nosnými konstrukcemi. Podrobnější řešení bude zpracováno na základě inženýrsko-geologického průzkumu a statických výpočtů.

Svislé konstrukce

Konstrukční výška v rámci Židovské obce a Kosher restaurace je v 1.PP 5,25 m a v 1.NP 3,95 m. V Synagoze je v 1.NP 3,85 m a v 2.NP 4,5 m a 9,9 m.

Hlavní nosnou konstrukci tvoří kombinace železobetonových stěn a sloupů. V suterénu jsou navrženy železobetonové nosné stěny o tloušťce 500 mm. Tento systém tvoří pravidelný rastr 6x6,5 m, v místě příjezdové komunikace je rastr rozšířen na 7,5x6,5 m. V rámci 1.NP je tloušťka ŽB obvodových stěn 300 mm, bude provedeno kontaktní zateplení kontaktním zateplovacím systémem z polystyrenu EPS tl. 200 mm. U objektu synagogy je zachováno původní zdivo synagogy v tl. přibližně 200 mm, jedná se o pískovcové kvádry (viz. výkres řez fasádou synagogy). Pod úroveň terénu a v soklové části je použita tepelná izolace XPS, plní zároveň ochranou vrstvu hydroizolační stěrky. Okolo objektu na jižní a východní straně bude provedena opěrná zeď. U synagogy je navržen ochoz s fasádou z dřevěných lamel, ty jsou ukotveny do atikového zdiva pomocí „T“ kotevních patek. Na výrobu lamel bude použito Thermo dřevo z borovice. Tepelné zpracování zvyšuje odolnost dřeva proti povětrnostním podmínkám, zabraňuje hnilobě a napadení houbami. Borové Thermo dřevo se vyznačuje dobrou rozměrovou stálostí. Kolísání vlhkosti je díky tepelnému zpracování přerušeno, resp. zastaveno. Náchylnost dřeva k deformacím, resp. k nabobtnávání a následnému smršťování je snížena až o 60 %. Dřevo bude ošetřeno ochranným nátěrem proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním a protipožárním nátěrem. Mezi lamelami jsou umístěny rozpěry, které budou natřeny barevným nátěrem RAL 1004 (zlatožlutá). Na fasádě ŽO a Kosher restaurace je fasáda tvořena dřevěnými lamelami, kotvenými na rošty.

Svislé nenosné konstrukce

Vnitřní nenosné příčky budou řešeny z tvárnic YTONG o tloušťkách 100, 150 a 200, 250 mm. V rámci zádveří synagogy, chodby v objektu administrativy židovské obce, administrativy a chodby kuchyně restaurace jsou navrženy prosklené příčky, aby byl prostor prosvětlen.

Vodorovné konstrukce

Vodorovné konstrukce zajišťující tuhost konstrukce jsou tvořeny obvodovými a vnitřními železobetonovými průvlaky a předpjatými stropními dutinovými panely Spiroll. Prostory, kde není možné stropní konstrukci zhotovit z panelů Spiroll budou vyztužené a vyplněny monoliticky. Stropní konstrukce v budově synagogy je řešena jako ŽB monolitická deska.

Střešní konstrukce

Objekty Židovské obce a restaurace budou zastřešeny sedlovou střechou z příhradových vazníků se sklonem 30°. Jedná se o skladbu s klasickým pořadím vrstev s nadkroevní izolací, střešní krytina bude formou falcovaných plechů, odstín RAL 7016 (antracit).

Objekt synagogy má atypický tvar střešní konstrukce nad 2.NP. Dva protilehlé cípy střechy stoupají nahoru a kolmo na ně, dva cípy klesají dolů. Skladba je stejná jako u ŽO a Kosher restaurace. Střešní konstrukce nad 1.NP u synagogy je navržena v části směrem k nádvoří jako zelená s vegetační úpravou. Jako vegetace bude použito několik druhů různých typů travin a bylin. V části venkovního ochozu a v rámci předprostoru synagogy je navržena pochozí střešní konstrukce s velkoformátovou betonovou dlažbou. Konstrukce atiky je snížena na výškovou úroveň pochozí plochy a je zasypána kačírkem. Do atikového zdiva je v rámci ochozu ukotvena fasáda z dřevěných lamel, pomocí „T“ kotevnic patek, v rámci předprostoru je do atiky ukotveno skleněné zábradlí uložené do „U“ ocelového profilu navařeného na „L“ ocelový profil.

Střešní konstrukce nad suterénem tvoří plochu nádvoří, jedná se o kombinaci vegetační a pochozí střechy, se stejnou skladbou, jako u synagogy. Zastřešení příjezdové komunikace je řešeno jako vegetační střecha.

Schodiště

V synagoze je navrženo dvouramenné železobetonové schodiště vetknuté do nosné železobetonové stěnové konstrukce. Šířka ramene je 1 500 mm, výška schodišťového stupně je 175 mm celkový počet stupňů je 22. V objektech SO.01 a SO.02 jsou navrženy tříramenná schodiště železobetonové, vetknuté do nosné stěny výtahu s šířkou ramen 1 500 mm. Výška schodišťového stupně je 175 mm, celkový počet stupňů je 30. Venkovní schodiště je navrženo jako tříramenné schodiště železobetonové, s šířkou ramene 3 000 mm. Výška schodišťového stupně je 175 mm, celkový počet stupňů je 42.

Izolace proti vodě

Izolaci proti zemní vlhkosti zabezpečuje dvouvrstvé bitumenové hydroizolační stěrky. Zároveň působí i jako protiradonová ochrana.

Otvory

Většina oken a dveří bude z dřevohliníkových profilů s izolačním trojsklem. Rámy budou v barevném odstínu RAL 7016 (antracit). Vstupy do objektů budou bezpečnostní a plné v barevném odstínu RAL 7016 (antracit), opatřeny mosaznými madly. Dřevěné dveře hlavního vstupu do synagogy mají design navržen v souladu s dřevěnou fasádou synagogy, ozdobné mosazné pásky stoupající či klesající, dle sklonu střechy (viz. výkres detail dveří synagogy).

Fixní dřevohliníkové rámy jsou částečně skryté ve vrstvě fasádní tepelné izolace. Otevíravé části oken jsou na celou světlost výšku místnosti, umožňují tak přirozené větrání objektů. Okna v synagoze jsou fixní bezrámové. Interiérové

dveře jsou navrženy dřevěné s obložkovými zárubněmi. Ve skleněných příčkách budou skleněné dveře. Skla budou tónována (modrá barva), aby bylo zabráněno přehřívání stavby - protisluneční skla se solárním faktorem $U_g=0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Veškeré otvory budou vyhovovat požadavkům dle PBŘ. V rámci terasy Kosher restaurace jsou navrženy velkoformátové dveře otevíravé kyvné dveře v barevném odstínu RAL 7016 (antracit).

Vnější obklady

Fasádu objektu v 1.PP tvoří přírodní kamenný obklad z Opuky, pískové barvy. Obklad fasády synagogy tvoří původní základové zdivo, jedná se pískovcové bloky.

Klempířské prvky

Oplechování atiky bude provedeno z pozinkovaného plechu.

Podlahy

Nášlapné vrstvy podlah jsou tvořeny leštěnou armovanou vrstvou tepelně izolačního betonu. V rámci prostoru obytné části restaurace je navržena dlažba stejného dekoru, jako je na venkovní terase, aby bylo docíleno optického propojení s exteriérem.

Podhledy

V obytném prostoru restaurace bude navržen dřevěný lamelový podhled. Upevněný vruty na ocelovém roštu, kotvení pomocí kotev do stropních panelů.

Vnitřní povrchové úpravy

Ve většině místností bude provedena jemnozrnná štuková omítka a bude vymalována bílou barvou. V Kosher restauraci a ve foyer ŽO bude tato omítka skombinována s barevně tónovanou betonovou stěrkou. Betonová stěrka bude použita i v rámci hygienických zázemí.

Úprava okolního terénu

Je přizpůsobena stávajícímu stavu - travnaté plochy. Odstraněny stromy budou nahrazeny novými. Prostor nádvoří bude tvořit zatravněná plocha se záhony okrasných travin, bylin a křovin a zpevněná plocha na kterou bude použita velkoplošná exteriérová betonová dlažba. Zbývající zpevněné plochy a obslužná komunikace vjezdu do garáží, jsou tvořeny velkoplošnou exteriérovou betonovou dlažbou se zvýšenou odolností, aby byly schopné odolat zatížení vozů HZS. Opěrné zdi budou popnuty popínavými rostlinami.

c mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena v souladu s požadavky příslušných norem a předpisů tak, aby působící zatížení v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení její části nebo nedošlo k nepřijatelnému přetvoření konstrukce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a technické řešení

vedení NN

Na podzemní vedení NN bude komplex propojen v ulici Na Struze. Připojení bude realizováno pomocí nově vybudovanou přípojkou.

vodovod

Komplex bude napojen na vodovodní řád v ulici Na Struze nově vybudovanou přípojkou s vodoměrnou soustavou.

horkovod

Komplex bude napojen stávající rozvod horkovodu v ulici Na Struze nově vybudovanou přípojkou. Připojen bude z technické místnosti s výměňkovou stanicí v 1. PP, odkud bude dále rozváděn pomocí teplovodu do jednotlivých objektů.

jednotná kanalizace

Splašková a dešťová voda z pozemku, která nebude zadržena v akumulární nádrži, bude odvedena prostřednictvím jednotné kanalizace přípojkou v ulici Na Struze.

vytápění

vytápění objektů bude zabezpečeno pomocí podlahového vytápění, klimatizací anebo otopných těles.

Vzduchotechnika

Ve všech objektech je navrhované nucené větrání pro zajištění hygienických požadavků na úpravu mikroklimatických parametrů v jednotlivých prostorách. Vzduchotechnické jednotky obsluhující 1.PP a 1.NP budou umístěny v samostatné místnosti - strojovně vzduchotechniky – společně pro SO.01 a SO.02. Čerstvý vzduch bude nasáván ze střechy objektu přes rozvody v šachtách VZT do VZT jednotky a následně veden v rámci suterénu pod stropní konstrukcí a rozveden do jednotlivých místností, v rámci 1.NP u SO.01 a SO.02 bude veden nad stropní konstrukcí. Znehodnocený odpadní vzduch bude veden nad terén, okolo budou vysázeny traviny. Sání a výfuk VZT na střeše objektu je v dostatečné vzdálenosti, aby nedocházelo k nasávání znehodnoceného vzduchu. Synagoga má místnost strojovny vzduchotechniky v 1.NP. Čerstvý vzduch bude nasáván ze střechy objektu do VZT jednotky a následně veden v rámci pod stropní konstrukcí v podhledové konstrukci a rozveden do jednotlivých místností. Sání a výfuk VZT probíhá na střeše objektu v dostatečné vzdálenosti, aby nedocházelo k nasávání znehodnoceného vzduchu. V projektu budou zahrnuty technická opatření na snížení hluku, aby byly zaručeny povolené limity hladiny hluku (dokonalé utěsnění prostupů potrubí stavebními konstrukcemi, pružné uložení elementů produkujících chvění, potrubí opatřeny tlumiči hluku, vhodně zvolená rychlost proudění vzduchu apod.)

- b výčet technických a technologických zařízení*
Není součástí dokumentace.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba je navržena podle platných právních předpisů a norem tak, aby:

- umožnila bezpečnou evakuaci osob v případě ohrožení požárem
- bránila šíření požáru po celém objektu
- bránila šíření požáru mimo objekt, na jiný sousední objekt nebo jeho část
- umožnila účinný zásah požárních jednotek při hašení a záchranných pracích

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba je navržena v souladu s požadavky právních předpisů a norem na úsporu energie a tepelnou ochranu budov. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů jsou v souladu s normou ČSN 73 0540-2 - Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky.

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.

Nucené větrání i chlazení je zajištěno prostřednictvím vzduchotechnických jednotek, přirozené větrání pomocí otevíravých výplní otvorů. Vytápění a ohřev vody celého komplexu zajišťuje horkovodní výměňková stanice.

Objekty budou osvětleny přirozeným denním světlem a díky vysokým oknům bude světlo pronikat hluboko do místností a tím se bude redukovat potřeba využívat umělé zdroje osvětlení. Ve všech objektech bude přivedena pitná voda k zařizovacím předmětům. Dle hygienických požadavků budou některé baterie bezdotykové – u WC užívaných veřejností.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Izolaci proti zemní vlhkosti zabezpečuje dvouvrstvé bitumenové hydroizolační stěrky. Zároveň působí i jako protiradonová ochrana.

- b ochrana před bludnými proudy*

Není součástí řešení.

- c ochrana před technickou seismicitou*

Není součástí řešení.

- d ochrana před hlukem*

Není součástí řešení.

- e protipovodňová opatření*

stavba se nenachází v záplavovém území. Protipovodňové opatření proto nejsou součástí projektu.

- f ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Není součástí řešení.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a napojovací místa technické infrastruktury vedení NN

Na podzemní vedení NN bude komplex propojen v ulici Na Struze. Připojení bude realizováno pomocí nově vybudovanou přípojkou.

vodovod

Komplex bude napojen na vodovodní řád v ulici Na Struze nově vybudovanou přípojkou s vodoměrnou soustavou.

horkovod

Komplex bude napojen stávající rozvod horkovodu v ulici Na Struze nově vybudovanou přípojkou. Připojen bude z technické místnosti s výměňkovou stanicí v 1. PP, odkud bude dále rozváděn pomocí teplovodu do jednotlivých objektů.

jednotná kanalizace

Splašková a dešťová voda z pozemku, která nebude zadržena v akumulační nádrži, bude odvedena prostřednictvím jednotné kanalizace přípojkou v ulici Na Struze.

vytápění

vytápění objektů bude zabezpečeno pomocí podlahového vytápění, klimatizací anebo otopných těles.

Vzduchotechnika

Ve všech objektech je navrhované nucené větrání pro zajištění hygienických požadavků na úpravu mikroklimatických parametrů v jednotlivých prostorách. Vzduchotechnické jednotky obsluhující 1.PP a 1.NP budou umístěny v samostatné místnosti - strojovně vzduchotechniky – společně pro SO.01 a SO.02. Čerstvý vzduch bude nasáván ze střechy objektu přes rozvody v šachtách VZT do VZT jednotky a následně veden v rámci suterénu pod stropní konstrukcí a rozveden do jednotlivých místností, v rámci 1.NP u SO.01 a SO.02 bude veden nad stropní konstrukcí. Znehodnocený odpadní vzduch bude veden nad terén, okolo budou vysázeny traviny. Sání a výfuk VZT na střeše objektu je v dostatečné vzdálenosti, aby nedocházelo k nasávání znehodnoceného vzduchu. Synagoga má místnost strojovny vzduchotechniky v 1.NP. Čerstvý vzduch bude nasáván ze střechy objektu do VZT jednotky a následně veden v rámci pod stropní konstrukcí v podhledové konstrukci a rozveden do jednotlivých místností. Sání a výfuk VZT probíhá na střeše objektu v dostatečné vzdálenosti, aby nedocházelo k nasávání znehodnoceného vzduchu. V projektu budou zahrnuty technická opatření na snížení hluku, aby byly zaručeny povolené limity hladiny hluku (dokonalé utěsnění prostupů potrubí stavebními konstrukcemi, pružné uložení

elementů produkujících chvění, potrubí opatřeny tlumiči hluku, vhodně zvolená rychlost proudění vzduchu apod.)

- b* *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*
V této fázi projektu nebylo neřešeno.

B.4 Dopravní řešení

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

Pozemek lemuje obousměrná komunikace. Vjezd pro zásobování i veřejnost je situován mezi budovou speciální Mateřské školy a budovou České lesnické akademie SŠ a VOŠ.

- b* *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Stavba bude na dopravní infrastrukturu prostřednictvím obslužné příjezdové komunikace z ulice Na struze.

- c* *doprava v klidu*

Počet parkovacích míst v zakladačovém systému parklift odpovídá návrhovému počtu návštěvníků a zaměstnanců. Patrový zakladač umožňuje efektivní využití prostoru. Patrový zakladačový systém obsahuje 24 klasických parkovacích míst a 2 parkovací místa pro imobilní – celkový počet nových míst je 26. Patrový zakladačový systém parkování je možné využívat i osobami s omezenou schopností pohybu.

- d* *pěší a cyklistické stezky*

Návrh zachovává stávající chodník okolo pozemku. V těsné blízkosti pozemku vede stávající cyklistická trasa. Nové cyklotrasy nejsou součástí návrhu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a* *terénní úpravy*

Zpevněné plochy v areálu jsou navrženy formou velkoformátových betonových dlaždic, do kterých se v místě synagogy propisuje původní základové zdivo bývalé synagogy.

- b* *použité vegetační prvky*

Na pozemku se nacházejí vzrostlé stromy, které budou z části zachovány. Během výstavby bude řešena jejich ochrana před poškozením strojní technikou. Na pozemku bude nutné z důvodu výstavby odstranit dřeviny uprostřed parcely. Ty poté budou nahrazeny nově vysazenými stromy středního vzrůstu, okrasnými travinami a křovinami v rámci nádvoří. Opěrné zdi budou ozeleněny popínavými rostlinami. Všechny nezpevněné plochy budou zatravněny.

- c* *biotechnická opatření*

Není součástí návrhu.

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

a vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba svým provozem nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Návrh klade důraz na životní prostředí. Je omezeno použití neobnovitelných a energeticky náročných materiálů. Je možné omezit nucené větrání kombinováním s přirozeným. Dešťová voda na pozemku je částečně zadržována a využívána na provoz s cílem zamezit plýtvání pitné vody. Celý návrh naplňuje normové požadavky na počty a velikosti hygienických zázemí, parkovacích míst atd. na minimální úrovni, aby bylo možné udržet nízkou zastavěnost území a zachovat plochy zeleně v co největší možné míře.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V dosahu stavby se nenachází evropsky významná lokalita ani ptačí oblast pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

V této fázi projektu nebylo neřešeno.

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

V této fázi projektu nebylo neřešeno.

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

V této fázi projektu nebylo neřešeno.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Objekt není určen na ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Objekt bude napojen na technickou infrastrukturu pomocí nových přípojek. Všechny potřebné inženýrské sítě se nacházejí v blízkosti stavebního pozemku.

b odvodnění staveniště

Není předmětem dokumentace. Přesné hydrogeologické poměry v této fázi projektu nejsou známy.

- c napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*
Objekt bude napojen na technickou infrastrukturu pomocí nových přípojek. Přístup na pozemek bude z ulice na Struze.
- d vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*
Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště u hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod.
- e ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*
Staveniště bude oplocené souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna jeho ochrana a aby byl prostor staveniště oddělen od okolí. Veškeré práce, při kterých vzniká nadměrný hluk (zemní práce) budou prováděny jen v pracovních dnech v časovém období od 8:00 do 18:00 hod. zásadně se dodrží neděle jako den pracovního klidu. Práci těžkých strojů je nutné omezit na nezbytně nutnou dobu. Při pracovním nasazení stavebních strojů a vozidel dbát na jejich technický stav, a to jak z hlediska min. hlučnosti, tak i úniku ropných látek a olejů. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakrytý a při manipulaci bude, pokud možno pokropen vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky budou při odchodu na veřejnou komunikaci očištěné. Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech, prováděcími pravidly a předpisy s ním souvisejícími. Při všech pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami na dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.
- f maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště*
Trvalý zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi stavebního pozemku. Pokud to bude nutné, vzniknou dočasné zábory na přilehlých pozemcích. Dočasné zábory budou, co nejmenšího rozsahu po dobu nezbytnou a budou předem dohodnuté s příslušným vlastníkem pozemku a správcem sítě.
- g požadavky na bezbariérové obchozí trasy*
Není předmětem dokumentace.
- h maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*
Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech, prováděcími pravidly a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku na to určenou.
- i bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*
Vytěžená zemina bude uložena na mezideponii mimo staveniště a použita ke zpětnému zásypu (v případě dobrých fyzikálních vlastností).

j ochrana životního prostředí při výstavbě

Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se realizace staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné stavební odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. S odpadem, který vznikne při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech, prováděcími pravidly a souvisejícími předpisy. Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odchodu na veřejnou komunikaci očištěné. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakrytý a při manipulaci bude, pokud možno pokropen vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

k zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy všechny platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců, zejména Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro realizaci staveb. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Pracovníci musí být vybaveni ochrannými pomůckami (Ochranné helmy, rukavice, respirátory apod.), Potřebným náradím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který bude oplocený, popř. jinak zajištěn. Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup. Všechny vstupy na staveniště musí být označené bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné.

l úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčena stavby určené pro bezbariérové užívání.

m zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

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

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky.

o postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Nejsou součástí dokumentace.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není součástí dokumentace.

PŘÍLOHA Č.1

výpočet odstavných a parkovacích ploch

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Okres	Trutnov
Obec	Trutnov
Typ objektu	komunitní centrum Židovské obce

SOUČINITEL Vlivu STUPNĚ AUTOMOBILIZACE

Počet obyvatel v obci	30 893 obyvatel
Počet registrovaných vozidel	12 644 os. vozidel
Stupeň automobilizace	409 os. vozidel / 1 000 ob.
Součinitel vlivu stupně automobilizace	1,02

SOUČINITEL REDUKCE POČTU STÁNÍ

Druh MHD	Bus
Součinitel frekvence spojů	4 vozidla / h
Průměrná čekací doba	13,5 min
Docházková vzdálenost	75 m
Doba docházky na zastávku	0,9 min
Součinitel nástupní doby	14,4 min
Měrná frekvence spojů	4,2
Index dostupnosti	4,2
Stupeň úrovně dostupnosti	1
Charakter území	C
Součinitel redukce počtu stání	0,4

ZÁKLADNÍ UKAZATELE VÝHLEDOVÉHO POČTU ODSTAVNÝCH STÁNÍ

Synagoga

Účelová jednotka:	sedadla
Počet účelových jednotek na 1 stání:	8
Počet účelových jednotek v objektu	50
Počet parkovacích stání	6,25 stání

Administrativa židovské obce

Účelová jednotka:	kancelářská plocha m ²
Počet účelových jednotek na 1 stání:	35
Počet účelových jednotek v objektu	160
Počet parkovacích stání	4,57 stání

Kosher restaurace

Účelová jednotka:	plocha pro hosty m ²
Počet účelových jednotek na 1 stání:	4 (4 - 6)
Počet účelových jednotek v objektu	147
Počet parkovacích stání	36,75 stání

Celkový počet stání

19,41 stání

ZÁVĚR

Výsledkem diplomové práce je komplexní návrh novostavby komunitního centra Židovské obce města Trutnov. Je zpracována na základě zadání na akademické úrovni jako architektonická studie. Stavba je vytvořena za cílem obnovit a podpořit rozvoj Židovské komunity ve městě a zároveň slouží jako pocta bývalé židovské synagogy, která byla v roce 1938 vypálena.

V Brně dne 15. 5. 2020

Bc. Anna Rudolecká
autor práce

SEZNAM POŽITÝCH ZDROJŮ

Knižní publikace

NEUFERT, Ernst a Peter NEUFERT. *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 : příručka pro stavební odborníky, stavebníky, vyučující i studenty*. 2. české vyd. Praha: CONSULTINVEST, 2000. ISBN 80-901486-6-2.

JUST, Antonín; HYBNER, Karel. *Trutnov známý neznámý : historický místopis města slovem i obrazem*. 1. vyd. Rychnov nad Kněžnou ; Trutnov : Archa 90 ; Willcap, 1991. 347 s. ISBN 80-901117-0-8

HAVLÍČEK, Tomáš, Kamila KLINGOROVÁ a Jakub LYSÁK. *Atlas náboženství Česka*. Praha: Karolinum, 2017. ISBN 978-80-246-3794-5.

Internetové zdroje

Mikvah Construction - Mikvah.org - Mivtza Taharas Hamishpacha. *Mikvah.org - Mivtza Taharas Hamishpacha [online]*. Copyright © 1999 [cit. 15.05.2020]. Dostupné z: https://www.mikvah.org/article/mikvah_construction

Why Moorish? Synagogues and the Moorish Revival – Museum at Eldridge Street. *Discover Jewish New York – Museum at Eldridge Street [online]*. Copyright ©2020 Museum at Eldridge Street [cit. 15.05.2020]. Dostupné z: <https://www.eldridgestreet.org/art-architecture/moorish-revival-synagogues/>

Kašrut – Wikipedie. [online]. Dostupné z: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Kašrut>

Solomon Temple Infography by Catalina Giron at Coroflot.com. *Coroflot — Design Jobs & Portfolios [online]*. Copyright © 2020 Core77, Inc. [cit. 15.05.2020]. Dostupné z: <https://www.coroflot.com/catalinagiron/Solomon-Temple-Infography->

Židé v Česku – Wikipedie. [online]. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Židé_v_Česku

Židovská populace – Wikipedie. [online]. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Židovská_populace

Mikveh - Wikipedia. [online]. Dostupné z: <https://en.wikipedia.org/wiki/Mikveh>

Judaism - Wikipedia. [online]. Dostupné z: <https://en.wikipedia.org/wiki/Judaism>

Hořící synagogy, rozbité výlohy a mlčící dav. Křišťálovou nocí začal cílený hon na Židy — ČT24 — Česká televize. ČT24 — *Nejdůvěryhodnější zpravodajský web v ČR — Česká televize [online]*. Copyright © [cit. 15.05.2020]. Dostupné z: <https://ct24.ceskatelevize.cz/svet/2637998-horici-synagogy-rozbite-vylohy-a-mlcici-dav-kristalovou-noci-zacal-cileny-hon-na-zidy>

Czech Republic Virtual Jewish History Tour. *Jewish Virtual Library* [online]. Copyright © 1998 [cit. 15.05.2020]. Dostupné z: <https://www.jewishvirtuallibrary.org/czech-republic-virtual-jewish-history-tour>

A memorial and a name – Archivists are racing to identify every Jewish Holocaust victim | Graphic detail | The Economist. *The Economist – World News, Politics, Economics, Business & Finance* [online]. Copyright © The Economist Newspaper Limited [cit. 15.05.2020]. Dostupné z: <https://www.economist.com/graphic-detail/2020/01/25/archivists-are-racing-to-identify-every-jewish-holocaust-victim>

Český statistický úřad | ČSÚ [online]. Dostupné z: https://www.czso.cz/csu/czso/nabozenske_vyznani_obyvательства_ceske_republiky_23_12_04

Jüdische Gemeinde - Trautenau (Böhmen). *Jüdische Gemeinde - Home* [online]. Copyright © 2014. All Rights Reserved. [cit. 15.05.2020]. Dostupné z: <https://www.xn--jdische-gemeinden-22b.de/index.php/gemeinden/s-t/1946-trautenau-boehmen>

Jews - Wikipedia. [online]. Copyright © Richard Hooker, reprinted by permission by the [cit. 15.05.2020]. Dostupné z: <https://en.wikipedia.org/wiki/Jews>

Koordinální výkres | HV Map for WebMap. *Územní plánování Královéhradeckého kraje* [online]. Copyright © Aplikace [cit. 15.05.2020]. Dostupné z: http://up.kr-kralovehradecky.cz/upd/_mapy/bezesve_akt/?MAP=zd_kov&lon=15.9142146&lat=50.5599016&scale=3780

Trutnov – Wikipedie. [online]. Dostupné z: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Trutnov>

Holocaust. *Holocaust* [online]. Dostupné z: <https://www.holocaust.cz>

Interaktivní mapa obyvatelstva 1921 – 2011. *Historický GIS - Úvod | Historický GIS* [online]. Dostupné z: <http://www.historickygis.cz/aplikace/mapa.html>

Regionální rozvoj Královéhradeckého kraje v datech a mapách. *Regionální rozvoj Královéhradeckého kraje v datech a mapách* [online]. Dostupné z: <https://rozvoj-cirihk.hub.arcgis.com>

Statistika | Federace židovských obcí v ČR. *Federace židovských obcí v ČR | www.fzo.cz* [online]. Copyright © Copyright 2010 [cit. 15.05.2020]. Dostupné z: <https://www.fzo.cz/o-nas/statistika/>

Město Trutnov [online]. Dostupné z: <https://www.trutnov.cz>

Lesy a parky Trutnov s.r.o.. *Lesy a parky Trutnov s.r.o.* [online]. Copyright © Lesy a parky Trutnov s.r.o. 2010 [cit. 15.05.2020]. Dostupné z: <http://www.lptu.cz>

Synagoga v Trutnově – Wikipedie. [online]. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Synagoga_v_Trutnově

Židovská obec – Wikipedie. [online]. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Židovská_obec

Jewish religious movements - Wikipedia. [online]. Dostupné z: https://en.wikipedia.org/wiki/Jewish_religious_movements

staré pohlednice Trutnov a Trutnovsko. *staré pohlednice Trutnov a Trutnovsko* [online]. Copyright © Staré Trutnovsko [cit. 15.05.2020]. Dostupné z: <http://www.staretrutnovsko.cz>

Studijní materiály

KLIMEŠOVÁ, Jarmila.: Nauka o pozemních stavbách, skripta VUT v Brně, VUT v Brně, FAST, Brno 2005.

RUSINOVÁ, M., JURÁKOVÁ, T., SEDLÁKOVÁ, M.: Požární bezpečnost staveb, skripta VUT v Brně, VUT v Brně, FAST, Brno 2006.

Vyhlášky a normy

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení

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

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. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

Další zdroj informací

Vlastimil Grof – zpřístupnění areálu a poskytnutí cenných informací

Ing. Jan Víšek – poskytnutí historických fotografií města Trutnov

Mgr. Roman Riel – Státní okresní archiv Trutnov - poskytnutí historických fotografií, a původní dokumentace bývalé synagogy

Múzeum židovskej kultúry v Bratislavě – poskytnutí informací o židovském víře, životě a tradicích

Múzeum židovskej kultúry v Prešově – poskytnutí informací o židovském víře, životě a tradicích

Židovská obec Brno - poskytnutí informací o židovském víře, životě a tradicích

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

apod.	a podobně
atd.	a tak dále
cca	cirka (přibližně)
č.	číslo
ČSN	Česká technická norma
EPS	expandovaný polystyrén
FAST	Fakulta stavební
ISO	iso norma
J	jih
JV	jihovýchod
JZ	jihozápad
max.	maximální
min.	minimální
m n.m.	metrů nad mořem
m²	metr čtverečný
m³	metr krychlový
m	metrů
mm	milimetrů
NN	nízké napětí
NP	nadzemní podlaží
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PP	podzemní podlaží
S	sever
Sb.	sbírky
SV	severovýchod
SZ	severozápad
TZB	technické zařízení budov
tzv.	takzvané
V	východ
VUT	Vysoké učení technické
VZT	vzduchotechnika
XPS	extrudovaný polystyrén
Z	západ
ŽB	železobeton
ŽO	Židovská obec

SEZNAM PŘÍLOH

architektonická studie A2 a A3

01	titulní strana	
02	průvodní zpráva	
03	situace širších vztahů	
04	fotodokumentace a symbolika	
05	analýza typologie synagogy	
06	analýza historie judaismu	
07	analýza bývalé synagogy	
08	komplexní analýza	
09	koncept	
10	situace místa stavby	
11	dispoziční diagram	
12	půdorys 1 PP	1: 200
13	půdorys 1 NP	1: 200
14	půdorys 2 NP	1: 200
15	řezy AA	1: 100
16	řezy BB a CC	1: 150
17	pohledy	1: 150
18	pohledy	1: 150
19	axonometrie konstrukce	
20	řez fasádou synagogy	1: 20
21	architektonický detail · dveře	1: 20
22	architektonické vizualizace	
23	architektonické vizualizace	
24	architektonické vizualizace	
25	architektonické vizualizace	
26	architektonické vizualizace	
27	architektonické vizualizace	

volné přílohy

Presentační plakát	formát B1
Fyzický model	1: 250
CD s dokumentací	

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané diplomové práce s názvem *Nová synagoga Trutnov* je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 15. 5. 2020

Bc. Anna Rudolecká
autor práce