



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ  
ÚSTAV ARCHITEKTURY

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING  
INSTITUTE OF ARCHITECTURE

## SMUTEČNÍ OBŘADNÍ SÍŇ LÍŠEŇ THE MOURNING CEREMONY HALL LIŠEŇ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
BACHELOR'S THESIS

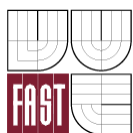
AUTOR PRÁCE  
AUTHOR

BEÁTA KALIARIKOVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE  
SUPERVISOR

prof. Ing. arch. JILJÍ ŠINDLAR, CSc.

BRNO 2016



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

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

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Student** Beáta Kaliariková

**Název** Smuteční obřadní síň Líšeň

**Vedoucí bakalářské práce**  
Ústav architektury prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.

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

**Datum zadání**  
**bakalářské práce** 2. 10. 2015

**Datum odevzdání**  
**bakalářské práce** 5. 2. 2016

V Brně dne 2. 10. 2015

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

.....  
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA  
Děkan Fakulty stavební VUT

## **Podklady a literatura**

Architektonická studie

Konstrukční studie

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

## **Zásady pro vypracování**

Bakalářská práce bude vycházet z vybrané architektonické studie vypracované studentem v jednom z předchozích semestrů z předmětu Ateliér architektonické tvorby (AG32-AG35) a rozpracované na úroveň konstrukční studie v předmětu AG36.

Na základě této studie student vypracuje zadaný rozsah stavební části projektové dokumentace pro provedení stavby navržené v Architektonické studii a konstrukčně vyřešené v Konstrukční studii. Rozsah a obsah výkresové a technické části dokumentace bude stanoven v druhé polovině zimního semestru vedoucím bakalářské práce za PST a bude přílohou tohoto zadání.

Bakalářská práce bude obsahovat:

- zadanou textovou část
- zadanou výkresovou část projektové dokumentace pro provedení stavby (typické podlaží, řezy)
- tři zadané detaily stavebně-konstrukčních součástí a jejich návazností (jeden z detailů může být zastoupen detailem architektonickým)
- architektonický detail

Výkresová část bude zpracována s využitím CAD, textová část a případné tabulkové přílohy budou zpracovány v textovém a tabulkovém editoru PC.

Ve stanoveném termínu bude výsledný elaborát odevzdán vedoucímu bakalářské práce z ARC v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně.

Při zpracování bakalářské práce je nezbytné řídit se směrnici děkana č. 12/2009 vč. příloh č. 1,2,3: Úprava odevzdání a zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací (VŠKP) na FAST VUT.

Předepsané přílohy

Seznam složek:

**A DOKLADOVÁ ČÁST:**

- Licenční smlouva
- Zadání a přílohy k zadání
- Čestné prohlášení

**B KONSTRUKČNÍ STUDIE**

**C STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

**D ARCHITEKTONICKÝ DETAIL**

**VOLNÉ PŘÍLOHY:**

- Architektonická studie
- Model architektonického detailu
- CD s dokumentací

Předepsané přílohy

Licenční smlouva o zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací

Struktura bakalářské/diplomové práce

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Ú

### **Struktura bakalářské/diplomové práce**

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

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

.....  
prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.  
Vedoucí bakalářské práce  
Ústav architektury

.....  
doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D.  
Vedoucí bakalářské práce  
Ústav pozemního st.

## **Abstrakt**

Témou zadania bol návrh novostavby Smútočnej obradnej siene. Objekt naväzuje na stávajúci cintorín, ktorý sa nachádza na susednom pozemku a nový objekt rozšíri jeho možnosti a kapacity. Pozemok je vymedzený ulicou Šimáčkova. Zo zvyšných strán je obklopený voľným priestranstvom lúky, ktorá je olemovaná lesom. Pozemok riešeného územia je v súčasnosti nezastavaný, zatravněný a nachádzajú sa na ňom prvky zelene.

Navrhnutý objekt má poskytnúť možnosť vykonávania smútočných obradov a pridružených funkcií ako sú organizáciu pohrebu až po prípravu zosnulého na obrad. Okrem samotného objektu je v riešení navrhnuté aj plánované rozšírenie cintorína o kapacity hrobových miest. Zároveň je rozšírená možnosť pochovávaní o kolumbária, ktoré sú situované na priestranstve pred samotným objektom a sú usporiadané okolo meditačného príspevku. Súčasťou návrhu je aj zriadenie parkoviska pre návštevníkov obradov a cintorína.

Objekt je situovaný v zadnej časti pozemku. Okrem prístupových komunikácií pre peších je doplnený o obslužné komunikácie pre zamestnancov a pre príchod pohrebného vozu. Jednotlivé časti sú oddelené zeleňou aby sa svojimi funkciami navzájom nerušili. Mojmim zámerom v hmotovom riešení objektu bolo pozdvihnúť a zdôrazniť priestor samotnej smútočnej siene a vstupnej haly. Hmota týchto častí preto prevyšuje objemy pripojené po stranách, ktoré sú určené pre vykonávanie pridružených funkcií. Riešenie je akcentované predĺženými monolitickými stenami. Objekt je jednopodlažný s plochou strechou, osadený na jednej výškovej úrovni. Pôdorys je nepravidelný, tvorený pravouhlymi tvarmi.

## **Klíčová slova**

smútočná sieň, obradná sieň, Brno, Líšeň, monolitický nosný systém, cintorín, kolumbárium, plochá strecha, železobetónové steny

## **Abstract**

The theme of the project was to design a new mourning hall. The building is extending the cemetery that already exists and is situated on neighbouring plot. The new building is supposed to extend the possibilities and capacities of the cemetery. The plot is delimited by the street Šimáčkova. It is surrounded by grounds and the edge of forest from the other sides. There are no buildings on the plot. It is green and includes green vegetation.

The new building is supposed to offer space where mourning ceremonies and related functions like organisation and preparation of funeral could take place. Apart from the building the project contains also planned extension of cemetery area. The capacity of graves will be increased and extended by columbaria which will be situated around shelter for meditation. The new parking area will be created for visitors of ceremonies and cemetery.

The building is situated in a back part of plot. Besides the access pavements also service roads will be created for employees and funeral car. Individual parts will be separated by leaf green so that they will not interrupt each other. My intention in the solution of form was to accentuate the space of the mourning hall. This part of building is higher than other side parts which are meant to be used as service parts. The solution is emphasized by lengthened

monolith walls. The building has only one floor and the roof is flat. It is positioned at one level. The ground plan is irregular and created from rectangular shapes.

**Keywords**

mourning hall, ceremony hall, Brno, Líšeň, monolith support system, cemetery, columbarium, flat roof, reinforced concrete walls

### **Bibliografická citace VŠKP**

Beáta Kaliariková *Smuteční obřadní síň Líšeň*. Brno, 2016. 43 s., 75 s. příl. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.

**Prohlášení:**

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 28.1.2016

.....  
podpis autora  
Beáta Kaliariková



**Pod'akovanie:**

Rada by som pod'akovala vedúcim mojej bakalárskej práce doc. Ing. arch. Jiljímu Šindlarovi, CSc. a doc. Ing. Janu Pěnčíkovi, Ph.D. za užitočné a cenné rady, ktoré mi pomohli pri spracovaní tejto práce.

## **OBSAH**

Úvod

Vlastný text práce: Technická správa

A. Sprievodná správa

B. Súhrnná technická správa

Záver

Zoznam použitých zdrojov

Zoznam použitých skratiek a symbolov

Zoznam príloh

## ÚVOD

Predmetom bakalárskej práce bolo rozpracovanie návrhu Smútočnej obradnej siene v Líšni v Brne. Stavba sa nachádza na pozemku susediacom so stávajúcim cintorínom v Starej Líšni na ulici Šimáčkova. Pozemok je obklopený rozsiahlou lúkou, ktorá je lemovaná lesom.

Navrhnutý objekt má poskytnúť možnosť vykonávania smútočných obradov a pridružených funkcií. Okrem samotného objektu je v riešení zahrnuté aj plánované rozšírenie súčasného cintorína, zvýšenie kapacity hrobových miest a rozšírenie možnosti pochovávaní o kolumbária.

Architektonickú štúdiu spracovanú v ateliérovej tvorbe som spracovala podľa požiadaviek na projektovú dokumentáciu pre stavebné povolenie a pre prevedenie stavby.

# **TECHNICKÁ SPRÁVA**

## **SMUTEČNÍ OBŘADNÍ SÍŇ LÍŠEŇ**

Vypracovala : Beáta Kaliariková

Vedúci práce: prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.

doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D.

5.2.2016

## **A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

## **A.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**

### **A.1.1 Údaje o stavbe**

Názov stavby : Smuteční obřadní síň

Miesto stavby : Jihomoravský kraj, Brno, městská část Brno-Líšeň, k.ú. Líšeň

Parcelné čísla : 5314/3, 5314/3, 5315/1, 5315/3, 5316, 5317/1, 5317/2, 5318/1

### **A.1.1 Údaje o stavebníkovi**

Stavebník : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební

Adresa : Veveří 331/95, Brno 602 00

### **A.1.1 Údaje o stavebníkovi**

Projektant : Beáta Kaliariková

Zodp. projektant : doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D.

## **A.2. ZOZNAM VSTUPNÝCH PODKLADOV**

- situačné podklady
- prehliadka a fotodokumentácia miesta stavby
- zadanie bakalárskej práce
- architektonická štúdia vypracovaná v ateliérovej tvorbe AG34

## **A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ**

### **a) rozsah riešeného územia**

Riešený pozemok sa nachádza v k.ú. Líšeň, v mestskej časti Brno-Líšeň. Pozemok o celkovej ploche 29 168,6 m<sup>2</sup> sa nachádza v starej časti Líšne na jej okraji. Pozemok priamo nadväzuje na stávajúci cintorín. Majiteľom pozemkov je mesto. Parcela má takmer tvar štvorca o rozmeroch približne 165x165 m. Parcela je nezastavaná a nezarastená. Susedí s nezastavaným priestranstvom a lemom lesa. Z jednej strany je ohraničená ulicou Šimáčkova. Parcela sa smerom od ulice mierne zvažuje.

## **b) údaje o ochrane územia**

Pozemok ani stavba sa nenachádzajú v pamiatkovej rezervácii ani v pamiatkovej zóne. Pozemok sa nenachádza v oblasti chráneného ložiskového územia ani v poddolovanom území. Pozemok nezasahuje do chránených území z hľadiska ochrany ŽP - európsky významných oblastí, prírodných parkov, vtáčích oblastí, ochranných pásiem vodných zdrojov, rezervácii UNESCO, chránených území, chránených území prirodzenej akumulácie vôd, sústavy NATURA 2000, NP, CHKO. Nie sú teda evidované žiadne spôsoby ochrany.

## **c) údaje o odtokových pomeroch**

Navrhovaná stavba nezhorší odtokové pomery. Dažďová voda bude zo spevnených plôch odvádzaná do kanalizačnej siete. Na zatrávnených plochách bude využité prirodzené vsakovanie do pôdy.

## **d) údaje o súlade s územne plánovacou dokumentáciou, ak nebolo vydané územné rozhodnutie alebo územné opatrenie, poprípade ak nebol vydaný územný súhlas.**

Navrhovaný objekt a využitie pozemku je v súlade s územným plánom mesta Brno. Plocha je evidovaná ako rezervná plocha pre rozšírenie stávajúceho cintorína.

## **e) údaje o súlade s územným rozhodnutím alebo verejnoprávnou zmluvou územné rozhodnutie nahrádzujúcou, alebo územným súhlasom, poprípade s regulačným plánom v rozsahu, v ktorom nahrádza územné rozhodnutie, s povolením stavby a v prípade stavebných úprav podmieňujúcich zmenu vo využívaní stavby údaje o jej súlade s územne plánovacou dokumentáciou.**

Navrhovaný projekt novostavby Smútočnej obradnej siene je v súlade s platným územným plánom mesta Brno.

## **f) údaje o dodržaní obecných požiadaviek na využitie územia**

Navrhovaný objekt vyhovuje požiadavkám na využitie územia podľa vyhlášky č.501/2006 Sb. o obecných požiadavkách na využívanie území.

**g) údaje o splnení požiadaviek dotknutých orgánov**

Navrhnutá stavba spĺňa požiadavky dotknutých orgánov.

**h) zoznam výnimiek a úľavových riešení**

V rámci riešenia neboli potrebné žiadne výnimky na požiadavky vyhlášok.

**i) zoznam súvisiacich a podmieňujúcich investícií**

Nie sú nutné žiadne súvisiace a podmieňujúce investície.

**j) zoznam pozemkov a stavieb dotknutých vykonávaním stavby**

Parcely riešeného územia č. 5314/3, 5314/3, 5315/1, 5315/3, 5316, 5317/1, 5317/2, 5318/1.

## **A.4. ÚDAJE O STAVBE**

**a) nová stavba alebo zmena dokončenej stavby**

Nová stavba.

**b) účel využívania stavby**

Jedná sa o novostavbu verejnej budovy určená k vykonávaniu smútočných obradov a úkonov s toutou činnosťou spojených.

**c) trvalá alebo dočasná stavby**

Trvalá stavba.

**d) údaje o ochrane stavby podľa iných právnych predpisov**

Pozemok ani stavba sa nenachádzajú v pamiatkovej rezervácii ani v pamiatkovej zóne. Pozemok sa nenachádza v oblasti chráneného ložiskového územia ani v poddolovanom území. Pozemok nezasahuje do chránených území z hľadiska ochrany ŽP - európsky



významných oblastí, prírodných parkov, vtáčích oblastí, ochranných pásiem vodných zdrojov, rezervácii UNESCO, chránených území, chránených území prirodzenej akumulácie vôd, sústavy NATURA 2000, NP, CHKO. Nie sú teda evidované žiadne spôsoby ochrany.

**e) údaje o dodržaní technických požiadaviek na stavby a obecných technických požiadavkách zabezpečujúcich bezbariérové užívanie stavieb**

Objekt je riešený tak aby spĺňal požiadavky vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecných technických požiadavkách zabezpečujúcich bezbariérové užívanie stavieb.

**f) údaje o splnení požiadavkov dotknutých orgánov a požiadavkov vyplývajúcich z iných právnych predpisov.**

Navrhnutá stavba spĺňa požiadavky dotknutých orgánov.

**g) zoznam výnimiek a úľavových riešení**

V rámci objektu nie sú požadované žiadne výnimky na požiadavky vyhlášok.

**h) navrhované kapacity stavby**

Zastavaná plocha: 1665,50 m<sup>2</sup>

Obostavaný priestor: 9878 m<sup>3</sup>

Užitná plocha: 1297,5 m<sup>2</sup>

Počet užívateľov: približný počet stálych zamestnancov 8

dimenzované na kapacitu 100 návštevníkov obradu

**i) základné bilancie stavby (potreby a spotreby medií a hmot, hospodárenie s dažďovou vodou, celkové produkované množstvo a druhy odpadov a emisií, trieda energetickej náročnosti budov apod.)**

Výpočet bilancií nie je predmetom riešenia.

**j) základné predpoklady výstavby (časové údaje o realizácii stavby, členenie na etapy)**

1.etapa - zemné práce

2.etapa - hrubá spodná stavba - základy

3.etapa - hrubá stavba - zvislé a vodorovné konštrukcie

4.etapa - hrubá vrchná stavba

5.etapa - dokončovacie práce vnútorné

6.etapa - práce vonkajšie v okolí stavby

Lehota výstavby nie je predmetom riešenia.

**j) orientačné náklady stavby**

Nie je predmetom riešenia.

## **A. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

## **B.1 POPIS ÚZEMIA STAVBY**

### **a) charakteristika stavebného pozemku**

Riešený pozemok sa nachádza v k.ú. Líšeň mesta Brna, v mestskej časti Brno-Líšeň. Pozemok sa nachádza vedľa stávajúceho cintorína na ulici Šimáčkova. Pozemok má celkovú plochu 29168,5 m<sup>2</sup> a približné súradnice stredu pozemku sú 49,21778N, 16,70361E. V riešení sú zahrnuté parcely 5314/3, 5315/4, 5314/5, 5316, 5137/1, 5318/1, 5318/12. Na pozemku 5317/1 sa nachádza v súčasnosti cintorín, ktorý bude vo svojom celkovom rozsahu zachovaný a navrhovaný objekt a činnosti s ním spojené budú tento cintorín využívať a dopĺňať. Nachádza sa tu malý stavebný objekt, ktorý je rovnako plánovaný ponechať a využiť pre pomocné prevádzky. Riešený pozemok je okrem cintorína ohraničený ulicou Šimáčkova a voľným priestranstvom lemovaným lesom. Pozemok, na ktorom je plánovaná výstavba je v miernom sklone smerom od ulice. Pri úpravách terénu pre novostavbu bude sklon čiastočne zachovaný.

### **b) výpočet a závery spravených prieskumov a rozborov (geologický prieskum, hydrogeologický prieskum, stavebno-historický prieskum a pod.)**

Bola uskutočnená obhliadka miesta stavby. Ďalšie prieskumy nie sú súčasťou tejto práce.

### **c) súčasné ochranné a bezpečnostné pásma**

Stávajúce ochranné a bezpečnostné pásma sú stanovené príslušnými správcami sietí a dotknutými orgánmi. Riešený objekt nezasahuje do ochranných pásiem jednotlivých sietí.

Stavba nezasahuje do chránených území z hľadiska ochrany ŽP - európsky významných oblastí, prírodných parkov, vtáčích oblastí, ochranných pásiem vodných zdrojov, rezervácii UNESCO, chránených území, chránených území prirodzenej akumulácie vôd, sústavy NATURA 2000, NP, CHKO. Stavba sa nenachádza v ochranných pásmach vodných zdrojov ani v chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd.

### **d) poloha vzhľadom k záplavovému územiu, poddolovanému územiu a pod.**

Dotknutá oblasť patrí do povodia Moravy. Podľa povodňovej mapy Jihomoravského kraja sa stavba nenachádza na záplavovom území, určenom pre rozliv povodňovej vody.

**e) vplyv stavby na okolité stavby a pozemky, ochrana okolia, vplyv stavby na odtokové pomery z územia**

Stavba počas svojho používania nebude mať negatívny vplyv pre svoje okolie. Stavbou sa nenarušia stávajúce odtokové pomery daného územia.

**f) požiadavky na sanácie, demolácie, výrub drevín**

Priamo na riešenom pozemku sa nenachádzajú žiadne stavby. Požiadavky na demoláciu teda nie sú. Na okraji pozemku sa nachádzajú prvky zelene, ktoré budú v značnej miere zachované. Na pozemku cintorína, s ktorým riešený objekt súvisí sa nachádza jeden stavebný objekt, ktorý bude ponechaný a využitý pre pomocné a skladovacie úkony.

**g) požiadavky na maximálne zaberanie poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo pozemkov určených k plneniu funkcie lesa (dočasné/trvalé)**

Výstavba nevyžaduje žiadne zaberanie poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani pozemkov určených k plneniu funkcie lesa. Les, ktorý sa nachádza v blízkosti pozemku zostane nenarušený.

**h) územne technické podmienky ( predovšetkým možnosť napojenia na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru)**

V okolí pozemku je možné sa napojiť na komunikáciu Šimáčkova, ktorou vedú stávajúce siete verejnej infraštruktúry. Na tieto siete budú uskutočnené prípojky pre navrhnutý objekt.

**i) vecné a časové väzby stavby, podmieňujúce, vyvolané, súvisiace investície**

V rámci stavby nie sú žiadne podmieňujúce investície.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ÚČEL VYUŽÍVANIA STAVBY, ZÁKLADNÉ KAPACITY FUNKČNÝCH JEDNOTIEK**

Stavba patrí do kategórie budov a miest na vykonávanie náboženských aktivít. Jedná sa o verejnú budovu. Smútočnej obradnej siene s pridruženými funkciami na prípravu a priebeh pohrebných obradov. Ďalej sú pridružené funkcie komerčného charakteru, ktoré tiež súvisia s obradmi, ako napríklad kvetinárstvo či kancelárie pre obradníkov a personál zabezpečujúci organizáciu obradov.

Základné kapacity:

Plocha pozemku: 29 168,6 m<sup>2</sup>

Zastavaná plocha: 1665,50 m<sup>2</sup>

Obostavaný priestor: 9878 m<sup>3</sup>

Zastavanosť: 5,8 %

V budove sa uvažuje približný počet stálych zamestnancov: 8

## **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE**

### **a) urbanizmus – územná regulácia, kompozícia priestorového riešenia**

Objekt je situovaný na pozemku priľahlom k stávajúcemu cintorínu v Starej Líšni. Je vymedzený ulicou Šimáčkova a zo zvyšných strán je obklopený voľným priestranstvom lúky a lemom lesa. V blízkom okolí sa nachádza prevažne zástavba rodinných domov. Pozemok sa nachádza v okrajovej časti Líšne na konečnej zastávke MHD. Samotný objekt sa nachádza v zadnej časti pozemku. Okrem prístupových komunikácií pre peších je doplnený o obslužné komunikácie pre zamestnancov a pre príjazd pohrebného vozu. Stavba okrem svojej vlastnej funkcie má doplniť a rozšíriť aj možnosti stávajúceho cintorína. Je navrhnuté rozšírenie plôch pre pochovávanie. Kapacita je zvýšená o kolumbária, ktoré sa nachádzajú na priestranstve pred objektom smútočnej siene. Kolumbária sú situované okolo meditačného prístrešku, ktorý je z dvoch strán otvorený. Zvyšné steny sú tiež prerušované a umožňujú komunikáciu s okolím. Celkovo je priestor pred objektom smútočnej siene doplnený zeleňou tak, aby boli jednotlivé komunikácie a funkcie vizuálne oddelené a aby sa navzájom nerušili.

### **b) architektonické riešenie – kompozícia tvarového riešenia, materiálové a farebné riešenie**

**Smútočná obradná sieň je navrhnutá ako jeden objekt, ktorý je však hmotovo a materiálovo členený.** Zámerom v hmotovom riešení objektu bolo pozdvihnúť a zdôrazniť priestor samotnej smútočnej siene a vstupnej haly. Hmoty týchto častí preto prevyšuje objemy pripojené po stranách, ktoré sú určené pre vykonávanie pridružených funkcií. Riešenie je akcentované predĺženými monolitickými stenami. Objekt je jednopodlažný s plochou strechou, osadený na jednej výškovej úrovni. Pôdorys je nepravidelný tvorený pravouhlymi tvarmi. Prístup do objektu zabezpečujú 2 vstupy prístupné verejnosti a jeden vyhradený pre zamestnancov. Fasáda časti smútočnej siene je odvetrávaná a na kotviacom rošte je upevnený obklad z prírodného mramoru. Pridružené bočné časti majú kontaktnú fasádu, ktorá je povrchovo upravená betónovou stierkou imitujúcou pohľadový betón.

### **B.2.3 CELKOVÉ PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE, TECHNOLÓGIA VÝROBY**

Hlavný vstup do objektu je od ulice Šimáčkova. Samotnému vstupu predchádza nástupný chodník, na ktorý sa napájajú aj prístupové chodníky ku kolumbáriám a cintorínu. Vedľajšie vstupy sú dva. Jeden je prístupný od cintorína a druhý určený iba pre zamestnancov je prístupný z obslužnej komunikácie, ktorá je zbudovaná na okrajovej časti pozemku a opticky oddelená alejou stromov. Za hlavným vstupom sa nachádza vstupná hala, ktorá slúži ako čakáreň k samotnej obradnej sieni pred obradom. Z vstupného priestoru je tiež možnosť prístupu k miestnostiam pre kňaza a obradníka. Z vstupnej haly je prístup na hygienické zázemie pre návštevníkov, do predajne kvetín a ku kanceláriám kňaza a obradníka. Bočný vstup od cintorína sprístupňuje časť budovy, ktorá je určená kvetinárstvu a kancelárii pre administratívu súvisiacu s obradmi. Služobný vchod na druhej strane objektu slúži zamestnancom pre prístup do častí slúžiacim na prípravu zosnulého na pohrebný obrad.

### **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ VYUŽÍVANIE STAVBY**

Stavba splňuje podmienky na bezbariérové užívanie stavieb podľa vyhlášky č.368/9 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

### **B.2.5 BEZPEČNOSTĚ PRI VYUŽÍVANÍ STAVBY**

Základná požiadavka na bezpečnosť pri užívaní stavieb je sústredený na riziko bezprostredného fyzického poškodenia vznikajúceho z rôznych dôvodov pre osoby vnútri

alebo v blízkosti stavby. Tieto rizika sa týkajú hlavne pošmyknutia, pádu, nárazu, popálenia, výbuchu, zásahu elektrickým prúdom, nehôd spôsobených pohybujúcimi sa vozidlami. Podlahy všetkých miestností a povrchové úpravy stupňov schodiska musia mať súčiniteľ šmykového trenia minimálne 0,6. Zábradlie bude osadené vo výške podľa normových hodnôt. U fasády z kamenného obkladu bude použitý kotviaci systém. Všetky zariadenia v budove budú certifikované podľa právnych predpisov.

Bude spracovaný prevádzkový poriadok objektu určujúci opatrenia ako podmienky prevádzkovej doby, pohybu osôb, prístup do budov, zabezpečenie a pod.

Počas výstavby sa budú dodržiavať nariadenia vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požiadavkách na stavby a Nařízení vlády č.361/2007 Sb, ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci.

Pri uskutočňovaní stavby je tiež potrebné dodržať požiadavky vyplývajúce zo zákona 309/2006 Sb. a s ním súvisiacich predpisov.

Celková prevádzka, technológie, konštrukcie, zariadenia a činnosti budú uskutočnené a vykonávané s ohľadom na bezpečnosť práce a to hlavne v súlade s vyššie zmieneným zákonom a s vyhláškou 591/2006 Sb. a 362//2005 Sb. v platnom znení a súvisiacimi predpismi. Pri vykonávaní všetkých stavebných prác budú dodržiavané spomenuté vyhlášky, ktoré stanovujú požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri príprave a uskutočňovaní stavebných a montážnych prác a pri prácach s nimi súvisiacimi. Vyhláška sa vzťahuje na právnické a fyzické osoby, ktoré uskutočňujú stavebné práce a ich pracovníkov.

Na základe vyhlášky musí byť zaistené hlavne aby:

- pracovníci mali k výkonu danej práce potrebnú odbornú a zdravotnú spôsobilosť, aby mali príslušné inštrukcie k činnostiam, ktoré majú uskutočňovať a boli zoznámení s prípadnými rizikami práce na danom pracovisku
- k činnosti, ktorú majú pracovníci vykonávať, boli vybavení osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami odpovedajúcimi ohrozeniam, ktoré z danej práce vyplývajú, popr. rizika pracoviska, ďalej aby boli vybavení vhodnými pracovnými pomôckami a prostriedkami
- pracovisku, na ktorom majú svoju prácu vykonávať, bolo odovzdané a boli splnené požiadavky z hľadiska ich zabezpečenia



- medzi účastníkmi výstavby boli dohodnuté dopredu a písomnou formou potvrdené vzájomné vzťahy, záväzky, povinnosti a zodpovednosti v oblasti bezpečnosti práce na predanom pracovisku, prípadne pri súbehu prác viac zhotoviteľov
- pracovníci boli zoznámení o spôsobe správania a s prípadným zdrojom nebezpečenstva na pracoviskách, kde sa stavebné práce vykonávajú za prevádzky odoberateľa
- riadiaci pracovníci mali k dispozícii bezpečnostné predpisy ako i podklady ( návody k obsluhu, technologické a pracovné postupy, apod.), podľa ktorých sú riešené a upresňované bezpečnostné postupy práce
- k uskutočňovaniu stavebných prác bola včas a v potrebnom rozsahu zaistená technická vybavenosť, nutná k bezpečnému vykonávaniu prác podľa stanovených technologických postupov
- stavenisko musí byť oplotené do výšky najmenej 1,80 m , vstupy do týchto vymedzených území musia byť uzamykateľné a uzamknuté v dobe, keď sa na stavbe nepracuje a označené bezpečnostnými tabuľkami a značkami
- na všetkých pracoviskách a prístupových komunikáciách, skládkach, apod. musí byť udržiavaný po celú dobu výstavby bezpečný stav, poriadok a zaistené dostatočné osvetlenie
- pohyb pracovníkov musí byť riešený tak, aby boli dodržané potrebné šírky a výšky priechodných profilov. Minimálna šírka prístupovej cesty na pracovisko je 0,75 m, v prípade obojstrannej prevádzky 1,50 m. Podchodné výšky musia byť min. 2,10 m, výnimočne 1,80 pri zabezpečení znížených miest. Pre dopravu vozidiel a strojov je dostatočným prejazdovým profilom taký, ktorý je o 30 cm väčší ako rozmery dopravného prostriedku vrátane nákladu. Všetky prekážky v komunikáciách musia byť riadne označené, pokiaľ sú vyššie než 10 cm, následne opatrené vhodným prechodom alebo prejazdom. Akékoľvek otvory (ak je kratší rozmer väčší ako 25 cm) a jamy v komunikáciách alebo na pracoviskách musia byť zakryté poklopom alebo ohradené. Poklop musí mať odpovedajúcu únosnosť a nesmie byť ľahko odstrániteľný. Nezakrývajú sa iba tie otvory (jamy) v ktorých sa pracuje. Ak sa pracovníci pohybujú pri takých otvoroch v bezprostrednej blízkosti (do 1,5m), musia byť ohradené alebo strážené. Všetky jamy s nebezpečnými látkami sa musia ohradiť i na staveniskách v nezastavanom území vždy dvojtyčovým zábradlím minimálnej výšky 1,1m. Tento spôsob zabezpečenia nejde nahradiť vytvorením zábrany.

## **B.2.6 ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU**

### **a) Základy**

Základovú konštrukciu tvoria základové pásy a päty z prostého betónu navrhnutého podľa statického výpočtu (nie je predmetom riešenia). Rozmery a rozmiestnenie vid' výkres základov. Bližšie špecifikácie nie sú predmetom riešenia.

### **b) Zvislé nosné konštrukcie**

Zvislý nosný systém objektu je tvorený monolitickými žb stenami hrúbky 450 mm, 350 mm a 300 mm. V priestore obradnej siene je žb trámový strop podoprený žb stĺpmi o priereze 300x300 mm.

### **c) Vodorovné konštrukcie**

Zastropenie nad obradnou sieňou tvorí železobetónový trámový strop. Zaťaženie z dosky hr. 150 mm prenášajú trámy a prievlaky uložené na žb stĺpoch o priereze 300x300 mm v pozdĺžnom smere. Nad vstupnou halou je zaťaženie zo žb dosky hr. 200 mm prenášané prievlakmi v oboch smeroch a podopretie stĺpmi o priereze 300x300 mm. Na zastropenie bočných častí je použitý systém predpätých stropných panelov SPIROLL. Bližšia špecifikácia vid' výkres skladby stropu. Konštrukciu je nutné posúdiť statickým výpočtom (nie je predmetom riešenia).

### **d) Strecha**

Zastrešenie objektu tvorí plochá nepochôdzna jednoplášťová strecha. Spádové vrstvy sú vytvorené ľahčným betónom - polystyrenbetónom s min. hrúbkou 30 mm pri strešnom vtoku. Následne sú uložené vrstvy izolačné. Je použitý zatepl'ovací systém Isover. Povlakovú krytinu tvorí 2x HI fólia Fatrafol. Bližšia špecifikácia vid' výkres strechy a výpis skladieb. Konštrukciu je nutné posúdiť statickým výpočtom (nie je predmetom riešenia).

### **e) Schodisko**

V objekte sa nachádza jedno železobetónové vretenové prefabrikované schodisko. Slúži pre personál obsluhujúci zvukovú techniku umiestnenú na chóre v obradnej sieni. Schodisko tvorí 18 stupňov o výške 167 mm. Nášľapná vrstva je z dubového dreva. Konštrukciu je nutné posúdiť statickým výpočtom (nie je predmetom riešenia).

#### **f) Zvislé nenosné konštrukcie**

Vnútorne priečkové murivo je navrhnuté z tvárnic Ytong na tenkovrstvú murovaciu maltu. Tvárnice sú použité v hrúbke 100 mm, 150 mm a 250 mm.

#### **g) Úpravy povrchov**

Úprava povrchov vnútorných konštrukcií je riešená prevažne vápennocementovou omietkou. Povrchová úprava vonkajších povrchov obvodových konštrukcií, kde nie je použitá odvetraná fasáda, je tvorená betónovou stierkou imitujúcou pohľadový betón.

#### **h) Podlahy**

Podlahy sú navrhnuté prevažne z cementovej stierky PANDOMO nanesej na cementovom potere. Bližšia špecifikácia vid'. Výpis skladieb.

#### **i) Podhl'ady**

SDK podhl'ady sú navrhnuté vo vstupnej hale a obradnej sieni, hygienických zázemiach, šatniach, v chladiarni a v priestoroch slúžiacich pre prípravu zosnulých. Je použité systémové riešenie RIGIPS, kotvené na oceľový rošt.

#### **j) Výplne otvorov**

##### **Okná**

V objekte sú použité drevoalínkové okná s izolačným trojsklom a alínkové pevné okno. Bližšie špecifikácie vid' výpis prvkov.

##### **Dvere**

Dverné výplne sú u interiérových dverí navrhnuté v klasickej priechodnej výške 1,97 m s obložkovou zárubňou. Dvere sú hladké, plné. Vstupné a exteriérové dvere sú riešené hliníkovým systémom. Bližšia špecifikácia vid'. výpis prvkov.

#### **k) Izolácia proti vode**

Izolácia proti zemnej vlhkosti a podzemnej vode je navrhnutá s 2x hydroizolačného pásu z modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou zo sklenej tkaniny a s vložkou z hliníkovej fólie kaširovanej sklenenými vláknami. Bližšia špecifikácia vid'. výpis prvkov.

#### **l) Klampiarske výrobky**

Klampiarske výrobky sa na objekte vyskytujú v podobe vonkajších parapetov a oplechovania atiky, vid' výpis prvkov. Bližšia špecifikácia nie je predmetom riešenia.

### **B.2.7 ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ**

#### **a) technické riešenie**

##### **Vytápanie**

Nie je predmetom riešenia.

##### **Vzduchotechnika a chladenie**

Nie je predmetom riešenia.

##### **Meranie a regulácia**

Nie je predmetom riešenia.

##### **Silnoprúdová elektrotechnika**

Nie je predmetom riešenia.

##### **Zdravotne-technické inštalácie**

Objekt bude napojený prípojkami na verejnú sieť.

Bližšia špecifikácia nie je predmetom riešenia.

### **B.2.8 POŽIARNE BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE**

Nie je predmetom riešenia.

### **B.2.9 ZÁSADY HOSPODÁRENIA S ENERGIAMI**

Obvodové steny, strechy, okná a dvere do vonkajšieho prostredia sú navrhnuté tak aby boli splnené požiadavky podľa ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Část 2: Požiadavky.

Obvodová stena:  $U = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$

Strecha plochá:  $U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$

Bližšie špecifikácie nie sú predmetom riešenia.

### **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽIADAVKY NA STAVBY, POŽIADAVKY NA PRACOVNÉ A KOMUNÁLNE PROSTREDIE**

V objekte je zaistená dostatočná výmena vzduchu pomocou VZT a klimatizačnej jednotky. Odvetranie hygienických zázemí a priestorov bude zaistené núteným podtlakovým vetraním. Denné osvetlenie a presvetlenie je zaistené presklenými výplňami otvorov. Bude doplnené umelým osvetlením, ktoré bude dodatočne zaistené návrhom projektanta a podľa projektu elektroinštalácie. V objekte sa nebude vyskytovať žiadny zdroj vibrácií ani hluku. Stavba teda nebude mať na okolie žiadny rušivý dopad.

### **B.2.11 OCHRANA STAVBY PRED NEGATÍVNYMI ÚČINKAMI VONKAJŠIEHO PROSTREDIA**

Nie je predmetom riešenia.

## **B.3 PRIPOJENIE NA TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU**

Objekt bude napojený na technickú infraštruktúru novými prípojkami.

### **Kanalizácia**

Objekt bude pripojený novým pripojovacím potrubím na existujúcu oddelenú kanalizáciu.

Vonkajšie rozvody kanalizácie budú z plastového potrubia PVC-KG.

### **Vodovodná prípojka**

Vodovodná prípojka bude vybudovaná z polyetylénového potrubia HDPE a bude zachované minimálne krytie potrubia 1200 mm pod terénom. Potrubie vedené pod pojazdnými plochami bude opatrené chráničkou.

### **Plynovodná prípojka**

Vedenie plynovodnej prípojky bude v PE potrubí. HUP sa bude nachádzať vnútri budovy. Plynomer bude osadený v pripojovacej skrini na hranici pozemku.

### **Prípojka silového vedenia**

Elektrická prípojka NN bude napojená na prípojnú jednotku umiestnenú v pripojovacej skrini na hranici pozemku spolu s elektromerom.

Bližšia špecifikácia nie je predmetom riešenia.

## **B.4 DOPRAVNÉ RIEŠENIE**

### **a) popis dopravného riešenia**

Objekt ako hlavnú prístupovú komunikáciu využíva stávajúcu ulicu Šimáčkova. Pre potreby objektu bude zriadené nové parkovisko, prístupné z ulice Šimáčkova. Na pozemku je vytvorená ďalšia pojazdná komunikácia, ktorá slúži pre prístup zamestnancov a pohrebného vozidla k objektu. Pri objekte je vytvorený priestor pre obrátenie vozidla. Spracovanie vyžaduje zásah dopravného inžiniera.

### **b) napojenie územia na stávajúcu dopravnú infraštruktúru**

Nie je predmetom riešenia.

### **c) doprava v kl'ude**

Nie je predmetom riešenia.

#### **d) pešie a cyklistické chodníky**

Pozemkom neviedli žiadne pešie či cyklistické chodníky. Na pozemku budú vytvorené pešie komunikácie na prístup k objektu a taktiež ku kolumbáriám a meditačnému prístrešku.

### **B.5 RIEŠENIE VEGETÁCIE A SÚVISIACICH TERÉNNYCH ÚPRAV**

#### **a) terénne úpravy**

Z pozemku bude odstránená všetka nežiadúca zeleň. Na plochách, kde je plánovaná výsadba novej zelene bude odstránený súčasný trávny drn a zemina bude dôkladne prekyprená do hĺbky 30-40 cm. Následne potrebné odstrániť nežiadúce väčšie kamene a celý povrch urovnať.

#### **b) použité vegetačné prvky**

K zatrávneniu bude použitá ihrisková trávna zmes, ktorá je vhodná pre viac zaťažované trávniky.

#### **c) biotechnické opatrenia**

Nie je predmetom riešenia.

### **B.6 POPIS VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A JEHO OCHRANA**

#### **a) vplyv stavby na životné prostredie – ovzdušie, hluk, voda, odpady a pôda**

Stavba svojou prevádzkou nijak negatívne neovplyvní životné prostredie v okolí. Popis ochrany životného prostredia behom výstavby je rozpísaný v samostatnej časti B.8.

#### **b) vplyv stavby na prírodu a krajinu (ochrana drevín, pchrana pamätných stromov, ochrana rastlín a živočíchov a pod.) zachovanie ekologických funkcií a väzieb v krajine.**

Stavba nebude mať žiadne negatívne vplyvy na okolitú krajinu a prírodu. Ekologické funkcie a väzby v krajine nebudú výstavbou tohto objektu narušené.

### **c) vplyv stavby na sústavu chránených území Natura**

V dosahu stavby sa nenachádzajú žiadne významné lokality ani oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba teda nemude mať žiadny vplyv na sústavu chránených území Natura 2000.

### **d) návrh zohľadnenia podmienok zo záveru zisťovacieho riadenia alebo stanoviska EIA.**

Nie je predmetom riešenia

### **e) návrhované ochranné a bezpečnostné pásma, rozsah obmedzení a podmienky ochrany podľa iných právnych predpisov**

Nie je predmetom riešenia.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Projekt sa nedotýka požiadaviek na ochranu obyvateľstva, t.j. plnenie úloh civilnej obrany, hlavne varovanie, evakuácia, ukrytie a núdzové prežitie obyvateľstva a ďalšie opatrenia k zabezpečeniu ochrany jeho života, zdravia a majetku.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY**

Nie je predmetom riešenia.



## **ZÁVER**

Výsledkom práce je návrh novostavby Smútočnej obradnej siene v Starej Líšni a rozšírenie stávajúceho cintorína. Práca bola vypracovaná na základe architektonickej štúdie z predošlej ateliérovej tvorby. Pôvodná idea prešla niekoľkými zmenami v hmotovom a materiálovom riešení. Upravené boli aj dispozície. Práca bola pre mňa obohacujúca z hľadiska nových nadobudnutých znalostí a skúseností predovšetkým pri konzultáciách s odborníkmi z rôznych profesií.

# ZOZNAM POUŽITÝCH ZDROJOV

## Knižné publikácie

NEUFERT, Ernst, NEUFERT, Peter (ed.). *Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítko a cíle : příručka pro stavební odborníky, stavebníky, vyučující i studenty*. 2. české vyd. Praha: Consultinvest, 2000, 618 s. ISBN 978-80-901486-6-6.

KLIMEŠOVÁ, Jarmila. *Nauka o pozemních stavbách: modul M01*. Vyd. 1. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2007, 157 s. Studijní opory pro studijní programy s kombinovanou formou studia. ISBN 978-80-7204-530-3.

MIKULÁŠ, Marián. *Kreslenie stavebných konštrukcií*. 3., preprac. a dopl. vyd. Bratislava: Jaga group, 2006, 214 s. ISBN 80-8076-033-0.

## Webové stránky

Xella CZ, s.r.o. [online]. [cit. 2016-02-01] Dostupné z: <http://www.ytong.cz/>

TOPWET. [online]. [cit. 2016-02-01] Dostupné z: <http://www.topwet.cz/>

TOPSAFE. [online]. [cit. 2016-02-01] Dostupné z: <http://www.topsafe.cz/>

ISOVER. [online]. [cit. 2016-02-01] Dostupné z: <http://www.isover.cz/>

RIGIPS. [online]. [cit. 2016-02-01] Dostupné z: <http://www.rigips.sk/>

FATRAFOL. [online]. [cit. 2016-02-01] Dostupné z: <http://www.fatrafol.cz/>

PIEDRA. [online]. [cit. 2016-02-01] Dostupné z: <http://www.piedra.cz/exteriery/fasady>

DEKTRADE a.s. [online]. [cit. 2016-02-01] Dostupné z: <https://www.dek.cz/>

TZB-info. [online]. [cit. 2016-02-01] Dostupné z: <http://www.tzb-info.cz/>

## Študijné materiály

Prednášky z verejných stavieb doc. Ing. arch. Antonína Odvárky, Ph.D

## **VYHLÁŠKY A NORMY**

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb

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

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

ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb. Společné požadavky na výkresy pozemních staveb

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky

ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení

ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky

## ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ŽP	Životné prostredie
NP	národný park
CHKO	chránená krajinná oblasť
k.ú.	katastrálne územie
p.č.	parcela číslo
hr.	hrúbka
š.	šírka
s.v.	svetlá výška
k.v.	konštrukčná výška
min.	minimálne
max.	maximálne
mm	milimeter
m	meter bežný
m <sup>2</sup>	meter štvorcový
km	kilometer
%	percentá
ŽB	železobetón
U	súčiniteľ prestupu tepla
SHZ	stabilné hasiace zariadenie
EPS	elektronický požiarný systém
VZT	vzduchotechnika
BP	bakalárska práca
FAST	Fakulta stavební
VUT	Vysoké učení technické
PS	Provedenie stavby
Sb.	sbírka
ČSN	Česká technická norma
a pod.	a podobne
NP	nadzemné podlažie
Bpv	Balt po vyrovnání
m n.m.	metrov nad morom

## **ZOZNAM PRÍLOH**

Zložka B: Konštrukčná štúdia

Zložka C: Stavebná časť projektovej dokumentácie pre PS

Zložka D: Architektonický detail

Voľné prílohy:   - Architektonická štúdia  
                      - Model architektonického detailu  
                      - CD s dokumentáciou

## **ZLOŽKA B - Konštrukčná štúdia**

**Študent:** Beáta Kaliariková

**Vedúci práce:** prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.

doc. Ing. Jan Pěnčík, Ph.D

### **Zoznam príloh:**

<b>B-01</b> Katastrálna situácia	1: 2880
<b>B-02</b> Situácia širších vzťahov	1: 2000
<b>B-03</b> Koordinačná situácia	1:500
<b>B-04</b> Pôdorys základov	1:100
<b>B-05</b> Pôdorys 1.NP	1:100
<b>B-06</b> Rezy	1:100
<b>B-07</b> Výkres skladby stropu	1:100
<b>B-08</b> Výkres strechy	1:100
<b>B-09</b> Pohľady	1:100

## **ZLOŽKA C - Stavebná časť projektovej dokumentácie pre PS**

**Študent:** Beáta Kaliariková

**Vedúci práce:** prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.

doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D

### **Zoznam príloh :**

**C-01** Pôdorys základov 1:50

**C-02** Pôdorys 1.NP časť A 1:50

**C-03** Pôdorys 1.NP časť B 1:50

**C-04** Pôdorys 1.NP časť C 1:50

**C-05** Výkres skladby stropu 1:50

**C-06** Výkres strechy 1:50

**C-07** Rezy 1:50

**C-08** Detail A 1:5

**C-09** Detail B 1:5

**C-10** Detail C 1:5

**C-11** Výpis prvkov

**C-12** Výpis skladieb

**C-13** Technická správa

## **ZLOŽKA D - Architektonický detail**

**Študent:** Beáta Kaliariková

**Vedúci práce:** prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.

doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D

### **Zoznam príloh:**

**D-01** Detail vstupnej brány

Plagát

Fotografie





VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
FAKULTA STAVEBNÍ

## POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

**Vedoucí práce** prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.

**Autor práce** Beáta Kaliariková

**Škola** Vysoké učení technické v Brně

**Fakulta** Stavební

**Ústav** Ústav architektury

**Studijní obor** 3501R012 Architektura pozemních staveb

**Studijní program** B3503 Architektura pozemních staveb

**Název práce** Smuteční obřadní síň Líšeň

**Název práce v anglickém jazyce** The mourning ceremony Hall Lisen

**Typ práce** Bakalářská práce

**Přidělovaný titul** Bc.

**Jazyk práce** Čeština

**Datový formát elektronické verze**

**Anotace práce** Témou zadania bol návrh novostavby Smútočnej obradnej siene. Objekt naväzuje na stávajúci cintorín, ktorý sa nachádza na susednom pozemku a nový objekt rozšíri jeho možnosti a kapacity. Pozemok je vymedzený ulicou Šimáčkova. Zo zvyšných strán je obklopený voľným priestranstvom lúky, ktorá je olemovaná lesom. Pozemok riešeného územia je v súčasnosti nezastavaný, zatrávnený a nachádzajú sa na ňom prvky zelene.

Navrhnutý objekt má poskytnúť možnosť vykonávania smútočných obradov a pridružených funkcií ako sú organizácia pohrebu, zabezpečenie priebehu obradu až po prípravu zosnulého na obrad. Okrem samotného objektu je v riešení navrhnuté aj plánované rozšírenie cintorína o kapacity hrobových miest. Zároveň je rozšírená možnosť pochovávaní o kolumbária, ktoré sú situované na priestranstve pred samotným objektom a sú usporiadané okolo meditačného príspevku. Súčasťou návrhu je aj zriadenie parkoviska pre návštevníkov obradov a cintorína.

Objekt je situovaný v zadnej časti pozemku. Okrem prístupových komunikácií pre peších je doplnený o obslužné komunikácie pre zamestnancov a pre príjazd pohrebného vozu. Jednotlivé časti sú oddelené zeleňou aby sa svojimi funkciami navzájom nerušili.

Mojim zámerom v hmotovom riešení objektu bolo pozdvihnúť a zdôrazniť priestor samotnej smútočnej siene a vstupnej haly. Hmota týchto častí preto prevyšuje objemy pripojené po stranách, ktoré sú určené pre vykonávanie pridružených funkcií. Riešenie je akcentované predĺženými monolitickými stenami. Objekt je jednopodlažný s plochou strechou, osadený na jednej výškovej úrovni. Pôdorys je nepravidelný, tvorený pravouhlymi tvarmi.

**Anotace práce  
v anglickém  
jazyce**

The theme of the project was to design a new mourning hall. The building is extending the cemetery that already exists and is situated on neighbouring plot. The new building is supposed to extend the possibilities and capacities of the cemetery. The plot is delimited by the street Šimáčkova. It is surrounded by grounds and the edge of forest from the other sides. There are no buildings on the plot. It is green and includes green vegetation.

The new building is supposed to offer space where mourning ceremonies and related functions like organisation and preparation of funeral could take place. Apart from the building the project contains also planned extension of cemetery area. The capacity of graves will be increased and extended by columbaria which will be situated around shelter for meditation. The new parking area will be created for visitors of ceremonies and cemetery.

The building is situated in a back part of plot. Besides the access pavements also service roads will be created for employees and funeral car. Individual parts will be separated by leaf green so that they will not interrupt each other. My intention in the solution of form was to accentuate the space of the mourning hall. This part of building is higher than other side parts which are meant to be used as service parts. The solution is emphasized by lengthened monolith walls. The building has only one floor and the roof is flat. It is positioned at one level. The ground plan is irregular and created from rectangular shapes.

**Klíčová slova**

smútočná sieň, obradná sieň, Brno, Líšeň, monolitický nosný systém, cintorín, kolumbárium, plochá strecha, železobetónové steny

**Klíčová slova v  
anglickém  
jazyce**

mourning hall, ceremony hall, Brno, Líšeň, monolith support system, cemetery, columbarium, flat roof, reinforced concrete walls

# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

## **Prohlášení:**

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

V Brně dne 28.1.2016

.....  
podpis autora  
Beáta Kaliariková