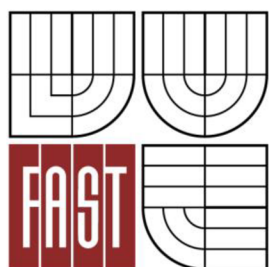




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



**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

ALŽBĚTA CHYTKOVÁ

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 Alžběta Chytková

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 kompletnosti podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně.

Při zpracování bakalářské práce je nezbytné řídit se směrnicí 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 "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchování vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchování vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP).
2. Přílohy textové části VŠKP zpracované podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchování vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchování vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (nepovinná součást VŠKP v případě, že přílohy nejsou součástí textové části VŠKP, ale textovou část doplňují).

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

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

Abstrakt

Cílem projektu bylo vytvořit důstojné místo pro poslední rozloučení, které navazuje na stávající hřbitov v Brně Líšni. Celý návrh bere ohled na nelehkou životní situaci návštěvníků a především na provozní správnost. Stavba je situována na nově vzniklé ose na severní hranici hřbitova. Dlouhá cesta k síni má připomínat životní cestu a velké okno smuteční síně odkazuje na nekonečno nastávající po smrti. Samotnou budovu tvoří dva objemy. První je jednoduchý kvádr s přidruženými prostory a druhý tvoří samotnou smuteční síň, která se směrem do Mariánského údolí zvyšuje. V suterénu se pak nachází technické zázemí. Stavba se snaží o citlivé začlenění do přírody a materiálovou jednoduchost.

Klíčová slova

Smuteční síň, Brno, Líšeň, hřbitov, beton, zelená střecha, základy, cementotřískové desky, architektura, exteriérové žaluzie

Abstract

The aim of this project was to create a dignified place for The last farewell extending current cemetery in Brno Líšeň. The whole design takes in mind a grim situation of the visitors and mostly to right working of layout. The building is placed on the new axis on the northern cemetery border. The long pathway before the hall should bring to mind our journey in the life and big window in the funeral hall refers to infinity after the death. Building itself is made of two volumes. First of them is simple block with affiliated spaces and second one is a ceremony hall itself, which rises towards Mariánské údolí. Technical service room is in the basement. The building is aimed to incorporation of the nature and material simplicity.

Keywords

Funeral hall, mourning ceremony hall, Brno, Líšeň, cemetery, concrete, green roof, building foundations, cement-fibre board, architecture, exterior louver.

Bibliografická citace VŠKP

Alžběta Chytková *Smuteční obřadní síň Lišeň*. Brno, 2016. 45 s., 27 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 4.2.2016

.....
podpis autora
Alžběta Chytková

Poděkování:

Tímto bych chtěla poděkovat panu Ing. arch. Viktoru Svojanovskému za to, že vedl tuto architektonickou studii ve 3. ročníku, panu prof. Ing. arch. Jiljímu Šindlarovi, CSc. za vedení při vypracování architektonické části bakalářské práce. Zvláště bych chtěla poděkovat panu doc. Ing. Janu Pěňčíkovi, Ph.D. za jeho trpělivost, ochotu a odborné vedení při zpracování stavebně technických dotazů bakalářské práce.

OBSAH:

Složka A

- a) Titulní list
- b) Zadání VŠKP
- c) Abstrakt v českém a angl. jazyce, klíčová slova v českém a angl. jazyce
- d) Bibliografická citace VŠKP podle ČSN ISO 690
- e) Prohlášení autora u původnosti práce
- f) Poděkování
- g) Obsah
- h) Úvod
- i) Vlastní text práce
 - Technická zpráva: A-průvodní zpráva
 - B-souhrnná technická zpráva
 - C-stavebně technická zpráva
- j) Závěr
- k) Seznam použitých zdrojů
- l) Seznam použitých zkratk a symbolů
- m) Popisný soubor závěrečné práce
- n) Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP

Složka B

B-01 Situace katastrální	1:2880
B-02 Situace širších vztahů	1:2000
B-03 Tvar základů	1:100
B-04 Půdorys 1.NP	1:100
B-05 Půdorys 1.PP	1:100
B-06 Konstrukční schéma 1.NP	1:100
B-07 Konstrukční schéma 1.PP	1:100
B-08 Plochá střecha	1:100
B-09 Řez A-A´	1:100
B-10 Řez B-B´	1:100
B-11 Pohledy	1:100

Složka C

C-01	Koordinační situace	1:200
C-02	Tvar základů	1:50
C-03	Půdorys 1.NP	1:50
C-04	Půdorys 1.PP	1:50
C-05	Tvar stropu	1:50
C-06	Plochá střecha	1:50
C-07	Řez A-A´	1:50
C-08	Řez B-B´	1:50
C-09	Detail D1	1:10
C-10	Detail D2	1:10
C-11	Detail D3	1:5
C-12	Výpis prvků	
C-13	Seznam skladeb konstrukcí	
C-14	Energetický štítek budovy	

Složka D

D-01	Architektonický detail
D-02	Plakát
D-03	Fotografie modelu

Volné přílohy

Architektonická studie A3
Model architektonického detailu 1:1
CD s dokumentací

Úvod:

Cílem projektu bylo vytvořit důstojné místo pro poslední rozloučení, které navazuje na stávající hřbitov v Brně Staré Líšni. Stavba smuteční síně je situována nově vzniklé ose na severní hranici hřbitova. Tato osa také tvoří hranici mezi starým a nově navrhovaným hřbitovem, obě části však nijak nerozděluje, ale naopak na sebe přirozeně navazují. Dlouhá cesta má také připomínat životní cestu. Je orámována živým plotem, který odděluje smuteční hosty od návštěvníků hřbitova. Na jejím konci se nachází samotný vstup do obřadní síně. Tento pocitově úzký vstup má asociovat stísněný okamžik smrti. Tato myšlenka je ještě dále podpořena stěnami, které se směrem ke vstupu zužují a vytrácejí se. Tyto stěny také zlepšují orientaci návštěvníků v prostoru a navádějí je do vstupu. Celý projekt se snaží právě o jednoduchý provoz příchozích, kteří se nacházejí v nelehké životní situaci. Po příchodu do hlavní síně se pak budova otevírá pomocí prosklené přední stěny směrem do Mariánského údolí a síň se postupně zvyšuje. Prosklení a pohled na nebe symbolizuje nekonečno a věčnost, které nastává po smrti. Velké okno je opatřeno exteriérovými žaluziemi, které zajišťují potřebné soukromí v síni, ale ponechávají výhled na nebe. Budova má extenzivní zelenou střechu, která napomáhá k začlenění objektu do přírody.

Samotná stavba je tvořena dvěma objemy, jeden je jednoduchým kvádrem a jsou v něm pomocné prostory (prodej květin, kancelář, čekárna pozůstalých, místnost obřadníka). Druhý objem je zvyšující se kvádr, ve kterém se nachází vstupní hala (osvětlena elipsovým světlíkem), navazující toalety, (vstup na toalety kryje stěna z průsvitných tvarovek) a hlavní smuteční síň. Celá budova je částečně podsklepena technickým zázemím. Na budovu navazuje také menší park, který slouží návštěvníkům hřbitova k setkávání nebo posezení, ale také pozůstalým po ukončení obřadu.

Při návrhu byl kladen důraz na začlenění stavby do okolní přírody, ale hlavně na provozní správnost a bezproblémový chod.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Alžběta Chytková	ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB	
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.		
Autor práce:	doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D		
Název práce:	SMUTEČNÍ OBŘADNÍ SÍŇ V BRNĚ LÍŠNI	Číslo paré:	
		Datum:	31. 1. 2016
Název výkresu:	A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA	Měřítko:	Číslo výkresu:

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

<u>Název stavby:</u>	Smuteční obřadní síň v Brně Líšni
<u>Účel stavby:</u>	Smuteční síň - objekt pro poslední rozloučení
<u>Místo stavby - adresa:</u>	Brno - Líšeň, ulice Šimáčkova, parcela číslo 5318/12
<u>Katastrální území:</u>	Brno - Líšeň
<u>Charakter stavby:</u>	Novostavba
<u>Předmět dokumentace:</u>	<p>Území se nachází na konci ulice Šimáčkova v Brně Líšni, vedle stávajícího hřbitova. Rozšíření stávajícího hřbitova je součástí projektu. Nově vybudovaný hřbitov bude funkčně propojen se stávajícím. V projektu se řeší vznik nových hřbitovních políček, kolumbária, rozptylové loučky, smuteční síně a parkovacích stání pro potřeby hřbitova. Území není v současné době zastavěno. Objekt smuteční síně je umístěn ve východní části parcely, s komunikací jej spojuje příjezdová cesta. Technický vjezd a vjezd pro návštěvníky jsou funkčně odděleny. Volné plochy parcely, které nebudou zastavěny, budou zatravněny. Objekt je řešen jako Jednopodlažní budova s částečným podsklepením. Z technického hlediska je objekt řešen jako železobetonový kombinovaný systém. Stropy jsou tvořeny SPIROLL panely nebo železobetonovým trémovým stropem, střecha je v jedné části plochá a ve druhé pultová. Součástí PD je řešení napojení na potřebné inženýrské sítě.</p>
<u>Údaje o dokumentaci:</u>	Společná dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení, zpracovaná dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 499 / 2006 Sb. O dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů - novela 62/2013.

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

<u>Vlastník pozemku:</u>	ÚSTŘENÍ HŘBITOV BRNO
<u>Stavebník:</u>	ÚSTŘEDNÍ HŘBITOV BRNO Veveří 331/95 602 00 Brno

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

<u>Projektant:</u>	Alžběta Chytková Hlavní 71, Rapotice, 67573
--------------------	--

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

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A.2.1 Výčet výchozích podkladů:

- platný Územní plán
- snímek aktuální katastrální mapy
- požadavky stavebníka
- odsouhlasená studie stavby

A.2.2 Výčet provedených průzkumů:

- fotodokumentace místa stavby a okolí
- vlastní výškové zaměření pozemku
- měření objemové aktivity radonu

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Předložená PD řeší výstavbu nové smuteční síně v nezastavěném území, v návaznosti na stávající hřbitov.

b1) dosavadní využití

Pozemky dotčené realizací záměru dle předložené PD jsou uvedeny v odstavci průvodní zprávy dotčené pozemky. Jedná se o nevyužívané pozemky.

b2) zastavěnost území

Pozemek navržený touto dokumentací ke stavbě se nachází v Brně – Líšeň. Parcela není stavebně využívána. Okolní parcely slouží jako stávající hřbitov, louky a stavební parcely pro rodinné domy

c1) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území, poddolované území)

Pozemky dotčené realizací záměru dle předložené PD neleží v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněném území, ani v záplavovém a ani v poddolovaném území. Realizací záměru nebude žádným způsobem dotčena ochrana kulturního nemovitého dědictví.

c2) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Pozemek není v ochranném pásmu význačných tras inženýrských sítí, komunikací, vodních toků ani železnice.

d) údaje o odtokových poměrech,

Dešťová voda bude odváděna do veřejné kanalizace.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,

Stavba dle předložené PD se nachází v ploše vymezené platnou ÚPD jako *plochy hřbitovů* a splňuje všechny urbanistické regulativy.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území, (vyhláška 501/2006 o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů - novela 431/2012:)

Předložená projektová dokumentace byla vypracována v souladu s požadavky vyhlášky 501/2006 – o obecných požadavcích na využívání území - ve znění pozdějších předpisů – novela 431/2012.

Projektovaný záměr byl srovnán s vyhláškou 501/2006 ve znění pozdějších předpisů:

Navržený objekt je umístěn v souladu s požadavky vyhlášky, je splněn požadavek na využívání dešťových vod i další vyhláškou stanovené požadavky.

Lze tedy konstatovat, že obecné požadavky na využívání území byly splněny, tzn., není třeba žádat o výjimku z uvedených požadovaných parametrů.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Předložená projektová dokumentace byla projednána s dotčenými orgány, jejich požadavky byly již zapracovány do předložené PD. Podmínky dané jednotlivými vyjádřeními jsou nedílnou součástí této PD. Požadavky kladené na projektovou dokumentaci byly zapracovány, ostatní podmínky požadované při výstavbě budou stavebníkem splněny. Lze tedy konstatovat, že byly splněny požadavky dotčených orgánů.

h) seznam výjimek a úlevových řešení, (z vyhlášky 501/2006 o obecných požadavcích na využívání území - ve znění pozdějších předpisů – novela 431/2012)

Z informací uvedených v A.3 f je zřejmé, že není třeba žádat o žádnou výjimku z požadavků kladených vyhláškou 501/2006 ve znění pozdějších předpisů.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Zpracovateli této dokumentace nejsou známy žádné související stavby, který by mohly ovlivňovat, nebo podmiňovat navrhované řešení.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Pozemky dotčené realizací záměru dle předložené PD leží v katastrálním území Brno Líšeň. Jejich úplný soupis včetně dalších rozhodných údajů je uveden v odstavci průvodní zprávy dotčené pozemky.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

Předložená PD navrhuje novostavbu smuteční síně na ulici Šimáčkova v Brně Líšni.

b) účel užívání stavby,

Předložená PD navrhuje objekt, s 1 nadzemním podlažím. celý objekt je částečně podsklepen. V 1. nadzemním podlažím se nachází síň pro smuteční obřad, s přidruženými provozy, sloužící návštěvníkům obřadu (hygienické zázemí, prodejna květin, kancelář, místnost po obřadníka). V 1. podzemním podlaží se nachází technické zázemí síně.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Předložená PD navrhuje stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),

Na pozemcích se nevyskytuje žádná kulturní památka apod.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, (vyhláška 268/2009 o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů – novela 20/2012 a vyhláška 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb)

Předložená projektová dokumentace byla vypracována v souladu s požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů – novela 20/2012 a současně také v souladu s požadavky vyhlášky 398/2009.

Projektovaný záměr byl srovnán s vyhláškou 268/2009 ve znění pozdějších předpisů:

1. Pozemek svými vlastnostmi umožňuje realizaci stavby
2. Mechanická odolnost a stabilita konstrukcí odpovídá platným předpisům
3. Požární bezpečnost stavby odpovídá platným předpisům – viz. požární zpráva (nebyla požadována).
4. Navržená stavba nemá negativní vliv na zdraví, zdravé životní podmínky a životní prostředí - doklad o tom je uveden v souhrnné technické zprávě, případně ve výkresové a textové části jednotlivých profesí
5. Stavba ani její provoz nebudou zdrojem nadměrného hluku, ani stavba není žádným stávajícím zdrojem hluku ohrožována - doklad o tom je uveden v souhrnné technické zprávě, případně ve výkresové a textové části jednotlivých profesí
6. Bezpečnost při užívání stavby je dána prováděním pravidelných kontrol a revizí instalovaných zařízení. Tyto jsou předepsány buďto tímto projektem, případně platnými právními předpisy.
7. Stavba je navržena s ohledem na úsporu energií a ochrany tepla – doklad o tom je uveden v Průkazu energetické náročnosti budovy.
8. K parkování jsou navrženy parkovací a odstavné stání v normovém počtu – viz. Příloha č. P02 – Bilance počtu parkovacích míst (nebyla požadována).
9. Stavba bude zásobována pitnou vodou z vodovodního řádu vedeného v ulici Šimáčkova, splaškové vody budou odváděny do stoky kanalizace taktéž v ulici Šimáčkova.
10. Vliv stavby při výstavbě i provozu na životní prostředí je minimální - doklad o tom je uveden v souhrnné technické zprávě.
11. Obytné místnosti jsou prosvětleny a vytápěny – doklad o tom je uveden v souhrnné technické zprávě.
12. Stavba je chráněna proti pronikání radonu, vložení hydroizolace do skladby podlahy, která splňuje požadavky minimálně na změřené radonové riziko – viz. příloha Technické zprávy – skladby konstrukcí.
13. Světlá výška místností je navržena dle normy min. 2600 mm

Lze tedy konstatovat, že obecné technické požadavky na stavby byly splněny, tzn. není třeba žádat o výjimku z uvedených požadovaných parametrů.

Projektovaný záměr byl srovnán s vyhláškou 398/2009:

Objekt (ve své nadzemní-veřejné části) je určen k pobytu osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Veškeré zpevněné plochy přiléhající k objektu jsou napojeny na veřejnou komunikaci bezbariérově, tedy s výškovými rozdíly navazujících ploch do max. 20mm.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Projektová dokumentace byla projednána s dotčenými orgány státní správy, jejich požadavky byly zapracovány. Lze tedy konstatovat, že byly splněny požadavky dotčených orgánů. Podrobněji viz jednotlivá vyjádření, která jsou nedílnou součástí žádosti o povolení stavby.

g) seznam výjimek a úlevových řešení, (z vyhlášky 268/2009 – o technických požadavcích na stavby - ve znění pozdějších předpisů – novela 20/2012)

Z informací uvedených v A.4 je zřejmé, že není třeba žádat o žádnou výjimku z požadavků kladených vyhláškou 501/2006 ve znění pozdějších předpisů, ani o žádnou výjimku z požadavků kladených vyhláškou 398/2009.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),

OBJEKT POLYFUNKČNÍHO DOMU V BRNĚ
plocha pozemku: 6250 m²
plocha zastavěná: 640,5 m²
obestavěný prostor: cca 3 856,4 m³
užitná plocha: 848,3 m²
orientační počet uživatelů: 90 návštěvníků+10 pracovníků
počet parkovacích stání: 32

i) 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.),
Objekt smuteční síně nebude sloužit k výrobě..

Předpokládaná roční spotřeba vody nebyla požadována.

Předpokládané množství splaškových vod nebylo požadováno.

Třída energetické náročnosti budovy, stejně jako celková bilance spotřeby energie pro celý objekt polyfunkčního domu je vypočtena a přehledně uvedena v Průkazu energetické náročnosti budovy, který je přílohou části E – Dokladová část, této projektové dokumentace (nebylo požadováno).

Komunální odpad vzniklý při užívání objektu bude likvidován v místě způsobem obvyklým – odvozem specializovanou firmou na základě vyhlášky obce.

Odvoz a likvidaci odpadů vznikajících stavební činností bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti v souladu se zákonem č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady. Při stavebních pracích bude vznikat tento odpad zařazený dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů:

17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	-	O
17 04 05	Železo a ocel	-	O
17 09 04	Směsný stavební a demoliční odpad	-	O

V souvislosti s výstavbou budou používány stavební materiály s atesty dokládajícími jejich nezávadnost pro zdraví osob a bez negativního vlivu na životní prostředí.

Odpadové hospodářství – pokyny pro dodavatele stavby - povinnosti původců odpadů :
Dodavatel stavby je povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Od třídění může původce upustit pouze na základě souhlasu místně příslušného orgánu.

Odpady ze stavební činnosti musí být předány pouze právníké nebo fyzické osobě oprávněné v podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu

určeného druhu odpadu. Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněna.

Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu údaje v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Stavební firma zasílá 1 roční hlášení za všechny stavby realizované na území jednoho obecního úřadu obce tomuto úřadu souhrnně.

V rámci kolaudačního řízení budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno způsobem, který je v souladu se zákonem o odpadech. (doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti nebo případně o jejich dalším využití).

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).

Stavba dle předložené projektové dokumentace bude zahájena nejpozději do dvou let od nabytí právní moci povolení stavby, předpokládaný termín zahájení je však ihned po vydání stavebního povolení – předpoklad 6/2016. Stavba bude provedena v jedné etapě.

k) orientační náklady stavby.

Náklady stavby závisí na výběru konkrétního dodavatele, detailech provedení a stavebníkem požadovaných standardech vybavení. Bude zpracován podrobný stavební rozpočet viz. příloha P03 rozpočet stavby (nebylo požadováno).

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Vzhledem k potřebnému rozsahu podrobnosti zpracování v dokumentaci pro povolení stavby jsou tenkým písmem uvedené stavební a inženýrské objekty, technické, technologické a provozní soubory, zachyceny pouze ve výkrese C1 – Koordináční situace, případně jsou v dostačujícím rozsahu popsány v textových částech této projektové dokumentace a jejich přílohách.

V Brně dne 31. 1. 2016

Vypracovala: Alžběta Chytková

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Alžběta Chytková	ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB	
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.		
Autor práce:	doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D		
Název práce:	SMUTEČNÍ OBŘADNÍ SÍŇ LÍŠEŇ	Číslo paré:	
		Datum:	31. 1. 2016
Název výkresu:	B-SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko:	Číslo výkresu:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Souhrnný popis vlastností stavebního pozemku, včetně vazeb na okolí je podrobně popsán v části A-Průvodní zpráva, zejména v oddíle A.3 Údaje o území.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Výčet výchozích podkladů pro projekt, i výčet provedených průzkumů je uveden v části A-Průvodní zpráva, v oddíle A.2 Seznam vstupních podkladů.

Vzhledem k tomu, že závěry provedených průzkumů nevybočují z běžného rámce zjištění, není v tomto bodě uvedeno žádné upozornění, nebo doporučení.

Výsledky provedených průzkumů jsou v plném rozsahu v předložené dokumentaci zohledněny v návrzích materiálového řešení, v návrzích jednotlivých konstrukcí i v navrhovaném postupu stavebních prací.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Popis stávajících a bezpečnostních pásem je podrobně popsán v části A-Průvodní zpráva, zejména v oddíle A.3 Údaje o území, písmeno c1 a c2.

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

Popis polohy stavebního záměru vzhledem k záplavovému, poddolovanému, nebo jiným způsobem limitující výstavbu omezeném území je podrobně popsán v části A-Průvodní zpráva, zejména v oddíle A.3 Údaje o území, písmeno c1.

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

Navržená stavba, tzn. všechny stavební objekty řešené předloženou projektovou dokumentací nemají negativní vliv na okolní stavby a pozemky, neboť jsou navrženy a umístěny polohově pouze na vlastním stavebním pozemku.

Popis stávajících odtokových poměrů na stavebním pozemku je uveden v části A-Průvodní zpráva, v oddíle A.3 Údaje o území, písmeno d. Vliv stavby na odtokové poměry je minimální, neboť dešťové vody budou odváděny do veřejné kanalizace.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Bude muset být provedena asanace dřevin a keřů, které na pozemku vzrostly svévolně v průběhu let.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

není třeba žádat o vynětí pozemku nebo jeho části ze Zemědělského půdního fondu.

Pozemek dotčený stavbou dle předložené projektové dokumentace není lesním pozemkem, proto není žádný požadavek na zábor pozemku nebo jeho části.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Před pozemkem dotčeným stavbou dle předložené projektové dokumentace se nachází potřebná technická a dopravní infrastruktura pro jeho napojení. Mezi pozemkem a komunikací vede trasa plynovodu a NN, kanalizace a vodovodního řad je veden pod komunikací na ulici Šimáčkova.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby a členění na etapy) jsou uvedeny v části A - Průvodní zpráva, oddíl A.4 – Údaje o stavbě, písmeno j.

Zpracovateli předložené projektové dokumentace nejsou známy žádné související stavby, které by mohly ovlivňovat, nebo podmiňovat navrhované řešení.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání stavby je uveden v části A - Průvodní zpráva, oddíl A.4 – Údaje o stavbě, písmeno a,b, , základní navrhované kapacity jsou uvedeny pod písmenem h téhož oddílu části A – Průvodní zpráva.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Návrh stavby v předložené dokumentaci respektuje územní regulaci, která je v dané lokalitě dána platnou územně plánovací dokumentací, jejíž požadavky jsou uvedeny v části A – Průvodní zpráva, oddíl A.3 Údaje o území, písmeno e .

Navržený objekt je umístěn na východní část pozemku.

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

Navržený objekt je samostatně stojící stavbou, její tvar vychází z provozních a estetických potřeb daných využitím stavby pro účely posledního rozloučení.

Výtvarné a materiálové řešení je zřejmé z výkresové části této dokumentace.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Předložená projektová dokumentace řeší výstavbu objektu smuteční síně. Provozní řešení je zohledněno vzhledem k této funkci. Základní rozdělení objektu je na dvě podlaží-1.NP je využíváno návštěvníky a 1. PP je primárně technické zázemí budovy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Popis bezbariérového užívání stavby je popsán v části A-Průvodní zpráva, v oddíle A.4 Údaje o stavbě, písmeno e.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání objektu musí být respektovány veškeré provozní předpisy, nařízení a obecné bezpečnostní předpisy k instalovaným spotřebičům a zařízením.

Stavebník (uživatel) zajistí pravidelnou údržbu veškerých instalovaných zařízení a provádění pravidelných revizí u výrobků, u nichž je to výrobcem nebo právními předpisy požadováno.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba řešená předloženou dokumentací sestává = je členěna na níže uvedené Objekty a technická a technologická zařízení (rozdělení viz část A-Průvodní zpráva, oddíl A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení).

SO 01 SMUTEČNÍ SÍŇ

a) stavební řešení,

Z technického hlediska jde kombinovanou monolitickou železobetonovou konstrukci, stropy jsou řešeny prefabrikovanými panely a monolitickým železobetonovým stropem trémovým. Zdivo je řešeno jako nosné, nebo rozdělovací. Objekt má 1 nadzemní podlaží a 1 podzemní podlaží pod cca polovinou objektu. Střecha po celé budově je navrhována jako extenzivní zelená střecha v systému Optigreen.

.Rozsah a provedení jednotlivých konstrukcí je zřejmý z výkresové části této dokumentace.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Hlavní nosnou část objektu tvoří kombinovaná monolitická železobetonová konstrukce, stropy jsou řešeny prefabrikovanými panely a monolitickým železobetonovým stropem trémovým. Obvodový plášť je tvořen systémovým řešením cementotřískových desek CETRIS. Vnitřní nosné stěny jsou řešeny z tvárnic Porotherm a příčky jsou taktéž z tvárnic Porotherm. Nosné stěny v 1. PP jsou tvořeny systémem ztraceného bednění Presbeton. Objekt je založen na betonových pasech pod nosnými stěnami a železobetonových patkách pod nosnými sloupy. Nad základovým roštem je zhotovena betonová základová deska s hydroizolací, ze které vychází železobetonové sloupy a železobetonové stěny s tepelnou izolací a hydroizolací, které taktéž zabezpečují spodní stavbu proti sesunutí půdy.

Železobetonové větve jsou navrženy v úrovni stropu.

Rozsah a provedení jednotlivých konstrukcí je zřejmý z výkresové části této dokumentace.

c) mechanická odolnost a stabilita.

V tomto stavebním objektu jsou navrženy specifické provedení a zvláštní konstrukce. Potřebné mechanické a stabilitní parametry jednotlivých konstrukcí budou ověřeny statickým výpočtem autorizovaného projektanta stavebních konstrukcí.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepřijatelného přetvoření,
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení a instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Navržené konstrukce uvedené v projektové dokumentaci vyhoví pro 1. mezní stav únosnosti a pro 2. mezní stav přetvoření

Veškeré konstrukce budou ověřeny statickým výpočtem.

SO 02 PROVOZNÍ PŘÍJEZD A PARKOVACÍ PLOCHY

a) stavební řešení,

Je navržena nová komunikace, která povede podél severní části pozemku a bude sloužit pouze zaměstnancům a pracovníkům. šíře komunikace je 3 m a na jejím počátku je umístěna brána (viz. koordinační situace). Dále jsou navrhovány nové parkovací plochy před vstupem do samotného hřbitova-v západní části pozemku (viz. Koordinační situace). Všechny výjezdy na veřejnou komunikaci jsou řešeny tak, aby byl dodržen požadavek rozhledového trojúhelníku na přilehlou komunikaci.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Komunikace a parkovací stání jsou tvořena betonovým nájezdovým obrubníkem usazeným naplocho do betonového lože a betonovou dlažbou.

SO 03 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

a) stavební řešení

Zpevněné plochy jsou navrženy po celé ploše nově navrhované části hřbitova.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Hlavní hřbitovní komunikace (příchod k síni) je tvořena velkoformátovou betonovou dlažbou. Vedlejší komunikace pak mlatovými plochami. Odpočinkový prostor severně od smuteční síně je kombinací velkoformátové betonové dlažby a zatravnovacích dlaždic.

SO 04 PŘÍPOJKA VODY

Vodoměrná sestava je umístěna v 1. PP. Podrobněji viz. SO 04 přípojka vodovodu (nebyl požadován).

SO 05 PŘÍPOJKA KANALIZACE

Přípojka jednotné kanalizace bude sloužit pro odvod splaškových vod. Dešťové vody budou taktéž odváděny do veřejné kanalizace. Podrobněji viz. SO 05 přípojka kanalizace (nebyla požadována).

SO 06 PŘÍPOJKA ELEKTRO

a) stavební řešení,

Bude zřízena přípojka v souladu s požadavky provozovatele distribuční soustavy – samostatně jištěný svod zemním kabelem NAYY z podpěrného bodu do přípojkové niky s elektroměrem a hlavním jističem. Výše uvedená přípojka bude zřízena společností E.on .

Stavebníkem bude zajištěno vybudování Hlavního domovního vedení (HDV) – samostatně jištěný odvod zemním kabelem z přípojkové niky do jednotlivých elektroměrových rozvaděčů.

SO 07 PŘÍPOJKA PLYNU

Přípojka plynu nebude provedena

SO 08 OPLOCENÍ

Je navrženo oplocení kolem celé nově vybudované části hřbitova. Betonové oplocení je zděné, z betonových tvarovek o rozměru 200×500×190mm. Bude vyzděno do výšky cca 2,0 m. Dále bude oplocena část pozemku pod smuteční síní a nově vzniklá rozptylová loučka. (viz. Koordináční situace)

SO 09 TERÉNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

Budou provedeny sadbové úpravy v odpočinkové části areálu, dále bude vysazen živý plot podél hlavní přístupové cesty a vysetí trávníku do zatravnovacích dlaždic a volných ploch.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba řešená předloženou dokumentací sestává = je členěna na níže uvedené Objekty a technická a technologická zařízení (rozdělení viz. část A-Průvodní zpráva, oddíl A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení).

SO 01 SMUTEČNÍ SÍŇ

a) technické řešení.

Zdravotně technické instalace - vodovod:

Rozvody pitné vody budou instalovány v plastu, vedeny v drážkách a nikách. Rozvody budou obaleny ochrannou a izolací a nebudou vedeny v konstrukci podlahy. Zdrojem vody bude nová přípojka vodovodu. Rozvody ZTI jsou v grafické podobě zachyceny v odpovídající části předložené projektové dokumentace (nebylo požadováno).

Zdravotně technické instalace - kanalizace:

Vnitřní kanalizace v objektu budou instalovány v plastu a budou svedeny do stoky veřejné kanalizace novou přípojkou. Dešťové vody budou taktéž odváděny do veřejné kanalizace. Rozvody ZTI jsou v grafické podobě zachyceny v odpovídající části předložené projektové dokumentace (nebylo požadováno).

Vytápění (hlavní a doplňkové zdroje tepla), Měření a regulace:

Objekt bude vytápěn elektrickým přímotopem.

Zařízení pro ochlazování staveb (zdroj chladu):

Zařízení pro zdroj chladu bude instalováno v 1.PP.

Vzduchotechnika (včetně případné rekuperace tepla):

V prostorách samotné smuteční síně, předsíně a v 1.PP bude instalována vzduchotechnika, vedená v podhledech, která zajistí dostatečný přísun čerstvého vzduchu. Zbylé prostory budou větrány pomocí otevíracích oken.

Zařízení pro měření a regulaci:

Dodávku systému měření a regulace bude zajišťovat dodavatelem systému vytápění.

Vnitřní elektroinstalace a bleskosvod:

Hlavní rozvaděč elektřiny pro objekt bude umístěn v technickém zázemí sítě. Pojistkové skříně pro jednotlivé provozy budou umístěny poblíž vchodů nebo technických místností jednotlivých provozů.

Silnoproudé rozvody budou provedeny dle platných ČSN a požadavků správce této technické infrastruktury.

Bleskosvod je dle § 36 vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby požadován. Ke kolaudaci stavebník doloží revizi elektro a bleskosvodů.

Ke kolaudaci bude doložena revize bleskosvodu, revize přípojky NN, revize vnitřních rozvodu NN.

Zařízení slaboproudé elektrotechniky vč. EZS, EPS.

Slaboproudé rozvody nejsou navrženy.

Plynová zařízení a instalace:

Plynová zařízení a instalace nejsou zřízena.

Ostatní systémy – slunolamy, automatické rolety, apod:

Jsou navrženy exteriérové žaluzie, které budou ovládány servomotory. Dále se navrhuje dvě hydraulické vysokozdvížné plošiny pro sjezd a výjezd katafalku.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Vysokozdvížná hydraulická plošiny HEAVY DUTY 2A-výrobce VIVA-2 ks-dodávka specializovanou firmou
Chladicí boxy-3 ks

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení (nebylo požadováno)

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno samostatně a je přiloženo v odpovídající části předložené projektové dokumentace v minimálně požadovaném rozsahu:

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Požárně bezpečnostním řešením, je prokázáno že:

- Nosné konstrukce si zachovávají nosnost a stabilitu po normou stanovenou dobu
- Navržené dělicí prvky a konstrukce jsou navrženy tak, že omezují rozvoj a šíření ohně a kouře ve stavbě
- Navržené dělicí prvky a konstrukce jsou navrženy tak, že omezují šíření požáru na sousední stavbu
- Objekt je navržen tak, že umožní evakuace osob a zvířat
- Objekt a přístupové plochy jsou navrženy tak, že umožní bezpečný zásah jednotek požární ochrany.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Veškeré obalové konstrukce (obvodový a střešní plášť, výplně otvorů) jsou navrženy s izolačními parametry minimálně splňující požadované hodnoty ČSN.

Energetické posouzení objektu (Průkaz energetické náročnosti budovy) je zpracováno samostatně a je přiloženo v odpovídající části předložené projektové dokumentace v minimálně požadovaném rozsahu:

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,
- b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

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.).

Níže uvedené parametry dokládají potřebné parametry stavby v souvislosti s hygienickými požadavky:

Větrání:

Většina místností je přirozeně větrána okny. Místnosti, bez oken (hygienické zázemí) jsou odvětrávány ventilátorem. Síň, předsíň a technické zázemí jsou větrány pomocí vzduchotechniky.

Osvětlení:

Všechny obytné místnosti a většina užitkových mají zajištěno denní osvětlení přirozeně okny. Z hlediska požadavků na denní osvětlení dle ČSN 73 0580-1 je činitel denní osvětlenosti na fasádě ve svislé rovině zasklení okna v kritické místnosti vyhovující.

Intenzita umělého osvětlení bude instalována tak, aby vyhovovala platným normám.

Proslunění:

Všechny navržené prostory jsou prosluněny, neboť splňují jednotlivé normové hodnoty dle požadavků ČSN 734301.

Vytápění:

Všechny obytné místnosti objektu i veškeré další prostory mají zajištěno vytápění na hodnoty dané platnými normami. Zdrojem tepla pro vytápění jsou podlahové konvektory, článková desková otopná tělesa a podlahové elektrické topení.

Ochrana proti hluku a vibracím:

Všechny akusticky dělící konstrukce (příčky, dělící stěny, okna, dveře, obvodový plášť, stropní konstrukce apod.) odpovídají platným normám o vzduchové neprůzvučnosti vzhledem k účelům oddělovaných místností, zejména pak ČSN 73 0532 (Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky) a souvisejícím normám a směrnicím (ČSN ISO 3822, ČSN ISO 10534-2, Směrnici č. 89/106/EHS, Nařízení vlády č. 146/2006 a Vyhláška ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009)

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Specializovanou firmou byl proveden posudek pro stanovení radonového indexu pozemku. Na pozemku bylo naměřeno střední radonové riziko. Jako ochrana proti pronikání radonu z podlaží do vnitřních prostor stavby je navrženo použití hydroizolace z asfaltového modifikovaného pásu, který splňuje požadavky minimálně na střední radonové riziko.

b) ochrana před bludnými proudy,

Objekt se nenachází v lokalitě, kde by bylo možné očekávat vznik bludných proudů. Ochranu před bludnými proudy není třeba navrhovat.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Objekt se nenachází v lokalitě, kde by bylo možné očekávat vznik technické seizmicity. Ochranu před technickou seizmicitou není třeba navrhovat.

d) ochrana před hlukem,

Objekt se nenachází v lokalitě, kde by se vyskytovaly jednotlivé významné zdroje hluku, nebo významná hluková zátěž daná součtem jednotlivých zdrojů hluku, a to ať už od technických zařízení nebo blízkými dopravními cestami. Opatření proti hluku a vibracím jsou popsány v části B.2.10 této Souhrnné zprávy.

e) protipovodňová opatření,

Pozemky dotčené realizací záměru dle předložené PD neleží v záplavovém území. Upravený terén je v okolí navržené stavby svažován ve spádu od stavby. Okolní pozemky a stavby jsou odvodněny tak, že se dešťové vody na ně spadlé přirozeně tečou mimo stavební pozemek. Z výše uvedených důvodů není třeba ochranu před povodní (postupně stoupající voda i tzv. bleskové povodně z výše položených území) navrhovat.

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

Pozemky dotčené realizací záměru dle předložené PD neleží v poddolovaném území, ani v území kde by bylo možné očekávat výskyt metanu. Ochranu proti výše uvedeným vlivům není třeba navrhovat.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Součástí PD je řešení napojení objektu na komunikaci novou příjezdovou cestou i napojení na potřebné inženýrské sítě vodovod s umístěním vodoměru a přípojka NN vedená zemním kabelem z přípojkového pilíře do elektroměrového rozvaděče. Splaškové vody budou napojeny na veřejnou kanalizaci, dešťové vody ze střechy budou taktéž odváděny do veřejné kanalizace.

a) napojovací místa technické infrastruktury.

Poloha tras veřejné technické infrastruktury vzhledem ke stavebnímu pozemku je popsána v oddíle B.1. písmeno h této Souhrnné technické zprávy, případně je zřejmá z výkresové části předložené projektové dokumentace .

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Přípojka vody:

Podrobněji viz. SO 04.

Přípojka kanalizace:

Podrobněji viz. SO 05.

Přípojka elektrické energie:

Podrobněji viz. SO 06.

B.4 Dopravní řešení

Součástí předložené projektové dokumentace je mimo jiné i řešení napojení objektu na komunikaci i řešení dopravy v klidu.

a) popis dopravního řešení,

Je navržena nová komunikace, která povede podél severní části pozemku a bude sloužit pouze zaměstnancům a pracovníkům. šíře komunikace je 3 m a na jejím počátku je umístěna brána (viz. koordinační situace. Dále jsou navrhovány nové parkovací plochy před vstupem do samotného hřbitova-v západní části pozemku (viz. Koordinační situace). Všechny výjezdy na veřejnou komunikaci jsou řešeny tak, aby byl dodržen požadavek rozhledového trojúhelníku na přilehlou komunikaci.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Sjezd je tvořen betonovým nájezdovým obrubníkem usazeným naplocho do betonového lože a betonovou dlažbou.

c) doprava v klidu,

Parkování osobních automobilů je možné na nově vybudovaných parkovacích stání, celkem 32 míst u nové části hřbitova) včetně 4 imobilních.

d) pěší a cyklistické stezky.

V okolí stavby jsou pěší a cyklistické stezky řešeny v rámci místní komunikace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

V rámci přípravy výstavby dojde k odtěžení ornice v ploše pod plánovanou stavbou v tl. cca 0-25 cm. Tato bude odvezena mimo staveniště na skládku stavební firmy.

Bude provedeno srovnání terénu a na potřebná místa bude provedeno dosypání zeminy, která bude zhutněna. Zemina z výkopů bude deponována v blízkosti stavby a použita na pozdější zásypy. Na zhutněné podsypy pod hlavní stavbou a pod komunikacemi bude dovezen netříděný štěrkopísek. Bude nutné vybudovat dočasnou komunikace vedoucí od hlavní silnice ke stavbě.

b) použité vegetační prvky,

Sadbové a terénní úpravy budou řešeny v odpočinkové části v severo-východní části pozemku a v podobě živých plotů dle přiložené dokumentace.. Dále budou oseta tráva ne volných plochách.

c) biotechnická opatření.

Na pozemku nejsou navržena žádná biotechnická opatření.

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

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

Stavba nebude mít v době výstavby ani v době užívání zásadní vliv na žádnou složku životního prostředí.

Vzrostlá zeleň se na pozemku (v jeho západní části) zůstane zachována - výstavba si nežádá kácení zeleně, pouze keřů, které na pozemku vyrostli svévolně.

V souvislosti s výstavbou budou používány stavební materiály s atesty dokládajícími jejich nezávadnost pro zdraví osob a bez negativního vlivu na životní prostředí.

V objektu nejsou instalovány stroje, zařízení a technologie, které by měly zásadní vliv na některou složku životního prostředí.

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

Stavba nebude mít významný vliv na krajinný ráz, v území dotčeném stavbou a jejím bezprostředním okolí se nevyskytují zvláště chráněná území, významné krajinné prvky, památné stromy, ani územní systém ekologické stability.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Pozemek dotčený stavbou se nenachází v lokalitě soustavy chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Stavba dle předložené dokumentace nenáleží do druhu staveb, ani neleží v takovém území, kde by bylo třeba zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

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

Ochranná pásma se na pozemku nevyskytují.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Z hlediska ochrany obyvatelstva nejsou žádné požadavky.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro potřebu stavby bude třeba zajistit zásobování vodou, kdy potřebné množství stanoví zhotovitel stavby na základě zvoleného technologického postupu a rychlosti výstavby. (předpoklad cca 0,5 – 6,0 m³/den). Dále je třeba zajistit zdroj elektrické energie, kdy potřebnou kapacitu zdroje stanoví zhotovitel stavby na základě zvoleného technologického postupu a rychlosti výstavby (předpoklad jistič 3x40 A). Způsob zajištění vody a elektřiny pro výstavbu je podrobněji popsán v bodě B.8, odst. c, této zprávy, – napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu.

b) odvodnění staveniště,

Pozemky v současné době nejsou využívány. Odvodnění staveniště bude provedeno pomocí povrchových čerpadel tak, aby ve staveništi spodní stavby nebyla dešťová voda.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Pro přístup na staveniště bude sloužit nově vybudovaná komunikace. Staveniště nebude napojeno na technickou infrastrukturu. Zdroj elektrické energie bude zřízen staveništní (Antoníček) distributorem elektrické energie.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Staveniště bude oploceno a zajištěno dle vyhlášky o bezpečnosti práce tak, aby nedošlo k žádné újmě na zdraví a majetku třetích osob, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace. V rámci výstavby není třeba vstupovat, nebo provádět práce z pozemků třetích osob.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Staveniště není v současné době využíváno. Bude zde provedeno pouze vykácení náletových keřů.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Staveniště bude zřízeno jako dočasné, a to na dobu trvání stavby, přičemž bude pouze na vlastním pozemku stavebníka. V rámci výstavby není třeba vstupovat na cizí pozemky, nebo provádět práce z pozemků třetích osob.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Vzhledem k druhu stavby – novostavba Polyfunkčního domu v Brně – budou odpady velké, bude se jednat řádově o stovky kilogramů stavebního odpadu. Způsob nakládání s odpady vzniklými v souvislosti s výstavbou i následným užíváním objektu je uveden v části A-Průvodní zpráva, v oddíle A.4 Údaje o stavbě, písmeno i. Při výstavbě nebudou použity technologie a pracovní postupy, při nichž by vznikaly zdraví škodlivé emise.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Požadavky na přísun nebo deponie nejsou.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Během výstavby nebudou používány stroje, zařízení a technologie, které by měly zásadní vliv na některou složku životního prostředí. V souvislosti s výstavbou budou používány stavební materiály s atesty dokládajícími jejich nezávadnost pro zdraví osob a bez negativního vlivu na životní prostředí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů5),

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci není třeba pro předmětnou stavbu zpracovávat, neboť na staveništi nebudou prováděny práce dle přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

V rámci výstavby však budou dodržovány veškeré právní předpisy, které souvisí s prováděním díla a jeho dílčích částí. Z hlediska zajištění bezpečnosti práce je třeba dodržovat základní předpisy bezpečnosti práce a související technické normy a to zejména:

- Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb.
- Zákon ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb.,č.40/1994 Sb., č.203/1994 Sb. a č. 163/1998 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhl. č. 98/1982 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.19/1979 Sb., doplněná vyhl.č.552/1990 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č.73/2010 Sb.vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních
- Vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl. č. 192/2005 Sb.
- Vyhláška MPSV č. 495/2001Sb., kterou se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků
- Vyhláška MV č. 246/2001Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR o požární ochraně
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb. – podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

V případech stanovených zákonem č. 309/2006 ve znění pozdějších předpisů je stavebník jako zadavatel stavby povinen zajistit při realizaci stavby výkon Koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. (Koordinátora BOZP není třeba zajistit v případě že stavebník provádí stavbu svépomocí, nebo není-li překročen limit objemu prací 500 dní v přepočtu na jednu osobu dle zákona 309/2006 ve znění pozdějších předpisů)

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Pozemek dotčený stavbou není veřejně přístupným a veřejností využívaným pozemkem. V průběhu výstavby není třeba navrhovat žádná opatření, která by zajišťovala bezbariérový pohyb po staveništi, nebo v jeho blízkém okolí

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

V rámci výstavby není třeba navrhovat žádná dopravní opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

V rámci výstavby není třeba navrhovat žádná speciální opatření.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci) jsou uvedeny v části A - Průvodní zpráva, oddíl A.4 – Údaje o stavbě, písmeno j.

Zpracovateli předložené projektové dokumentace nejsou známy žádné rozhodující, nebo dílčí termíny, které by vyplynuly v rámci projednávání projektové dokumentace z požadavků dotčených orgánů státní správy, nebo správců technické infrastruktury.

V Brně dne 31. 1. 2016

Vypracovala: Alžběta Chytková

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Alžběta Chytková	ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB	
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.		
Autor práce:	doc. Ing. Jan Pěncík, Ph.D		
Název práce:	SMUTEČNÍ OBŘADNÍ SÍŇ V BRNĚ LÍŠNI	Číslo paré:	
Název výkresu:	C-STAVEBNĚ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum:	5. 1. 2016
		Měřítko:	Číslo výkresu:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název:	Smuteční síň
Místo:	ulice Šimáčkova, Líšeň, Brno
Vypracovala:	Alžběta Chytková
Zastavěná plocha:	640,5 m ²
Obestavěný prostor:	cca 3 856,4 m ³

1. 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU

Řešená parcela se nachází v Brně Líšni, konkrétně na ulici Šimáčkova. Jedná se o parcely č. 5317/1, na které se nachází stávající hřbitov a o parcelu č. 5318/12, která je v územním plánu města vedena jako rozvojová plocha pohřebnictví. Právě na této parcele je uvažováno možné rozšíření hřbitova a také vybudování smuteční obřadní síně.

Parcela je v současné době nezastavěná. Mírně se svažuje směrem k severovýchodu (do Mariánského údolí)

Hlavním motivem návrhu je cesta, proto je síň umístěna až na konci nově vytvořené osy, která vede přes celý hřbitov. Stavbu tvoří dva kvádry, kde jeden z nich má stabilní výšku a nachází se v něm přidružené provozy, jako kancelář, prodejna květin, zázemí pro obřadníka a čekárna pozůstalých. Druhý kvádr se směrem do Mariánského údolí zvyšuje až na výšku 6 m. Toto převýšení podporuje myšlenku o nikdy nekončící cestě a také dodá síni potřebou světlou výšku a je hlavním motivem stavby. V tomto objemu se nachází samotná síň, ale také vstupní vestibul s hygienickým zařízením. Budova je částečně podsklepena. V suterénu se nachází provozní zázemí síně (příprava s chladicími boxy, technická místnost, pojízdný katafalk, denní místnost a schodiště). Podzemní prostory jsou prosvětlovány pomocí anglických dvorků.

Stavba má zelenou střechu. Exteriérové omítky je z cementotřískových desek CETRIS, imitujících pohledový beton. Výrazným prvkem je také velké okno přes celou výšku i šířku síně, opatřené exteriérovými žaluziemi.

1. 2 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1. 2. 1 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ A ZEMNÍ PRÁCE

V objektu je navrženo jedno podzemní podlaží. Bude provedeno srovnání terénu a na potřebná místa bude provedeno dosypání zeminy, která bude zhutněna. Na ploše pozemku bude odejmuta ornice, která bude deponována na předem určenou skládku a bude připravená k pozdějším rekultivacím. Výkopy bude třeba pažit. Zemina bude deponována v blízkosti stavby a použita na pozdější zásypy. Na zhutněné podsypy pod hlavní stavbou a pod komunikacemi bude dovezen netříděný štěrkopísek. Bude nutné vybudovat dočasnou komunikace vedoucí od hlavní silnice ke stavbě.

1. 2. 2 ZÁKLADY A PODKLADNÍ BETONY

Po provedení inženýrsko-geologického průzkumu bylo zjištěno že podmínky pro zakládání jsou nenáročné. Zemina je soudržná a nepropustná. Objekt je založen na základových pasech a základových patkách pod nosnými konstrukcemi. Tyto prvky budou vylity z betonu C 20/25. Podkladní betony (C 20/25 tl. 150 mm jsou vyztuženy KARI sítí (150×150 -Ø4). Do základů budou vloženy zemní pásy.⁷

1. 2. 3 SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Svislé nosné konstrukce obvodové jsou provedeny z monolitického betonu tloušťky 300mm. Vnitřní nosné konstrukce pak z Keramických tvárníc Porotherm tl. 300 mm, doplněny o montované železobetonové sloupy o rozměru 300x300 mm. Příčky pak z tvárníc systému

Porotherm. V 1. PP je obvodová nosná konstrukce tvořena ze ztraceného bednění Presbeton, zalitá betonem a doplněna opět o montované sloupy (300x300 mm).

1. 2. 4. VODOROVNÁ NOSNÁ KONSTRUKCE

Stropní konstrukce nad velkými rozpny síně jsou provedeny z stropních panelů SPIROLL tl. 320 mm. Uložené na nosných stěnách. Nad prostorem vstupní síně je konstrukce stropu tvořené vylehčenými PREFA panely tloušťky 140 mm. Nad menšími rozpny přidružených provozů jsou pak monolitické betonové stropy trámové. Strop nad 1.PP tvoří opět panely SPIROLL tl. 320 mm. Stavbu ztužují železobetonové věnce.

1. 2. 5 KONSTRUKCE STŘECHY

Střecha po celé budově je navrhována jako extenzivní zelená střecha v systému Optigreen. Skladba střechy zahrnuje nosnou konstrukci.

1. 2. 6 SCHODIŠTĚ

Vertikální komunikace v objektu je řešena pomocí železobetonového dvouramenného schodiště s podestou. Toto schodiště slouží pouze jako provozní. Dalšími vertikálními komunikacemi jsou dvě hydraulické zvedací plošiny HEAVY DUTY 2.A-firma VIVA (dodávka bude provedena specializovanou firmou).

1. 2. 7 STŘEŠTNÍ PLÁŠŤ A OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Obvodový plášť je tvořen provětrávanou fasádou opatřenou systémem cementotřískových desek CETRIS BASIC bez povrchové úpravy, které imitují pohledový beton. Střecha po celé budově je navrhována jako extenzivní zelená střecha v systému Optigreen.

1. 2. 7 KOMÍN

Není v objektu řešen.

1. 2. 8 PŘÍČKY

Příčky v objektu jsou řešeny systémem keramického zdiva POROTHERM P D, tloušťek 240, 150 a 100 mm.

1. 2. 9 PODLAHY

Podlahy jsou navrženy dle hygienických norem a provozního požadavku. U všech podlah je po obvodu stěn izolační pásek tl. 15 mm. Před provedením podlah je nutno osadit navržené instalace dle projektu jednotlivých profesí. Přesná materiálová a barevná specifikace podlah bude řešena při dokončovacích pracích s majitelem.

1. 2. 11 HYDROIZOLACE, PAROZÁBRANY A GEOTEXILIE

Izolace proti zemi vlhkosti: Základy jsou izolovány pomocí asfaltových pásů-Pascal PV S4-25 mineral
Hydroizolace střechy: Střecha je zaizolována pomocí asfaltových pásů a modifikovaných pásů s nosnou složkou z polystyrenové rohože.

1. 2. 12 TEPELNÁ, ZVUKOVÁ A KROČEJOVÁ IZOLACE

Tepelná izolace - nadzemní konstrukce: minerální vata ISOVER NF 333, tl. 100mm

-podzemní konstrukce: polystyren EPS, Isover Perimeter 150 nebo 100, tl 150(100)mm.

Střecha: Střecha je izolována pomocí polystyrenových desek ISOVER EPS 100, tl. 100mm

Zvuková izolace: Svody dešťové vody jsou vedeny v místnostech, ve kterých nebude hlukem narušen provoz. Svody budou zaizolovány proti hluku a opatřeny sádrokartonovým opláštěním.

1. 2. 13 OMÍTKY

Vnitřní: Omítka je v objektu navržena vápenocementová BAUMIT MPI 25 tl. 15mm. Sádrokartonové povrchy budou přetmeleny a přebroušeny.

Venkovní: Jako venkovní omítka je navržena vápenocementová BAUMIT MPI 25 tl. 15mm, barva dle pohledů.

1. 2. 14 OBKLADY

Vnitřní: V místnostech hygienického zařízení jsou navrženy keramické obklady (poloha, velikost obkladu a rozsah viz. výkresy podlaží a legendy místností). Přesné určení barevného řešení a typu obkladu bude určeno architektem v průběhu realizace stavby po konzultaci s investorem.

1. 2. 15 TRUHLÁŘSKÉ, ZÁMEČNICKÉ, PLASTOVÉ A OSTATNÍ DOPLŇKOVÉ VÝROBKY

Okna v objektu jsou hliníková šedá RAL 7040 s izolačním trojsklem. (viz výpis prvků.

Vchodové dveře do bytů jsou navrženy plastové šedé barva RAL 7040 (viz. výpis prvků).

Vnitřní dveře v objektu jsou navrženy lamino obložkové, barva šedá . (Rozměry a umístění viz. výpis prvků a výkresy půdorysů.)

1. 2. 16 KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Specifikace včetně doplňkových výrobků viz. výpis prvků .

1. 2. 17 MALBY A NÁTĚRY

Vnitřní: Malby stěn a stropů budou hygienicky nezávadné. Barvy budou upřesněny po domluvě s architektem a investorem.

1. 2. 18 VĚTRÁNÍ MÍSTNOSTÍ

Větrání místností v bytech je zajištěno pomocí oken.

V prostorech síně, předsíně a v 1.PP jsou navrhovány vzduchotechnické jednotky

1. 2. 19 VENKOVNÍ ÚPRAVY

Venkovní úpravy budou provedeny dle samostatného projektu (viz. Koordinační situace)

V Brně dne 31.1. 2016

Vypracovala: Alžběta Chytková

Závěr

Výsledkem mé práce je komplexní návrh novostavby Smuteční síně v Brně-Lišni v rozsahu od architektonické studie, přes studii konstrukční, až k projektové dokumentaci.

Návrh reaguje na potřebu vybudování hřbitova v této městské části a především na správné provedení tohoto citlivého provozu.

V Brně dne 4. 2. 2016

.....
Vypracovala: Alžběta Chytková

Seznam použitých zdrojů:

Knižní publikace:

Neufert Architects' Data, Fourth Edition, Wiley-Blackwell, 2012

Internetové odkazy:

www.wienerberger.cz	keramické zdivo POROTHERM
www.isover.cz	tepelné a zvukové protipožární izolace
www.cemex.cz	cementové potěry
www.fatrafloor.cz	vinylové podlahy
www.baumit.cz	omítky, stěrky, nátěry
www.cembrit.cz	betonové povrchy
www.dektrade.cz	hydroizolace, fólie
www.cetris.cz	cementotřískové desky
www.prefa.cz	stropní panely
www.senk-okna.cz	okna a dveře
www.optigreen.cz	zelené střechy
www.brno-lisen.cz	informace o lokalitě
www.archiweb.cz	architektonické analýzy
www.dezeen.com	architektonické analýzy
www.tzb-info.cz	stavební analýzy

Studijní materiály:

KLIMEŠOVÁ Jarmila: Nauka o pozemních stavbách
Přednášky z veřejných staveb: doc. Ing.arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

Vyhlášky a normy:

Vyhláška č. 398/2009 Sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb
Vyhláška 499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb
Vyhláška 268/2009 Sb.	O technických požadavcích na stavby
ČSN 01 3420	Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny, záchody
ČSN 73 6056	Odstavné a parkovací plochy
ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 734130	Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 0580-1	Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky
ČSN 73 0580-1	Denní osvětlení budov - Část 2: Denní osvětlení obytných budov

Seznam použitých zkratek a symbolů:

ARC Architektura pozemních staveb
FAST Fakulta stavební
VUT Vysoké učení technické
LS letní semestr
ČSN Česká technická norma
Sb. Sbírka
č. číslo
č. p. číslo parcely
k. ú. katastrální úřad
m n. m. metrů nad mořem
Bpv Balt po vyrovnání
min. minimálně
max. maximálně
tl. tloušťka
DN Diamètre Nominal (jmenovitý vnitřní průměr potrubí)
PD projektová dokumentace
NP nadzemní podlaží
PP podzemní podlaží
ÚT úroveň terénu
PT původní terén
NN nízké napětí
ŽB železobeton
EPS expandovaný polystyren
XPS extrudovaný polystyren
cca circa (přibližně)
viz více též
tzv. takzvaně
atd. a tak dále



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA STAVEBNÍ

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce	prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.
Autor práce	Alžběta Chytková
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

Cílem projektu bylo vytvořit důstojné místo pro poslední rozloučení, které navazuje na stávající hřbitov v Brně Líšni. Celý návrh bere ohled na nelehkou životní situaci návštěvníků a především na provozní správnost. Stavba je situována na nově vzniklé ose na severní hranici hřbitova. Dlouhá cesta k síni má připomínat životní cestu a velké okno smuteční síně odkazuje na nekonečno nastávající po smrti. Samotnou budovu tvoří dva objemy. První je jednoduchý kvádr s přidruženými prostory a druhý tvoří samotnou smuteční síň, která se směrem do Mariánského údolí zvyšuje. V suterénu se pak nachází technické zázemí. Stavba se snaží o citlivé začlenění do přírody a materiálovou jednoduchost.

Anotace práce v anglickém jazyce

The aim of this project was to create a dignified place for The last farewell extending current cemetery in Brno Líšeň. The whole design takes in mind a grim situation of the visitors and mostly to right working of layout. The building is placed on the new axis on the northern cemetery border. The long pathway before the hall should bring to mind our journey in the life and big window in the funeral hall refers to infinity after the death. Building itself is made of two volumes. First of them is simple block with affiliated spaces and second one is a ceremony hall itself, which rises towards Mariánské údolí. Technical service room is in the basement. The building is aimed to incorporation of the nature and material simplicity.

Klíčová slova

Smuteční síň, Brno, Líšeň, hřbitov, beton, zelená střecha, základy, cementotřískové desky, architektura, exteriérové žaluzie

Klíčová slova v anglickém jazyce

Funeral hall, mourning ceremony hall Brno, Líšeň, cemetery, concrete, green roof, building foundations, cement-fibre board, architecture, exterior louver

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 4.2.2016

.....
podpis autora
Alžběta Chytková