



Středoškolská technika 2019

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Smuteční síň města Hradec Králové na Lesním hřbitově

Lukáš Táborský

**Střední průmyslová škola stavební Hradec Králové
Pospíšilova třída 787, Hradec Králové**

Lukáš	Táborský	SPŠ stavební Hradec Králové	Hradec Králové

STŘEDOŠKOLSKÁ ODBORNÁ ČINNOST

Obor č. 11: Stavebnictví, architektura a design interiérů

Smuteční síň města Hradec Králové na Lesním hřbitově

Lukáš Táborský
Královéhradecký kraj

Hradec Králové 2019

STŘEDOŠKOLSKÁ ODBORNÁ ČINNOST

Obor č. 11: Stavebnictví, architektura a design interiérů

**Smuteční síň města Hradec Králové
na Lesním hřbitově**

**Mourning Hall of Hradec Králové Town
at Forest Cemetery**

Autoři: Lukáš Táborský
Škola: SPŠ stavební Hradec Králové, Pospíšilova tř. 787
500 03 Hradec Králové
Kraj: Královehradecký
Konzultanti: Ing. Arch. Antonín Kustein
Ing. Arch. Taťána Kusteinová
Patrik Kučera

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem svou práci SOČ vypracoval samostatně a použil jsem pouze prameny a literaturu uvedené v seznamu bibliografických záznamů.

Prohlašuji, že tištěná verze a elektronická verze soutěžní práce SOČ jsou shodné.

Nemám závažný důvod proti zpřístupnění této práce v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších předpisů.

V Hradci Králové dne 5. 3. 2019

Lukáš Táborský

Poděkování

Poděkování patří všem uvedeným konzultantům, protože každý svým pohledem přispěl k tvorbě této práce, a dík patří i všem ostatním pohledům, které byly uskutečněny, nebo uskutečněny budou.

Anotace

Tato práce se zabývá otázkami tvorby smuteční síně a přilehlého parteru v lokalitě Lesní hřbitov města Hradec Králové. Cílem práce je vytvoření návrhu v naturálním a duchovním kontextu s kvalitním veřejným prostorem.

Klíčová slova

hřbitov, organická architektura, les, smuteční síň, veřejný prostor

Annotation

The work deals with question mourning hall and its parterre creation at Forest Cemetery of Hradec Králové. The goal of this work is creating a proposal in natural a spiritual sense with quality public space.

Keywords

cemetery, organic architecture, forest, mourning hall, public space

OBSAH

1	ÚVOD	7
2	ZADÁNÍ	8
3	STUDIE PROSTORU A POŽADAVKŮ	8
	3.1 pohřební proces	8
	3.2 lokalita	8
4	NÁVRH	9
	4.1 koncept	9
	4.2 dispozice	9
	4.3 inteligentní fasáda	10
5	ZÁVĚR	10
6	PŘÍLOHY	11

PRŮVODNÍ ZPRÁVA A

SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA B

STUDIE SMUTEČNÍ SÍŇE MĚSTA HRADEC KRÁLOVÉ NA LESNÍM HŘBITOVĚ

1. ÚVOD

Existují stanoviska, která tvrdí, že architektonické návrhy a řešení by měly vyplývat, jako reakce na prostředí ve kterém jsou komponovány. Pojmeme-li tato stanoviska za metaforu otázky, snažíme se tedy o odpověď, která však nikdy není stejná.

A tvoříme-li dle podnětů vyplývajících z prostoru, design nakonec dostává závisle na podnětech specifickou formu. Jednoduchým případem je tvorba bytového domu na zelené louce v protikladu s tvorbou bytového domu v historické zástavbě.

Zadání této práce poskytuje opravdu ojedinělé a unikátní podněty, jelikož se nacházíme v lese a na hřbitově. Sami o sobě tyto dva podněty by mohly nabízet velmi specifické odpovědi. Specifičnost přibývá s faktem, že se v tomto případě jedná o kombinaci těchto dvou podnětů.

2. ZADÁNÍ

Cílem práce je studie smuteční síně v prostor Lesního hřbitova města Hradec Králové a úprava přilehlého parteru. Konkrétní podmínky jsou velmi volné a otevřené různým možnostem. Návrh není finančně omezen, a smuteční síň je specifikována pouze dispozicí - skladem židlí, úklidovou místností, toaletami (volitelně veřejně přístupnými), obřadní místností s kapacitou 40-70 osob, zázemím pro obřadníka (toalety, šatna), a kanceláří. Materiálové řešení je nepodmíněno. Důraz je kladen na zajímavost a originalitu architektonického řešení s důrazem na pohřbívání v lese.

3. STUDIE PROSTORU A POŽADAVKŮ

3.1 pohřební proces

Pohřební proces lze rozdělit na dva druhy dle způsobu pochování těla - na kremační a pohřbívání v zemi. Lesní hřbitov nabízí jak možnost pohřbívání v zemi, tak i možnost pochování po kremaci, kdy disponuje vsypovou a rozptylovou loučkou. Charakter návrhu uvažuje kremaci, jako proces mimo prostor řešeného území. Návrh tedy neobsahuje kremační zařízení.

Procesy, které se v navrhovaných budovách odehrávají jsou velmi důležité, měly by proto určovat dispozici objektu.

S procesem pohřbívání jsem se seznámil bohužel až po prvních fázích projektu. Věřím, že včasné seznámení s provozem funerálních objektů, před započítím tvorby, by vedlo k velmi odlišnému návrhu. Což vede k jedné z mnoha získaných zkušeností pro další práce.

3.2 lokalita

Řešené území je situováno jihovýchodně od centra města Hradce Králové ve velmi dobré dopravní dostupnosti. Před vstupem na lesní hřbitov se vyskytuje zastávka MHD. Nejbližší zastávka má rekreační charakter, dále se objevují rodinné a nově vznikající bytové domy.

Nejbližší okolí Lesního hřbitova je využíváno převážně rekreačně. Hradečnice je velmi frekventovaná sportovní trasa. V blízkosti se nachází penzion a restaurace Zděná bouda a další sezónní stánky.

Současná plocha hřbitova činí zhruba 27km². Vytížena je jen z malé části. Pohřbívání probíhá momentálně na třech lokalitách území - dětský hřbitov, hrobová část, a urnová část. Dále se zde vyskytuje vsypová a rozptylová loučka.

Prostor lesního hřbitova je sám o sobě velmi atmosférický a unikátní. Myšlenka pohřbívání v lese, by mohla být považována až svým způsobem za barbarskou a v rozporu se společenskou etikou evropské populace, která vychází z křesťanství. Navštíví-li však člověk tento prostor, dostává se mu jedinečné imprese, kterou tento hřbitov nabízí.

Myšlenka na smrt je všudypřítomná, les je však zcela plný života.

4 NÁVRH

4.1 koncept

Návrh smuteční síně vychází z podstaty samotného lesa - z organiky. Objekt není tvořen stěnami ani střechou, namísto toho se přes dispozici rozvíjejí lepené dřevěné nosníky, které jsou formovány stávající vegetací, požadavky na prostor, a světlo. Prostor mezi jednotlivými nosníky je zasklen pomocí tvarovaných dvojskel. Celkově tyto prvky tvoří plášť. Příjemným přínosem této kombinace je množství přirozeného světla, neuvěřitelná stínohra, která se všem přítomným nabízí, protože světlo bylo stěžejním parametrem při návrhu.

Celá idea vyplynula zcela přirozeně, bez inspirace, a přesto její křivky a tvary připomínají přírodě podobné tvary.

Výsledkem je troufající, a technologie vyzívající, návrh, nabízející netradiční řešení, s vizí vývoje současné architektury.

4.2 dispozice

Dispozice smuteční síně je v praxi velmi různorodá. Závisí na procesech, které se vně odehrávají, tedy na vybavenosti dispozice. Velmi dobrými, odlišnými případy jsou funerální objekty v Nymburce a Broumově.

Krematorium v Nymburce¹⁾ představuje plně vybavený objekt, nejen pro konání smutečních obřadů, ale i pro příslušné procesy od úmrtí až po kremaci, zatímco smuteční síň v Broumově²⁾ je minimalistický objekt primárně určený pouze pro konání smutečních obřadů.

Vnitřní dispozici jako první předchází částečně krytý prostor, který je určen pro setkání pozůstalých. Přítomnému se zde dostává plné propojení s exteriérem však stále s pocitem zachování interiéru. Prostoru dominuje strom, prorůstající pláštěm budovy. V původním konceptu stromy neustupovaly budově, ale budova stromům. Avšak tento koncept nebyl zhmotněn z důvodu náročnosti projekce a nedostatečné schopnosti modelace.

V případě nepřízně počasí je, pro setkávání pozůstalých, určen prostor uvnitř, jako první vstupní místnost navazující na stěžejní části provozu - velkou a malou síň, kancelář, skladové prostory, toalety.

Celá dispozice se větví od hlavního prostoru - velké síně. Velká síň má půdorysný tvar elipsy, kde se veškerá pozornost centruje k nebožtíkovi, v jehož pozadí se plášť budovy otevírá, a umožňuje pohled do hlubokého lesa.

4.3 inteligentní fasáda

Hesla současné a nejbližší architektury se zabývají energetickou náročností. Objevují se myšlenky inteligentních domů jenž se svými funkcemi přizpůsobuje, jako živý organismu, aktuálním podmínkám a zachovává tak nejen tepelnou energii.

Koncept pláště smuteční síně vybízí k užití a zamyšlení se nad těmito idejemi. Při navrhování tohoto systému byla pokládána otázka do jaké polohy vůči nosníkům skla umístit. Na jejich spodní, vrchní líc, či někam doprostřed? Pokud simulujeme chování světla, při každé z těchto možností, zjistíme že se velmi liší hodnotami získaného přímého slunečního světly, tedy i tepelné energie.

Pokud by v našich silách bylo vytvoření jednoduché technologie, která by umožňovala pohyb jednotlivých ziskových ploch, budova sama o sobě by mohla regulovat své energetické zisky. Jednalo by se pravděpodobně o velmi blízké přiblížení k architektuře budoucnosti.

Podobné snahy můžeme sledovat již několik po celém světě - bytové domy jejichž jednotlivé jednotky se otáčejí za sluncem, či projekt Český ostrovní dům, kterým se zaměřuje na nové technologie s cílem osamostatnění domů.

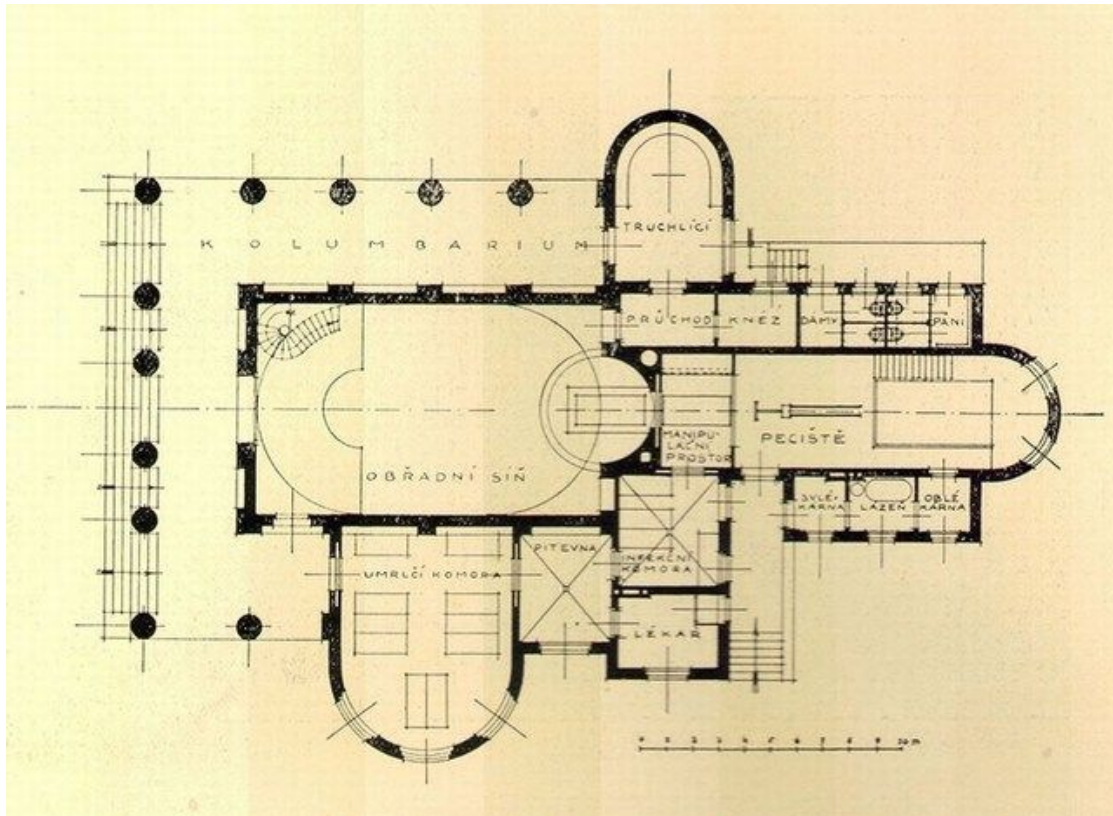
5. ZÁVĚR

Závěrem hodnotím tento návrh a celý proces tvorby jako náročný, jak jeho možnou realizaci tak i proces tvorby, při které jsem měl možnost získat nové zkušenosti a dovednosti. Celá idea je troufalá, avšak snaha a troufalost posouvá lidské výsledky. Dochází k vývoji. Myslím si, že se podařilo vytvořit vizi, ke které se jednou budu moci vrátit a s časem se z ní poučit.

6. PŘÍLOHY

Půdorys krematoria města Nymburk

No.1



Fotografie smuteční síň Broumov

No.2



Fotografie smuteční síň Broumov průčelí

No.3



No.1 Autoři: Bedřich Feuerstein, Bohumil Sláma. Půdorys krematoria města Nymburk. In: Petr Černohous. Název: Unikátní nymburské krematorium od Bedřicha Feuersteina je národní kulturní památkou. Dostupné z: <http://www.radiopatriot.cz/2017/03/29/unikatni-nymburske-krematorium-od-bedricha-feuersteina-je-narodni-kulturni-pamatkou/> datum: 28.2.2019

No.2 Autor: Matěj Stránský. Fotografie smuteční síň Broumov. In: Matěj Stránský. Název: Předvolební střihání. Dostupné z: <https://www.respekt.cz/galerie/predvolebni-strihani> datum: 28.2.2019

No.3 Autor: Matěj Stránský. Fotografie smuteční síň Broumov průčelí. In: Matěj Stránský. Název: Předvolební střihání. Dostupné z: <https://www.respekt.cz/galerie/predvolebni-strihani> datum: 28.2.2019

STŘEDOŠKOLSKÁ ODBORNÁ ČINNOST

Obor č. 11: Stavebnictví, architektura a design interiérů

Smuteční síň města Hradec Králové na Lesním hřbitově

Příloha A Průvodní zpráva

Lukáš Tábořský

OBSAH

A. 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A. 1.1 Údaje o stavbě	3
A. 1.2 Údaje o žadateli	3
A. 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	4
A. 2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	4
A. 3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4

A. 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A. 1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Smuteční síň města Hradec Králové na Lesním hřbitově

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

p. č.: 942/30

katastrální území: Nový Hradec Králové

c) předmět dokumentace

trvalá novostavba za účelem konání smutečních obřadů

A. 1.2 Údaje o žadateli

Magistrát města Hradec Králové

tel.: +420 495 707 111

tel.: +420 495 707 100

email: posta@mmhk.cz

IČO: 00268810

DIČ: CZ00268810

Magistrát města Hradec Králové

Československé armády 408

502 00 Hradec Králové

A. 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Lukáš Táborský

tel.: +420 774 896 917

email: lukass.taborsky@gmail.com

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

Stavba není členěna na více objektů ani na technologické zařízení.

A. 3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

1. Snímek katastrální mapy
 2. Zadání studie SPŠ stavební Hradec Králové ze dne 17. 9. 2018, Ing. Arch. Taťána Kusteinová ve spolupráci s Magistrátem města Hradec Králové
1. Projektová dokumentace Lesní hřbitov - 1. etapa rozvojové koncepce z Dubna 2017 poskytnutá SPŠ stavební Hradec Králové

stupeň: DÚR

zpracovatel: New visit, Komenského 264, 500 03 Hradec Králové

www.NewVisit.cz

info@NewVisit.cz

+420 493 035 335

vedoucí architekt: Ing. et Ing. Tomáš Jiránek, autorizovaný architekt v oboru krajinářská architektura, č. 03156

spoluautoři: Ing. Arch. Milan Weiner, Ing. Kateřina Ludvíková, DiS., Ondřej Černík, DiS., Ing. Jitka Jiránková

STŘEDOŠKOLSKÁ ODBORNÁ ČINNOST

Obor č. 11: Stavebnictví, architektura a design interiérů

Smuteční síň města Hradec Králové na Lesním hřbitově

Příloha B Souhrnná technická zpráva

Lukáš Táborský

OBSAH

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení	6
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6 Základní technický popis staveb	7
B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení	8
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	9
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	9
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	9
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	10
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	11
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	11
B.6 POPIS Vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	12
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	13
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	13

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Území je hustě zalesněno jehličnatými stromy. V místě jsou strukturovaně rozmístěny hroby spojené upravenými a neupravenými cestami. Prostor menší plochy je oplocen s charakterem zástavby sloužící ke správním účelům. Navrhované změny jsou v souladu s charakterem území a tvoří společně harmonický celek, který se vzájemně doplňuje.

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

Řešené území se nachází dle územního plánu v ploše lesní, a ploše občanského vybavení (hřbitovy). Stavba a navrhované úpravy jsou v souladu s územním plánem.

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

V aktuálním stavu dokumentace nejsou známy žádné výjimky.

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

V aktuálním stavu dokumentace nebyly stanoveny žádné podmínky dotčených orgánů.

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

Pro aktuální stav dokumentace nebyly provedeny žádné odborné průzkumy.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

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

Území se nenachází v záplavovém územím nebo v poddolované oblasti.

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

Stavba nemá negativní vliv na okolní zástavbu či pozemky. V nejbližším okolí stavby bude provedena odborná asanace. Odtokové poměry se nemění.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V nejbližším okolí stavby bude provedena asanace a údržba dřevin pro zajištění bezpečnosti obyvatelstva a zamezení poškození stavby. Kompozice stavby je

navrhnutá v souladu s lesem a jeho hustotou zalesnění. Cílem je minimalizace kácení dřevin a maximální zachování stávajícího charakteru.

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

Pro aktuální stav dokumentace nejsou stanoveny žádné zábory.

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

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu p.č. 999/2 je řešeno vznikem nové neveřejné komunikace sloužící k pěšímu pohybu osob a vjezdu výhradně zásobování, správě, nebo vozidlům pohřební služby.

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

V aktuálním stupni projektové dokumentace nejsou známy regulativy podobného charakteru.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí,

Umístění stavby je plánováno na pozemek p.č.: 942/30.

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

Nová ochranná pásma nevznikají.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Projektová dokumentace řeší novostavbou smuteční síně.

b) účel užívání stavby,

Objekt bude užíván pro účely smutečních obřadů.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

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

V aktuálním stupni projektové dokumentace nejsou uděleny žádné výjimky.

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

V současném stupni projektové dokumentace nejsou známy žádné dotčené orgány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů),

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

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

Zastavěná plocha činí 919m². Kapacita objektu je 66 míst pro sezení.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,

<u>Kód odpadu</u>	<u>Druh stavebního odpadu</u>	<u>Kategorie</u>	<u>Množství</u>	
03 01 05	Hoblíny, odřezky, desky, piliny	skládka	150	KG
17 02 02	Sklo	sběrné suroviny	300	KG
15 01 01	Papírový nebo lepenkový obal	sběrné suroviny	200	KG
15 01 02	Plastový obal	sběrné suroviny	15	KG
15 01 03	Dřevěný obal	skládka	100	KG
17 01 01	Beton	skládka	200	KG
17 01 03	Keramické výrobky	skládka	0	KG
17 02 01	Dřevo	skládka	1 000	KG
17 04 05	Kovy –železo, ocel	sběrné suroviny	280	KG
20 02 02	Zemina a kameny	skládka	1,2	t

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

prefabrikace některých prvků	do 6 měsíců souběžně s...
...příprava stavby	do 2 měsíců
hrubá stavba	do 2 měsíců
dokončovací práce	do 3 měsíců
likvidace staveniště	do 1 měsíce
technologické přestávky	max 1 měsíc
celkem	do 12 měsíců

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady na výstavbu objektu činí 50,7 milionů Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Stavba je umístěna v areálu lesního hřbitova, v nově upraveném kvadrantu, poblíž pochozích cest.

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

Budova je navržena zakřiveného půdorysu do tvaru elipsy překrývající plášť - tvořený lepenými dřevěnými nosníky s průběžně nepravoúhlým průřezem, které jsou tvarovány dle požadavků na světlo a prostor. Prostor mezi nosníky je zasklen tvarovaným dvojsklem.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Dispozice se odvíjí od místnosti konání obřadu - smuteční síně - do dvou ramen jakožto oddělených provozů. Provoz na severně orientované straně tvoří toalety: dámské, pánské, invalidní, a přílehlý úklid. Dále se zde nachází malá síň sloužící pro rozloučení nejbližší rodiny. V jihozápadně orientovaném křídle se nachází provozní část: kancelář a hygienickým zázemí zaměstnanců pohřební služby, skladiště. Pro shromažďování je koncipovaný otevřený, částečně zastřešený prostor v sevření ostatních prostorů. V případě nepřízně počasí je před smuteční síní umístěna místnost dopřávající komfort interiéru.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

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

Stavba je koncipovaná pro bezbariérové užívání. Nejsou navrženy žádná schodiště ani jiné limitující překážky. Vstup a pohyb v budově je rovinný. Dispozice obsahuje toalety přizpůsobené těmto potřebám.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude provedena z certifikovaných materiálů neuvolňující žádné člověku či prostředí nebezpečné látky. Provozovatel bude dodržovat nezbytné a zákonem stanovené periody, revizí protipožárních systému, nosných konstrukcí a pod.. Dále je důrazně doporučeno údržba budovy - zejména kontrola nanesených nečistot, navlhání konstrukcí, a dodatečné pohyby konstrukce. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavbu.

B.2.6 Základní technický popis staveb

a) Konstruktivní řešení

Nosná konstrukce je tvořena dřevěnými nosníky, které jsou jednostranně kotvené základy do země. Dále jsou uloženy na nosných železobetonových monolitických stěnách, a vykonzolované přes tyto stěny.

b) Základy

Základy jsou navrženy jako injektážní piloty pro minimalizaci narušení naturálních procesů odehrávající se v půdě lesa a maximalizaci pevného kotvení nosníků. Nosné stěny jsou založeny na průběžných pásech.

c) Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou navrženy jako monolitické, železobetonové.

d) Vodorovné nosné konstrukce

Objekt neobsahuje vodorovné nosné konstrukce.

e) Schodiště

Objekt neobsahuje schodiště.

f) Konstrukce střechy

Objekt neobsahuje typizovanou střešní konstrukci.

h) Podlahové pláště

Povrchová vrstva podlahových pláštů je navržena jako leštěný beton.

ch) Izolace proti spodní vodě

Navržená hydroizolační vrstva a nosná konstrukce podlahy jsou dostatečné pro zabránění nepříznivým účinkům spodní vody.

i) Tepelné izolace

Do podlahového pláště je navržen polystyren EPS.

j) Úpravy vnitřních povrchů

Vnitřní povrchy jsou navrženy jako strukturovaný beton, leštěný beton, dřevo, a sklo. Tyto materiály nevyžadují zvláštní úpravy. Úpravou povrchu dřevěných nosníků se věnuje bod B.2.6 m)

k) Úpravy vnějších povrchů

Úpravou povrchu dřevěných nosníků se věnuje bod B.2.6 m)

l) Klempířské práce

Klempířské práce nejsou navrženy.

m) Natěračské práce

Povrch dřevěných nosníků je třeba pravidelně natírat udržovací a protipožární vrstvou pro zamezení požáru a degradaci konstrukce.

o) Mechanická odolnost a stabilita

Ke charakteru práce statický výpočet není obsažen.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Objekt bude obsahovat rekuperaci vzduchu.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

V aktuálním stupni projektové dokumentace není požárně bezpečnostní řešení zpracováno.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Provoz stavby nevyžaduje stálý teplotní komfort. Plášť budovy získá značný podíl tepelné energie přirozeně. Přebytek tepelné energie může být řešen přirozeným větráním a umělým ochlazováním vzduchu. Dodatečné vytápění je řešeno elektrickým podlahovým vytápěním.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby

a. větrání

Větrání je řešeno přirozeně, a pomocí rekuperační jednotky.

b. vytápění

Vytápění je řešeno jako elektrické, podlahové.

c. přirozené osvětlení

V aktuálním stupni projektové dokumentace není zpracován výpočet činitele denního osvětlení. Transparentní plochy v plášti a jejich orientace zaručují dostatek přirozeného světla.

d. zásobování vodou

Objekt bude napojen na veřejný vodovod.

e. odpady

Při nakládáním s odpady vzniklými na stavbě bude postupováno v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb. (katalog odpadů). Odpady budou shromažďovány na

staveništi, a průběžně ukládány do sběrného kontejneru, sběrného dvoru, nebo na skládku.

f. umělé osvětlení

V aktuálním stupni projektové dokumentace není umělé osvětlení řešeno.

g. vzduchotechnika

Vzhledem k charakteru práce není vzduchotechnika řešena. Výměně vzduchu se věnuje samostatný bod B.2.10 a).

h. vibrace

V lokalitě ani její blízkosti nejsou předpokládány žádné zdroje vibrací.

i. hluk

V lokalitě ani její blízkosti nejsou předpokládány žádné zdroje hluku.

j. prašnost

V lokalitě ani její blízkosti nejsou předpokládány žádné zdroje prašnosti.

k) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Navržené hydroizolační vrstvy jsou dostatečné pro výskyt radonu v řešené oblasti. Vzhledem k charakteru práce nebyl proveden radonový průzkum.

l) ochrana před bludnými proudy,

Elektroinstalace budou provedeny v souladu s ČSN 332130.

m) ochrana před technickou seizmicitou,

V lokalitě ani její blízkosti nejsou předvíhány žádné zdroje technické seizmicity.

n) ochrana před hlukem,

V lokalitě ani její blízkosti nejsou předvíhány žádné zdroje hluku.

o) protipovodňová opatření,

V lokalitě ani její blízkosti nejsou povodně předvíhány.

p) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Založení stavby, dilatace, a dimenze stavby jsou navrženy tak aby odolaly případným pádům stromů.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

V aktuálním stupni projektové dokumentace nejsou napojovací místa stanovena.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

V aktuálním stupni projektové dokumentace nejsou tyto parametry stanoveny.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

V blízkosti objektu se nachází stávající parkovací plocha. Přístup k objektu bude nově zřízenou cestou napojenou na stávající. Cesty jsou řešeny bezbariérově.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu p.č. 999/2 je řešeno vznikem nové neveřejné komunikace sloužící k pěšímu pohybu osob a vjezdu výhradně zásobování, správě, nebo vozidlům pohřební služby.

c) doprava v klidu.

Jako odstavné a parkovací stání poslouží stávající parkoviště.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Stavba si vyžaduje provedení asance v blízkosti objektu a nově vzniklých cest. Redukování hustoty zalesnění proběhne v místě stavby minimálně s ohledem na dispozice objektu. Terénní úpravy budou prováděny s ohledem na půdorys a umístění lesních porostů.

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

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

Provozem stavby nebude docházet ke znečišťování ovzduší a narušení přírody nebo krajiny. Bude dodržen zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších úprav a prováděcí vyhlášky. Stromy budou káceny minimálně v rámci odborné asance rizikových dřevin.

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

V lokalitě se nenachází žádné památné stromy, ani nedochází k výskytu chráněných živočišných druhů či rostlin. Při stavebních pracích nedojde k znečištění okolí. Práce budou probíhat pouze na pozemcích investora. Případné znečištění veřejné

komunikace při dopravě bude ihned odstraněno. S odpady vzniklými na staveništi bude nakládáno dle vyhlášky 93/2016 Sb.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Území se nenachází v chráněné ptačí oblasti ani evropsky významné lokalitě.

C.1 Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

V zájmové lokalitě se nenacházejí chráněné či památné stromy, ani chráněná fauna či flóra.

C.2 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Záměr se nenachází v území začleněném do programu Natura 2000.

C.3 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Objekt svým charakterem nespadá do kategorie pro posuzování EIA.

C.4 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma nejsou navrhována.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Objekt se nenachází v zónách ohrožující obyvatelstvo.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Jako dopravní spojení k areálu bude sloužit pozemní komunikace v ulici Hradečnice. Jako komunikace ke stavbě je uvažována současná zpevněná pochozí plocha hřbitova. Elektřina bude napojena ze stávající sítí na základě podmínek stanovených správcem veřejných sítí.

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

Staveniště bude situováno mimo současné pohřbívací plochy. Toto staveniště bude oploceno, provoz hřbitova bude přerušen pouze v době dočasné při manipulaci s materiálem.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Navrhovaný rozsah stavby nemá požadavky na zřízení záborů staveniště.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Přítomnost staveniště nevyžaduje žádné odchozí bezbariérové trasy.

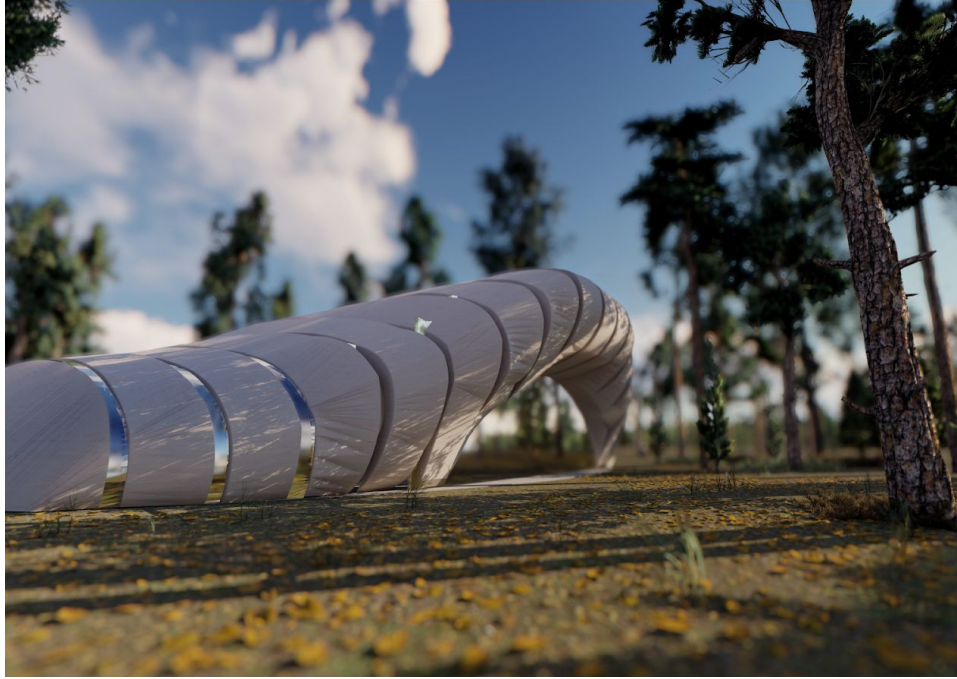
e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Vytěžená zemina bude opětovně užita pro zasypání výkopů, nebo odvezena na skládku. Deponie bude užita pro revitalizaci a úpravy území.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Pro aktuální stupeň projektové dokumentace není celkové vodohospodářské řešení zpracováno.

Lukáš Táborský



Vizualizace exteriér I.



Vizualizace foyer



Vizualizace exteriér II.



Vizualizace velké síně