



ATELIER HÁJEK
urbanismus, architektura, interiéry, design

Nerudova 206, 500 02 Hradec Králové, tel.: 603 310 003
e-mail: m_hajek@volny.cz, web: www.atelierhajek.cz

INVESTOR: Město Česká Třebová
Staré náměstí 78, 560 13 Česká Třebová

STAVBA: Objekt čp. 1160 - Krematorium v České Třebové
Místnost pro úpravu zesnulých

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

D. DOKUMENTACE STAVBY

D.1.1 Architektonicko - stavební řešení

D.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZPRACOVAL: Ing. arch. Martin Hájek
Ing. Jan Shejbal

V Hradci Králové, květen 2019

Architektonicko stavební řešení

a) účel objektu

Stávající objekt, který je dotčený navrženými stavebními pracemi je využíván jako krematorium se smuteční síní pro rozloučení se zesnulými. Po stavebních úpravách bude objekt i nadále využíván jako krematorium, pouze nevyužívaná část prostoru rakvárny v jihovýchodní části dispozice bude nově po stavebním oddělení od zbývající části rakvárny využívána jako místnost pro úpravu zesnulých. V případě krematoria se jedná o stávající, jednopodlažní, nepodsklepený objekt, zastřešený plochou, dvouplášťovou střechou, pouze část smuteční síně je zastřešena střechou pultovou. V rámci projektu jsou navrženy dílčí stavební úpravy v jihovýchodní části dispozice, bez rozšíření stávající zastavěné plochy.

Stavbu a její zařízení je třeba užívat dle jednotlivých návodů na užívání. Navrženými stavebními úpravami vznikne samostatná místnost pro úpravu zesnulého, která bude přístupná novými vchodovými dveřmi jak z venkovního prostoru, tak spojovacími dveřmi z vnitřních prostor krematoria.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

b.1. Architektonické řešení

- Celkové urbanistické pojetí PD neřeší – jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu.
- Stávající objekt je jednopodlažní, nepravidelného, pravoúhlého půdorysu, nepodsklepený. Objekt je zastřešen plochou střechou, v případě smuteční síně pultovou.
- Vystavěný v klasické konstrukci, svislé konstrukce cihelné zděné, stropní konstrukce železobetonové stropní panely, část zázemí se spalovnou a rakvárnou, kde jsou navrženy stavební úpravy je s železobetonovou nosnou konstrukcí, zděnými obvodovými stěnami a stropem z železobetonových stropních (střešních) panelů .
- Fasády objektu omítané klasickým břízolitem v přírodním odstínu.
- Okna a vchodové dveře jsou hliníkové se zdvojeným sklem

b.2. Funkční a dispoziční řešení

- Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy jihovýchodní části dispozice, respektive části zázemí obsahující v současné době spalovnu a rakvárnou.
- Nově navržená místnost pro úpravu zesnulých bude vyčleněna ze stávajícího, nevyužívaného prostoru rakvárny.
- Prostor nové místnosti bude nedílnou součástí krematoria a bude využíván pro úpravu zesnulých před uložením do rakve

b.3. Přístupy, vegetační úpravy

- Objekt krematoria dotčený stavebními pracemi je umístěn při místní obslužné komunikaci v ulici Hřbitovní, jihovýchodně od výpadovky na Lanškroun, v poměrně klidové zóně při východním okraji města Česká Třebová.
- Vstup do místnosti pro úpravu zesnulých je zajištěn z oplocené části areálu krematoria a hřbitova a je situován v návaznosti od příjezdu od ulice Hřbitovní ze západní strany, k tomuto vchodu je zajištěn zároveň i příjezd automobilů pohřební služby.
 - Jedná se o dílčí vnitřní stavební úpravy, vegetační úpravy nejsou navrženy, jelikož venkovní navazující prostory nebudou těmito stavebními úpravami dotčeny.

c) kapacity projektované stavby, orientace, osvětlení

c.1. Projektované kapacity stavby

Místnost pro úpravu zesnulých	
plocha místnosti	21,43 m ²
obestavěný prostor místnosti.....	77,15 m ³
světla výška místnosti	3,60 m
konstrukční výška místnosti	3,82 m

Technické vybavení :

- světelné a silnoproudé rozvody
- vytápění resp. temperování prostoru přímotopným elektrickým topidlem
- zdravotně technické instalace
- odvětrání, VZT

c.2. Osvětlení, orientace objektu k světovým stranám

Orientace stávajícího objektu ke světovým stranám se nemění. Denní osvětlení (oslunění) nově navržené místnosti je řešeno okny osazenými v jihovýchodní fasádě objektu. Osvětlení je doplněno elektrickým umělým osvětlením.

d) technické a konstrukční řešení

d.1 Bourání

- Stavební práce spočívají v dílčích stavebních úpravách jihovýchodní části dispozice stávajícího objektu krematoria.
- Vybourání stávající teracové podlahy v části budoucí místnosti pro úpravu zesnulých.
- Otlučení omítky stěn v rozsahu budoucí místnosti pro úpravu zesnulých.
- Vybourání otvoru pro vstupní dveře.
- Demontáž stávajících oken a vybourání otvoru pro nová okna – nižší parapet
- Demontáž elektroinstalace včetně svítidel (2ks čtyřtrubicových a 1ks dvoutrubicového).
- Vybourání 2ks dveří v manipulační chodbě a rozšíření otvoru.

Provádění bouracích prací bude postupováno podle vyhl. č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu a dle ČSN 73 3050.

d.2 Svislé nosné konstrukce

- Nové svislé nosné konstrukce nejsou navrženy
- dozdivky a začistění bouraných otvorů jsou navrženy z plných cihel. Zděno na maltu M2,5, cihly s pevností P10.

d.3 Vodorovné konstrukce

- Překlady nad novými otvory a průchody v nosných stěnách (vnějších i vnitřních) navrženy z ocelových I nebo U nosníků
- Překlady nad dveřními otvory v nenosných příčkách dle zdícího materiálu

d.4. Příčky

- Nové příčky navrženy z pórobetonových přesných tvárnic Ytong tl.150 mm na lepidlo + perlínka do lepidla, vrchní štuková omítka + bílá malba případně keramický obklad.

d.5 Úpravy povrchů

- Nové vnitřní jádrové omítky v rozsahu budoucí místnosti pro úpravu zesnulých (otlučení omítky, nová vápenná a štuková omítka).
- Cihelné zdivo navrženo omítnout + štuková omítka.
- Štukové omítky budou natřeny bílou disperzní barvou v odstínu RAL 9010. .
- V místnosti pro úpravu zesnulých je navržen keramický obklad na výšku 2100 mm
- Veškeré kouty, styky stěna - podlaha a napojení obkladů, u styku dvou různých materiálů budou spárovány silikonovým trvale pružným

d.6 Podlaha

- nášlapná vrstva podlahy v místnosti pro úpravu zesnulých je navržena jako keramická dlažba do lepidla včetně hydroizolačního nátěru vytaženého cca 150 mm nad podlahu pod keramický obklad a vyrovnávací stěrky po vybourání stávající teracové dlažby

d.7 Podhledy

- Nové podhledy v prostoru místnosti pro úpravu zesnulých ze SDK desek RF tl. 15 mm zavěšené na ocelové profily CD, UD.

d.8. Větrání

- Místnost pro úpravu zesnulých větrána přirozeně okny i nuceně – pro potřeby větrání v zimním období.

d.9 Výplně otvorů

- Nové vnitřní dveře do místnosti pro úpravu zesnulých a vnitřní dveře rozšířené v prostoru manipulační chodby jsou navrženy plastové do rámových zárubní, dveřní křídla s plnými kazetami.
- Vstupní dveře do místnosti pro úpravu zesnulých z venkovního prostoru v obvodové stěně jsou navrženy hliníkové do hliníkové rámové zárubně s přerušným tepelným mostem. Dveřní křídlo navrženo jako kazetové s plnými kazetami.
- Okna nová jsou navržena hliníková se součinitelem prostupu tepla $U_{\text{rámu}} = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zasklení je navrženo izolačním dvojsklem s $U_{\text{skla}} = 0,500 \text{ W/m}^2\text{K}$. Celkový součinitel prostupu okna bude max. $0,800 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vnitřní parapety oken budou provedeny z vodovzdorné laminované dřevotřísky se zaoblenou přední hranou.

d.10 Zastřešení

- Zastřešení objektu stávající, bez úprav, plnou dvouplášťovou střechou. .

d.11 Klempířské prvky

- Klempířské prvky (vnější parapety oken) budou provedeny z poplastovaného hliníkového plechu tl. 0,60 mm.

d.12 Zámečnické výrobky

- Všechny dveře budou opatřeny zárážkou, která bude osazena v podlaze v takové vzdálenosti od stěny, aby nedošlo k poškození dveří ani stěny.
- Osazení přechodových lišt na změně podlahové krytiny z nové dlažby na stávající

d.13 Závěr

- Stavba je navržena v souladu s obecně platnými požadavky na výstavbu.
- Stavba splňuje obecné požadavky na výstavbu, pro stavbu budou použity pouze materiály s certifikáty shody s platnými ČSN a EN.

e) tepelně technické vlastnosti

- Jedná se o dílčí stavební úpravy stávajícího objektu, projektovaná stavba proto není navržena plně v souladu se současnými tepelně technickými požadavky na výstavbu

f) způsob založení objektu

- Založení objektu PD neřeší – stávající. PD řeší dílčí vnitřní stavební úpravy, základové konstrukce jsou stávající.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

- Projekt stavby je řešen s důrazem na minimalizaci jakýkoliv nežádoucích vlivů výstavby a provozu objektu na okolní životní prostředí.
- Stavební práce nemají negativní vliv na ŽP.
- Způsob výstavby musí být volen tak, aby docházelo k minimálnímu ovlivnění prostředí na jeho okolí.
- Stavební odpad bude tříděn podle svého charakteru, druhotně využíván případně odborně likvidován.
- Navrhovaná stavba je nevýrobního charakteru, vzhledem k navrhovanému provozu se dají předpokládat následující vlivy na ŽP:

Zplodiny, pachy:

- Vytápění řešeného prostoru je řešeno samostatným přímotopným tělesem.

Dešťové vody

- Navrhovanými dispozičními změnami stávajícího objektu nedojde k navýšení odvodu dešťových vod.

Odpady

- Odpady vznikající při výstavbě budou v rámci činnosti stavební firmy tříděny, druhotně využity, resp. odborně zlikvidovány.
- Odpady vznikající provozem budou tříděny, druhotně využity, resp. odborně zlikvidovány.
- Běžný komunální odpad (odpad domovního charakteru) bude likvidován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu.

h) dopravní řešení

- Stávající po zpevněných komunikacích s živičným povrchem, příp. z nezpevněné plochy v areálu krematoria – bez úprav.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

- Stavba je navržena mimo záplavové, seizmické a poddolované území.
- Nehrozí sesuvy půdy, staveniště je mírně svažité.

j) dodržení obecných požadavků

Obecné požadavky na výstavbu jsou formulovány zejména ve vyhláškách č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Obecné požadavky na výstavbu byly splněny v části technického řešení (vyhl. 268/2009 Sb.) a v části umístění stavby (vyhl. 501/2006 Sb.). Dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. není nutné postupovat neboť stavba nespadá do kategorií staveb řešených touto vyhláškou.

- Projektová dokumentace je řešena v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu.
- Pro stavbu budou použity pouze materiály s certifikáty shody s platnými ČSN a EN.

