

## **REVITALIZACE HŘBITOVA VE STŘÍBŘE I. ETAPA**

### **SO 02 OHRADNÍ ZEĎ HŘBITOVA – 1. ČÁST, VÝCHODNÍ STRANA**

#### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

##### **Identifikační údaje stavby**

Zadavatel:	Město Stříbro Masarykovo náměstí 1, 349 01 Stříbro
IČ:	00260177
DIČ:	CZ00260177
Zhotovitel:	Zahradní a krajinářská architektura s.r.o. Chlum u Třeboně 286, 378 04 Chlum u Třeboně
IČ:	46991450
DIČ:	CZ46991450
Zodpovědný projektant:	Ing. Jaromír Skoupil, Ph.D. Číslo autorizace: ČKAIT 1004614
Stupeň:	PDPS
Číslo zakázky:	24 / 17
Datum:	12/2017 – 03/2018

## Popis stavby

Rekonstrukce ohradní zdi je součástí komplexní revitalizace areálu hřbitova ve Stříbře. I. etapa revitalizace řeší východní část areálu hřbitova. Stavební objekt SO 02 – Ohradní zeď hřbitova zahrnuje celkovou rekonstrukci zdi v délce 106 m a náhradu stávající branky novou vstupní branou.

Současný stav areálu hřbitova neodpovídá svému významu. Většina hrobů podél východní zdi hřbitova je opuštěných, zanedbaných bez pravidelné údržby, některé náhrobky jsou poškozené nebo dokonce rozpadlé. Dle vyjádření zadavatele má město zpracovaný podrobný pasport všech hrobů a hrobových míst. Cenné náhrobky jsou zaevidovány a zdokumentovány.

Plocha hřbitova je lemována ohradní zdí z kamene na hliněnou maltu, v některých částech byly namísto kamenů použity cihly. Koruna zdi je chráněna pálenými taškami. Stav kamenné ohradní zdi na východní straně hřbitova je velmi špatný, v některých částech ho lze označit za havarijní. Na mnoha místech je vydrolený spojovací materiál a vypadlé kameny. V některých úsecích je pobořena nebo zcela chybí koruna zdi, místy je zeď porostlá vegetací.

Vnější prostor hřbitova za východní zdí je pokryt navážkou zeminy a stavebními odpady. Plocha je porostlá ruderní vegetací. V těchto místech bylo uloženo podzemní elektrické vedení vysokého napětí provozované společností ČEZ Distribuce, a.s. Z tohoto důvodu není možné navážku odstranit.

## Bourací práce

V I. etapě revitalizace hřbitova bude ohradní kamenná zeď vybourána. Zbourána bude celá východní zeď hřbitova v délce 88 m a část severní zdi (za hrobkou "FAMILIE SEIFERT") v délce 12 m - viz. výkres č. 1 – Půdorys zdi.

Kamenný materiál stávající zdi se jeví jako dostatečně kvalitní a předpokládá se, že z větší části ho bude možné použít pro stavbu nové zdi. Vybourané kameny musí být očištěny a vytříděny. Pro stavbu nové zdi budou použity pouze kvalitní pevné kameny, bez známek zvětrávání a rozpadu.

V těsné blízkosti východní zdi hřbitova se nachází asi 14 hrobů a také památník obětem fašismu za II. světové války. Některé náhrobky jsou opřené nebo případně přímo ukotvené do stávající ohradní kamenné zdi. V okolí těchto hrobů je nutné provádět bourání zdi ručně, bez použití těžké mechanizace. Bourací práce musí probíhat tak, aby nedošlo ke zhoršení stávajícího stavu přilehlých hrobů a jejich náhrobků. U náhrobků, u kterých hrozí zbouráním zdi narušení jejich stability, je nutno individuálně posoudit jejich stav a v součinnosti s investorem a projektantem navrhnout vhodná opatření k zajištění jejich stability (např. podbetonováním).

## Stavební práce

### Ohradní zeď hřbitova

Ohradní zeď na východní straně hřbitova bude v délce 106 m obnovena. Stávající zeď, která je v havarijním stavu, bude zbourána a bude nově postavena. Bylo dohodnuto, že zeď bude postavena tradičním způsobem z původního materiálu.

Obnovená zeď bude posunuta o 30 cm směrem na východ, aby došlo k oddálení od staticky narušených a nestabilních náhrobků v těsné blízkosti. Přesná poloha zdi je dána vytyčovacími údaji na výkrese č. 1 – Půdorys zdi.

Celková délka zdi obnovené v 1. etapě bude 106 m. Šířka zdi bude 70 cm, výška 2,2 m. Zeď bude postavena na nový základ z betonu C20/25 o hloubce 80 cm. Konstrukce zdi bude ze zdiva z lomového kamene oboustranně lícovaného na maltu MVC M4. Koruna bude kryta pálenými taškami (Bobrovka 18x38 cm).

Předpokládá se, že na stavbu zdi bude cca z 50 % použit očištěný a vytříděný kámen z původní zdi. Tento bude doplněn novým kamenem z místních zdrojů, stejného složení a vzhledu. Použitý kámen musí být zhotovitelem předložen ke schválení zadavateli TDI a AD. Kámen na stavbu zdi musí splňovat požadavky na přírodní kámen I. třídy jakosti dle ČSN 72 1860 - Kámen pro zdivo a stavební účely (minimální pevnost v tlaku 110 MPa, maximální nasákavost 1,5 % hmotnosti a součinitel odolnosti proti mrazu při 25 zmrazovacích cyklech nejméně 0,75).

Zdivo bude provedeno z kamenů s nejmenším rozměrem 20 cm. Jednotlivé plochy kamene (lícni, ložné a styčné) je nutno při zdění vhodně opracovat. Kameny musí být dobře vázány správným rozdělením běhounů a vazáků a musí být kladeny tak, aby výška kamene nepřesahovala kratší rozměr základny. Zdivo bude oboustranně lícované, malta ve spárách v líci musí ustupovat o 20 až 30 mm. Zdivo bude vyspárováno cementovou maltou, šířka spár 15 až 40 mm.

Za zdí, na vnější straně hřbitova bude vybudováno odvodnění. Odvodnění bude tvořeno obsypem zdi drenážním materiálem (štěrkodrt' ŠD fr. 16-32 mm) opláštěným geotextílií. Na dno drenáže bude uložen flexibilní perforované potrubí z PVC DN 100 mm, které bude zaústěno do kanalizace.

### Vstupní brána

Stávající vstupní branka v jihovýchodním rohu hřbitova bude v rámci 1. etapy vybourána a nahrazena novou. Nová vstupní brána bude dvoukřídlá a bude rozšířena na 2,6 m, aby umožňovala vjezd techniky správce hřbitova. Konstrukce brány bude obdobná jako stávající vstup v severozápadním rohu hřbitova.

Křídla brány budou tvořena nosným rámem z tyčí čtvercového profilu 30x30 mm. Na nosný rám budou navařeny oboustranně svislé plotové tyče čtvercového profilu 20x20 mm v délkách 1,8 a 2,0 m. Povrch ocelových prvků bude opatřen nátěrem barvou RAL 5004 šedočerného odstínu. Křídla vstupní brány budou spočívat na dvojici závěsů ukotvených do tělesa zdi. Branky budou opatřeny klikou a uzamykatelným zámkem.

## **Terénní úpravy**

Plocha za obnovenou východní zdí hřbitova, pozemek p.č. 1814/2 je překryta navážkou zeminy a stavebních odpadů, které sem byly v minulosti ukládány. Tato plocha bude vyčištěna od nežádoucí vegetace a následně bude provedeno hrubé urovnání terénu. Plocha bude dále ohumusována pro následné založení trávníku.

## **Bezpečnost práce a ochrana životního prostředí**

Při provádění stavebních prací musejí být dodrženy platné bezpečnostní předpisy a směrnice, ČSN a zákon na ochranu životního prostředí. BOZP podrobně řeší zákon č.309/2006Sb, jež nařizuje zajištění bezpečné a život neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Zhotovitel je povinen zpracovat plán BOZP, který musí identifikovat možná nebezpečí a rizika, jež by mohla nastat při vybraném způsobu prací. Dále platí zákon 591/2006 Sb. o nařízení vlády o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

## **Mechanická odolnost a stabilita**

Jedná se o zajištění mechanické odolnosti a stability jednotlivých konstrukcí. Pro konstrukce a práce se musejí použít materiály a výrobky navržené v projektu. Při používání strojů a přístrojů pro výše uvedené práce se musí samozřejmě dodržet požadavky nařízení vlády č. 378/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů), kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz o používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

## **Ochrana proti hluku**

Stavba – objekt svým provozem nezpůsobí okolí nadměrné zatížení hlukem. Pro výstavbu se budou nasazovat pracovní stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku. Při stavební činnosti budou dodržovány povolené hladiny hluku pro dané období stanovené NV 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Průběh prací bude konzultován se správcem hřbitova, V době pohřbu budou hlučné práce přerušeny.

## **Hygiena, ochrana zdraví a ŽP:**

Podle zákona 17/1992 o ochraně životního a instrukcí MŽP ČR, je zhotovitel povinen zabývat se ochranou zdraví a životního prostředí při realizaci stavby. V rámci

péče o životní prostředí je nutno také dodržovat zákon č.14/1992 Sb. o ochraně přírody a zákon č.185/2001 o odpadech.

### **Bezpečnost při užívání stavby:**

Bude zajištěna provedením stavby v souladu s realizační dokumentací, její vybavení bezpečnostními tabulkami, označením východů a prostředků požární ochrany je věcí dodavatele stavby.

Základním právním předpisem, který stanovuje bezpečnost při užívání je vyhláška 48/1982 Sb. v platném znění.

### **Současné platné právní podmínky určují:**

Zákon 183/2006 Sb. – Stavební zákon

Zákon 262/2006 Sb. – Zákoník práce

Zákon 309/2006 Sb. – Požadavky na BOZP

Je doporučeno respektovat a dodržovat všechny platné související ČSN a EN.

V Brně 03 / 2018

Ing. Jaromír Skoupil, Ph.D.