

Obsah:

1.1. Bezpečnost a ochrana zdraví

1.2. Technické řešení

- 1.2.1. *Koncepce*
- 1.2.2. *Zed' č. 3 – ETAPA IV*
- 1.2.3. *Zemní práce*
- 1.2.4. *Svislé konstrukce*

A) TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1. Bezpečnost a ochrana zdraví:

- 309/2006 Sb. ZÁKON ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

- 591/2006 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- 362/2005 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 17. srpna 2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

1.2. Technické řešení:

1.2.1. *Koncepce*

Stávající stav (obecně zed' jako celek):

Stávající zdi hřbitova jsou zhotoveny z plných pálených cihel formátu 70x150x300 (± 5) mm na vazákovou vazbu v tl. 300 mm na vrstvu vápenné památkářské malty tl. 17 (± 3) mm. Zdivo je založeno na cihelné rímse, která je vyžděna z kratších cihel postavených na užší stranu „na kant“. Šířka římsy je cca 490 mm. Pod rímsoou je vyžděno soklové zdivo šířky 450 mm, římsa přesahuje soklové zdivo cca 20 mm na každou stranu. Soklové zdivo je vyžděno až pod úroveň terénu a tvoří tak i základy samotných zdí, které sahají do hloubky min. 0,5 m a více, dle průběhu terénu. Výška stěn (vazákové vazby) nad římsami je vždy stejná 1,75 m (20 řad cihel) z vnější strany hřbitova, resp. 1,84 m (21 řad cihel) z vnitřní strany hřbitova. Výška soklového zdiva pod rímsoou je proměnné výšky, v závislosti na průběhu terénu, který kopíruje (z obou stran). Zhlaví zdí je zakončeno opět cihlami postavenými na užší stranu „na kant“, které jsou navíc ve spádu směrem na vnější strany hřbitova. Sklon je dán výškou jedné řady navíc z vnitřní strany. Cihly zhlaví jsou oproti zdi předsazeny na obě strany o cca 30 mm. Celková výška zdi nad rímsoou je tedy včetně cihel ve zhlaví cca 2,0 m. Dle průběhu terénu je i samotné zdivo včetně římsy po délce odskákáno na výšku zpravidla dvou řad cihel, odskok je proveden v místě pilířů.

Zed' je průběžná v celé délce, v několika místech jsou ve zdi lokálně umístěny otvory pro dveře.

Zed' je ztužena pilíři s rozměry 450x450 mm, které jsou rozmístěny po stejné vzdálenosti 4,2 m osově (± 5 cm). Pilíře jsou umístěny symetricky v rovině stěny, jsou vyžděny opět na římsu, která zde má šířku cca 640 mm. V místech pilířů je pod rímsoou soklové zdivo zesíleno na průřez 600x600 mm, římsy tak i zde přesahují soklové zdivo o cca 20 mm. Výška pilířů nad rímsoou je vyšší než průběžné zdi. Pilíře tvoří vždy 29 řad cihel, které odpovídají výšce pilíře cca 2,55 m. Poslední 3 řady cihel ve zhlaví pilíře jsou seřezány pod úhlem 45° směrem ke středu pilíře a tvoří tak "věžičky" sedlového tvaru s hřebenem kolmým na rovinu zdi.

Zdi vykazují od malých lokálních poruch až velké a závažné poruchy a nedostatky, které je nutné odstranit:

- Celkové naklonění zdí vlivem podrůstání kořenů stromů, kdy dochází k natočení základů, potažmo celé stěny.
- Částečné nahnutí zdí vlivem degradace malty ve spárách – spáry stěny nad rímsoou byly během času „svěpomocí“ zapravovány pouze z jedné strany, čímž došlo k celkovému naklonění. Část pod rímsoou je bez statických poruch.
- Degradace zdiva z důvodu neúdržby – dlouhodobé působení vody a klimatických zatížení narušení zdí vlivem prorůstání popínavé zeleně atd.

Celková sanace zdí je rozdělena do několika ETAP, v rámci této dokumentace se řeší pouze ETAPA IV.

1.2.2. Zeď č. 3 – ETAPA IV:

Jde o část východní zdi mezi starým a novým hřbitovem, resp. o její jižní část od prostředního průchodu. Úsek je ve stávajícím stavu v celé délce celistvý bez chybějících částí zdiva. V některých částech je výrazně porostlý popínavou zelení. Ze statického hlediska nebyly shledány žádné výrazné poruchy spodní stavby (zdiva pod římsou). Horní část nad římsou však vykazuje poruchy typu naklonění zdiva. Tyto poruchy jsou zapříčiněny především degradací a vyplavením původní malty ze spár zdiva srážkovou vodou a postupným sedáním cihel na jedné straně. Narušení malty, potažmo i zdiva, způsobuje i popínavá zeleň, která prorůstá do spár a narušuje původní maltu. Natočení horní části zdi, resp. vrchních dvou třetin, je přibližně od poloviny uvažovaného úseku směrem na sever. Dále se jedná pouze o lokální poruchy typu chybějících nebo degradovaných / rozpadlých / porušených cihel, především v místech věžiček pilířů. Začátek úseku zdi (od průchodu mezi hřbitovy) začíná pilířem, který je v omítnuté podobě.

V prostřední části tohoto úseku se nachází dveře, které propojují starou část hřbitova s novou částí.

Postup prací:

1. V první fázi bude zeď zbavena veškeré popínavé zeleně z obou stran, okolní terén bude vyrovnán (zbaven nánosů u paty zdi) a budou demontovány dveře v průchodu do nové části hřbitova. Ze zdi budou odstraněny veškeré nepůvodní omítky a budou rozebrány nadezdívky a dozdvíky.
2. Zeď ve stávajícím stavu nevykazuje žádné závažné poruchy, které by souvisely se špatným stavem základových konstrukcí – založením zdi, proto budou základy včetně soklového zdiva a římsy v celé délce zdi (mimo nároží se zdi č. 2) zachovány a pouze sanovány.
3. Sanace paty stávajícího zdiva:
 - Odkop po celé délce zdiva z obou stran do hloubky cca 30 cm.
 - Ruční očištění ocelovým kartáčem, odstranění veškerých volných fragmentů cihel a malty. V případě odstranění větších částí degradovaných cihel dojde k jejich úplné výměně.
 - Přiloží se ochranná nopová fólie do tvaru „L“ (nopy ke stěně), zpětný hutněný zásyp
 - Chemická clona – vodorovná injektáž na bázi injektážního krému (např. Aquabarier). V případě rozdílných výšek terénu ze strany zdi lze injektáž provést šikmo. Injektáž bude působit jako clona proti vztlínání vlhkosti. Rastr navrtaných otvorů, postup apod. bude upřesněn dodavatelem prací až dle technických listů a doporučení výrobce injektáže.
4. Zdivo nad římsou v osách 22-39 vykazuje poruchy formou naklonění – úseky s nakloněným zdivem budou rozebrány (vrchní dvě třetiny), cihly očištěny a použity pro opětovné vyzdění ve stejném tvaru a geometrii na zdící maltu MVC5. Přesný tvar původních zdí je naznačen na výkrese C.3 a D.1.1.-04.
5. Ostění otvoru dveří bude nově zapraveno a budou osazeny nové dveře, které budou tvarem, materiálem apod. věrně kopírovat původní.
6. Stávající zdivo bez statických poruch bude zapraveno plošným přespárováním sanační maltou s nízkým difúzním odporem (např. Baurex-Aqua), chybějící nebo poškozené cihly budou nahrazeny novými, stejného formátu a barvy. Vyzdění budou na zdící maltu MVC5.
7. Plošné ošetření zdi vhodným impregnačním nátěrem/nástřikem – hydrofobizace zdiva (např. Dicosil 305)
8. Krouna stěny bude plošně hydrofobizována systémem následné hydrofobizace na bázi rozpouštědel (např. NOAX 2000).

1.2.3. Zemní práce

Případné výkopové práce budou provedeny strojně, případně ručně. Výkopek bude odvezen na řízenou skládku.

1.2.4. Svislé konstrukce

Zdi budou po stavebních úpravách stejného tvaru a geometrie jako před úpravami, resp. před jejich poškozením (stejně výšky, šířky, umístění pilířů, místa výškových odskoků, vazby...). Pro stavební úpravy budou použity pouze nepoškozené rozebrané původní plné pálené cihly nebo nové se stejným formátem 70x150x300 (± 5) mm a barevným odstínem. Vyspárování bude provedeno vhodnou sanační maltou s malým difúzním odporem umožňujícím odpařování vlhkosti ze zdiva, vyzdění bude provedeno na zdící maltu MVC5 v tl. 17 (± 3) mm. Strážky pilířů budou provedeny z nových pálených drážkových tašek s hřebenáči s přírodní reznou povrchovou úpravou bez dalších požadavků.

Zapsal Ing. Čorík 02/2021