

Akce : Oprava oplocení hřbitova

Investor : Město Jílové, Mírové nám. 280, Jílové

Technická zpráva

Cílem je navrhnout opravu oplocení hřbitova v Jílovém. Ten je umístěn zejména na p.č. 2964/2 k.ú. Jílové (5589 m², ostatní plocha – pohřebiště). Vlastníkem pozemku i okolních je investor.

Stávající stav: půdorys hřbitova je přibližně obdelníkový. Hlavní vstup je z východní strany. Délka východní a západní strany je cca 66 m, délka severní a jižní strany je cca 79 m. Oplocení východní strany je kromě úseku délky cca 6,8 m u SV rohu provedeno cca před 10 lety a je tvořeno podezdívkou + sloupky z betonových pohledových tvarovek 40 x 20 x 20 cm, které jsou probetonovány, a ocelovými plotovými polí. Tato část oplocení zůstane zachována ve stáv. stavu. Zachována zůstane také branka na severní straně a brána na jižní, a to včetně zděných sloupků. Tyto byly provedeny pravděpod. ve stejné době jako oplocení východní strany. Zbylá část oplocení je tvořena cihelným zdivem (CP) tl. 15 cm se sloupky 45 x 45 cm z téhož materiálu. Výška zdi je okolo 1,7 m, mezi sloupky je okolo 3,5 m. Zdivo je omítnuto a nabíleno. Zakončení zdiva vč. sloupků provedeno z pálených střešních tašek se sklonem na vnější stranu. Stáří zdiva min. 50 let. Zeď je postavena na základu šířky 60 cm. Základ je výškově odstupňován dle sklonu terénu (u výškového odskuku je vždy postaven sloupek). Nadzemní část základu má výšku 30 – 60 cm. K ověření hloubky základu byly provedeny sondy – na jižní straně v místě sondy hl. 40 – 50 cm od UT, na severní pouze asi 20 cm od UT a západní cca 30 cm od UT. Pod úroveň terénu je základ někde z kamene a někde je betonový. Nadzemní část základu je převážně betonová. V horní části je někde vidět výztuž. Pravděpod. při poslední opravě oplocení byl někde ponechán pův. základ a na něj se vybetonovala vyztužená koruna. Hloubka základu je poměrně malá, ale s ohledem na jeho zatížení a charakter stavby je možné základ považovat za staticky vyhovující (bylo ověřeno výpočtem). Mezi základ a zdivo byl vložen pruh asfaltového pásu. Zdivo popsané části oplocení má být odstraněno a provedeno nově. Jeho technický stav je špatný, a to zejména na severní straně. Zde byl místy stav až havarijní – zeď vykloněna (nebyla provázána se sloupky) a hrozilo samovolné zborcení. Proto investor nechal nejhorší úsek délky cca 20 m řízeně snést. Již byla odstrana na i suť. K špatnému vtavu zdi v tomto úseku napomohly i 2 vzrostlé thuje. Ty budou v době vegetačního klidu odstraněny – řeší samostatně investor.

Návrh opravy:

- V SV rohu je po vnitřní straně zdi proveden rozvod vody. Ten bude demontován.
- Stáv. zdivo (kromě sloupků u branky a brány – viz výše) bude sneseno. U zůstávajících sloupků postupovat tak, aby tyto nebyly narušeny. Bourání bude prováděno ruční způsobem s použitím drobné mechanizace směrem shora dolů. Možné je i použití menšího zemního

stroje (všechny 3 strany jsou z venkovní strany přístupné). Nabouraná suť bude odvezena na recyklační dvůr k recyklaci nebo na řízenou skládku odpadu.

- Bude odstraněn asfaltový pás ze základu.

- Viditelná výztuž u základu bude očištěna a ošetřena protikorozním nátěrem Baumit BetoProtect. Pak bude aplikován kontaktní můstek Baumit BetoHaft a následně reprofilační malta Baumit Betofill. Finální vrstvou je opravná stěrková hmota Baumit Betofinish s dokonalou přídržností pro venkovní použití. Alternat. je možné použít výrobky fy. Stado CZ Děčín pro daný typ použití.

- Vhodnou sanační stěrkovou hmotou budou provedeny i lokální opravy vrchní části základu (části, které zůstanou viditelné). Vrchní část základu (mimo novou zeď) pak bude příslušnou stěrkou vyspádována směrem od zdi.

- Na severní straně v místech s již snesenou zdí je část základu (délka cca 2 m) v špatném stavu. Kameny pod železobeton. korunou jsou uvolněné, pojivo vypadané. Tato část bude postupně vybourána (beton. korunu ponechat) a znovu přezděna (kameny na MC 100 nebo beton bez drtě) či podbetonována – beton C 20/25.

- Boční strany základu na severní straně budou očištěny od nesoudržných částí a ošetřeny výše uvedenou stěrkou.

- Plotová zeď bude vyskládána z betonových pohledových tvarovek – v souladu s použitými na východní straně. Pravděpod. se jedná o tvarovky Best – Luneta barva bílá či přírodní. Tl. zdi bude 20 cm, výška cca 1,6 m. Sloupky budou mít rozměr 40 x 40 cm a umístěny budou v místech původních (u výškových odskoků základu). Sloupky budou přiznány na vnější stranu zdi. Základní rozměr tvarovek 40 x 20 x 20 cm. K dispozici jsou i tvarovky s poloviční výškou. Výškové vyrovnání bude provedeno vždy ve spodní části zdi (osazení do beton. lože či použití nízkých tvarovek), aby pak celé pole včetně sloupků vycházelo na vazbu s použitím základních tvarovek. Zdivo i sloupky budou probetonovány betonem min. C 16/20. Spolupůsobení základu a zdi bude zajištěno trny z betonářské výztuže R10 – 5 ks/m', u sloupků 4 ks v rozích. Do stáv. základu budou navrtány otvory (hl. min. 15 cm), do kterých budou do chemické malty osazeny výše uvedené trny. Na ně pak bude navázána či navařena svislá výztuž z profilu R10 – 5 ks/m', u sloupků 4 ks/sloupek. U tvarovek Luneta II bude použita i vodorovná výztuž – 5 prof. R10/m'.

- Zeď i sloupky budou zakončeny betonovými stříškami či hlavicemi, které jsou součástí daného systému.

- Obnoví se zrušený rozvod vody v SV rohu.

Poznámky:

- Při realizaci nutno dodržovat veškeré bezpečnostní a technologické předpisy, které budou s danými pracemi souviset.

- Dodavatel zajistí, že odpady vzniklé při realizaci budou likvidovány odpovídajícím způsobem.

- Pokud by při realizaci byly zjištěny jiné skutečnosti než nyní předpokládané, pak další postup prací konzultovat s projektantem.

- Postup prací je nutné volit tak, aby nebyly narušeny či poškozeny hroby či náhrobky v blízkosti plotové zdi. Některé jsou o ni opřené. Nutno zajistit před bouráním zdi.