



**OPLOCENÍ HŘBITOVA
VE STARÝCH KŘEČANECH**
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Místo stavby	:	Staré Křečany p. č. 780,1376/3, 1440/3, 1440/4 a 1441 v k.ú Staré Křečany
Stavebník	:	Obec Staré Křečany
Projektant	:	Ing. Jiří Drahota ČKAIT – 0400741
Datum	:	02/2019

1. Úvod

Tato PD řeší výstavbu nového oplocení na větší části obvodu hřbitova. Oplocení bude budováno v 5-ti etapách postupně od JV strany, přes JZ stranu až k SZ straně hřbitova.

Nové oplocení je navrhováno na JV a JZ straně, kde je v současné době pouze provizorní oplocení z drátěného pletiva na dřevěných sloupcích, a dále bude oplocení budováno na SZ straně a malé části SV strany hřbitova v místě původní cihelné ohradní zdi, která bude zbourána.

Sávající oplocení na SV straně a na části JV strany z cihelné zdi v délce cca 150m, které bude zachováno, není předmětem řešení této PD.

Navrhované oplocení bude řešeno tímto způsobem:

Konstrukčně je nový plot navržen ze základových pasů z prostého a vyztuženého betonu, betonových sloupků 400/400mm vetnutých do základů, betonových podezdívek tl. 200mm a kovaných kovových tyčových plotových dílců.

Výška plotu nad přilehlým terénem je cca 1 550mm, výška podezdívek nad terénem je cca 500mm. Osové vzdálenosti sloupků jsou převážně 2 800mm, jako doplňující modulové vzdálenosti jsou navrženy délky 2 600, 2 400 a 2 000mm.

2. Popis stávajícího stavu konstrukcí

Ohradní zeď na SZ hranici hřbitova je provedena z režného lícového cihelného zdiva opatřeného omítkou ze strany hřbitova. Stěna tl. 150mm a výšky cca 1,1m je po vzdálenosti cca 2m zpevňována pilířky 300/300mm. Stěna stojí na soklu z kamenného zdiva tl. cca 600mm výška cca 0,5m z vnější strany a 0,25m ze strany hřbitova. Soklové zdivo plní i funkci opěrné zdi. Část zdi v rohu u kaple je provedena z cihelného omítaného zdiva tl. 450mm. Zhlaví zdí je provedeno monolitickou betonovou deskou tl. cca 50mm, založení zdí je plošné na základových pasech z kamenného zdiva a kamenné rovnaniny. Kopanou sondou bylo ověřeno, že ze SZ strany zdi není základová spára základového pasu v nezámrazné hloubce. Konstrukce jsou na pokraji své životnosti, na mnoha částech jsou již značně deformované.

Provizorní oplocení je provedeno z lesnického pletiva výšky 2m na dřevěných sloupcích z kulatiny profilu cca 200mm v osové vzdálenosti cca 3m.

3. Bourání, podchycování a zazdívání

Bude demontováno provizorní oplocení z lesnického pletiva výšky 2m včetně dřevěných sloupků v celkové délce cca 206m.

Kompletně bude zbourána cihelná zeď tl. 150mm včetně kamenného soklového zdiva na SZ straně v délce cca 56m a cihelná zeď tl. 450mm v rohu u kaple v délce cca 4,6m, obě jsou popsány v předchozím odstavci.

Pro provedení nových základových pasů v prostorech zbouraných zdí a jejich soklů bude dále rozebráno a vybouráno základové zdivo z kamene předpokládané šířky 0,6m do hloubky min. 0,3m.

4. Zemní práce

U bourané zdi na SZ straně bude na mírně svažitém terénu sejmuta ornice v pruhu cca 47 x 2m.

Dále bude provedeno hloubení rýh šířky 400mm a hloubky min. 900mm pod přilehlý terén pro základové pasy. Dno rýh bude vyplněno hutněným podsypem ze štěrku frakce 16/32mm v mocnosti 200mm.

Pro zajištění nezámrazné hloubky základové spáry původního pasu na SZ straně bude v pruhu cca 47 x 2m proveden svahovaný hutněný násyp zeminou o mocnosti 250-300mm.

Podél nového oplocení, v místech po deponiích a skládkách stavby bude proveden hutněný dosyp prosátou zeminou a horní vrstvou z ornice o mocnosti min. 50mm, která bude uhrabána, oseta travním semenem a uválcována.

Přebytečná vytěžená zemina bude odvezena na skládku.

5. Základy

Oplocení v místě po provizorním plotu bude založeno plošně na nových základových pasech z prostého betonu C 20/25 XC2 a hutněného štěrkového podsypu.

Základové pasy o šířce 400mm budou mít základovou spáru minimálně 900mm pod upraveným terénem.

Na JZ straně, kde je celkové převýšení terénu cca 3m bude provedeno 16 stupňů výšky 200mm v horním líci základového pasu, tyto budou provedeny po 3 polích.

Oplocení v místech po bouraných stěnách bude založeno plošně na původních pasech z kamenné rovinaniny, jejichž zhlaví bude opatřeno základovým prahem šířky cca 550mm a výšky min. 300mm z betonu C 20/25 XC2 vyztuženého 6 profily R10 a třmínky R6 po vzdálenosti 250mm z betonářské výztuže B500B.

Do pasů bude vložena betonářská ocel pro spřažení všech betonových sloupků a podezdívky na SZ straně.

Hloubka základové spáry na SZ straně bude zajištěna zemním násypem, viz. odstavec4.

6. Betonové sloupky a podezdívky

Betonové sloupky budou provedeny z hladkých tvarovek 400/200/400mm určených pro stavbu plotových sloupků u plotů stavěných systémem suchého zdění.

Tvarovky jsou ze všech stran opatřeny zkosenými hranami pro efekt spáry, svojí rozměrovou přesností umožňují výstavbu bez použití malty nebo jiného tmelu.

Tvarovky se na sebe skládají na sucho, nespárují se a pohledovou spáru tvoří právě zkosené hrany (fazetky).

Sloupky jsou navrženy jako konzoly vetnuté do základů, proto jsou vyztuženy 4 profily R10 betonářské výztuže B500B, která je vložena do základových pasů s kotevní délkou 500mm. Sloupky budou v celém průřezu vyplněny betonem C20/25.

Podezdívky budou provedeny z hladkých tvarovek 200/200/400mm s hranami zkosenými ze dvou delších stran určených pro stavbu stěn a plotů stavěných systémem suchého zdění.

Tvarovky s hranami zkosenými ze dvou delších stran pro efekt spáry, svojí rozměrovou přesností umožňují výstavbu bez použití malty nebo jiného tmelu.

Tvarovky se na sebe skládají na sucho, nespárují se a pohledovou spáru tvoří právě zkosené hrany (fazetky). Tvarovky obsahují vnitřní dělicí přepážku, která umožňuje vyplnit pouze každou druhou dutinu tvarovky výplňovým betonem.

Podezdívky na SZ straně budou v každé druhé dutině vyztuženy 1 profilem R10 betonářské výztuže B500B, která je vložena do základových pasů s kotevní délkou 500mm. Každá druhá dutina podezdívky bude vyplněna betonem C20/25.

Zákrytové desky jsou navrženy betonové přírodní rovné tl. 50mm s broušeným povrchem.

V dokumentaci je uvažováno s hladkým povrchem tvarovek v přírodním odstínu, finální povrchovou úpravu a odstín betonových výrobků vybere stavebník.

7. Konstrukce zámečnické

Jedná se zejména o výrobu a osazení kovových plotových dílců a otočné kovové branky.

Plotové dílce:

Jsou navrženy kované dílce z ocelového materiálu. Plotové tyče budou z plných čtyřhranů o rozměrech 14/14mm a ploché spojovací oboustranné pásy z plných plochých profilů 30/5mm. Jsou navrženy hladké tyče s okovanými konci, osová vzdálenost jednotlivých tyčí je cca 125mm.

Dílce jsou žárově zinkovány a opatřeny krycí barvou, v PD je předpokládána černá kovářská barva.

Tvar plotových dílců je patrný z výkresové části.

Dílce budou do hotových betonových sloupků kotveny pomocí 4 ocelových úchytů, stejné povrchové úpravy jako dílce, a kotev pro dodatečnou montáž.

Otočná branka:

Je navržena kovová otočná branka z ocelového materiálu s motivem a materiálovým provedením obdobným, jako u plotových dílců. Branka pro šířku otvoru 1 200mm bude vysoká jako plot, tedy cca 1 500mm.

Branka bude osazena na rektifikovatelné panty, bude kováním klika/klika a vložkovým zámkem.

Branka bude do hotových betonových sloupků kotvena pomocí kotev pro dodatečnou montáž.

8. Hydroizolace

Oplocení bude kompletně izolováno proti vztlínání zemní vlhkosti provedením hydroizolační vrstvy z těžkých asfaltových natavitelných pásů. Hydroizolace včetně penetračního nátěru bude provedena v 1. spáře betonového zdiva cca 100mm nad terénem. Prostupy ocelových prutů izolací budou náležitě ošetřeny natavenými přířezy pásů.

Fotodokumentace str.1:



Fotodokumentace str.2:



Fotodokumentace str.3:

