

„O2309 Hřbitov Litvínov Kolumbární zdi - projektová dokumentace III“

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

LEDEN 2025

D1.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zhotovitel dokumentace:

Peter Mark s.r.o.

Stránka: 1/7

OBSAH:

- a. Identifikační údaje stavby
- b. Účel stavby
- c. Architektonické, dispoziční řešení
- d. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy
- e. Stavebně technické řešení
- f. Tepelně technické vlastností stavebních konstrukcí a výplní otvorů
- g. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků
- h. Dopravní řešení
- i. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová ochrana
- j. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu
- k. Závěr

a. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	„O2309 Hřbitov Litvínov - Kolumbární zdi - projektová dokumentace III“
Místo stavby:	k.ú. Horní Litvínov [686042], parc. č. 2785
Stavebník:	Město Litvínov Městský úřad Litvínov, náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov Zastoupený: Karlem Rosenbaumem, 1. místostarostou města
Zpracovatel projektové dokumentace:	Peter Mark s.r.o. Josefská 516/1, 602 00 Brno - město IČ: 07214481 DIČ: CZ07214481 Petr Mareček (ČKAIT 1103789)
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro DSP+DPS
Datum provedení projektu:	01/2024

b. Účel stavby

Jedná se o novostavbu kolumbárních zdí a terénních úprav.

c. Architektonické a dispoziční řešení**Architektonické řešení**

Jednotlivé zídky budou řešeny jako zděné z plných cihel pálených, spojovány maltou pro zděné konstrukce. Výška jedné zídky bude max. 2 186 mm.

Střecha zídky bude řešená jako plochá s vpustí vedoucí středem zdi.

Zdi budou doplněny o kolumbární boxy z umělého pískovce o rozměrech 450x450x450 nebo 600x450x450. Boxy budou uloženy uvnitř zídky.

d. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy

Zastavěná plocha:	10 m2/1 zídka
Obestavěný prostor:	21,86 m3/1 zídka
Celkem zídek:	37 ks
Užitná plocha:	2418 m2

e. Stavebně technické řešení

Bourací práce

Před prováděním etapy II. bude odstraněn stávající chodník v ploše 69,11 m².

Zemní práce

V rámci výstavby nové plochy pro kolumbární zídky bude stržena ornice na požadované ploše pozemku a odvezena na deponii mimo staveniště.

V rámci nových základů budou strženy další vrstvy zeminy, které budou odvozeny na skládku.

Výkop pro základové konstrukce bude zajištěn svahováním 1:1.

Po dokončení spodní stavby bude proveden zpětný zásyp s hutněním po vrstvách 300 mm „ježkovým válcem“.

Základové konstrukce

Základové pásy

Po odkrytí základové spáry, by měla být zemina, popřípadě výskyt vody posouzen a podle skutečné situace budou případně upraveny šířky základových pásů, které jsou navrženy z prostého betonu (C25/30) o šířce 250 mm umístěné po obvodu kolumbární zdi. Základové pásy 1000x250 mm, založené v nezámrzé hloubce minimálně 800 mm. V etapě III. u kolumbárních zdí č. 9, bude použito 6 železobetonových překladů o rozměrech 2750x70x238, uložení min. 250 mm.

Základová deska

Na pásy bude uložena základová betonová deska vyztužená kari sítí průměr 8 – 15/15 cm při horní a dolní straně. Deska o tl. 100 mm. Beton C30/37, ocel B500B.

Základové konstrukce budou zakládány na zhutněném podsypu.

Před zpětným zasypáním budou ŽB konstrukce opatřeny 2x hydrofobizační impregnací na bázi směsi silanů a siloxanů.

Cihelné zdivo

Na základovou desku bude s přesahem 50 mm na každou stranu vyskládaná cihelná zeď po jednotlivých vrstvách. Cihly budou použity o rozměru 290x140x65 mm, pevnostní druh P20. Cihly budou spojovány maltou pro zdění o tl. 10 mm, pevnost v tlaku min. třída M5.

Celá cihelná konstrukce bude na všech vnějších stranách opatřena 2x hydrofobizační impregnací na bázi směsi silanů a siloxanů.

Sřešní konstrukce

- SBS MODIFIKOVANÝ ASFALT	4 mm
- SPÁDOBETON	10-75 mm
- VYZTUŽENÁ ŽB DESKA	75 mm
- HYDROFÓBNÍ NÁTĚR	
- CIHLA LÍCOVÁ ODLEHČENÁ P20	65 mm
- MALTOVÁ SMĚS PRO ZDĚNÍ M5	10 mm

Sřešní konstrukce kolumbární zdi je řešena jako plochá střecha s dešťovou vpustí uprostřed zdi. Spádová vrstva ploché střechy bude tvořena ze spádobetonu, min. sklon v podélném směru zdi je 2 %. Nosná vrstva střechy je tvořena ŽB deskou tl. 75 mm vyztuženou kari sítí průměr 8 – 15/15 cm při horní a dolní straně. ŽB deska bude uložena na vrstvu tvořenou cihlami, které budou opatřené 2x hydrofobizační impregnací na bázi směsi silanů a siloxanů. Povrchová vrstva ploché střechy je tvořena z hydroizolačních SBS modifikovaných asfaltových pásů o tl. 4 mm.

Kolumbární boxy

Boxy o rozměrech 450x450x450mm a 600x450x450mm budou tvořeny z umělého pískovce, tl. jednotlivých stěn je 25 mm. Výrobky z umělého pískovce budou opatřeny hydrofobním nátěrem. Boxy budou dodány s otevíratelnými nerezovými dvířky. Lemování dvířek bude černé, výplň dvířek čiré sklo.

Box B3 bude řešen jako falešný – bude sloužit pro přístup k čistícímu kusu dešťového svodu, box bude uzamykatelný, zadní stěna boxu bude mít stále otevřený otvor o rozměrech 300x400 mm.

Zpevněné plochy

V prostoru kolem kolumbárních zdí bude provedena nová zpevněná plocha z vysokopevnostní vibrolisované dvouvrstvé betonové dlažby. Dlažba bude ukončena buďto betonovým obrubníkem tl. 50 mm, uloženým do betonového lože, nebo ztraceným ocelovým obrubníkem.

- VYSOKOPEVNOSTNÍ VIBROLISOVANÁ DVOUVRSTVÁ BETONOVÁ DLAŽBA	70 mm
- KAMENIVO FRAKCE 4-8 mm	50 mm
- ZPEVNĚNÉ KAMENIVO FRAKCE 4-32 mm	200 mm
- ŠTĚRKODRŤ FRAKCE 0-63 mm	200 mm
- ZEMINA PŮVODNÍ/DOSYPANÁ	

Dlažba bude provedena ve spádech 0,5 % a 2 %.

Etapa č.1 a etapa č.2 budou ukončeny montážním obrubníkem. Při realizaci navazující etapy na etapu již hotovou bude montážní obrubník rozebrán společně s dlažbou do vzdálenosti 1 m od obrubníku. Po dokončení navazující etapy bude dlažba i obrubník doložen zpět.

Zeleň

Podél podélných stran kolumbárních zdí budou záhony o šířce 360 mm od cihelné zdi. Budou zde vysázeny okrasné keře dorůstající do maximální výšky 500 mm jako je Tivolník japonský, Skalník damerův, Skalník drobnolistý a Korunka klaná. Dále budou v areálu kolumbárních zdí budou nově

vytvořeny záhony s okrasnými keři. V celém areálu budou tyto keře ošetřovány a zastříhovány tak, aby nenarušovaly prostor dlažby a aby byl umožněn pohodlný přístup ke všem kolumbárním boxům.

- | | |
|------------------------------|-------------|
| - OKRASNÉ KEŘE | |
| - MULČOVACÍ KŮRA | 20 mm |
| - MINARÁLNÍ SUBSTRÁT | min. 200 mm |
| - NETKANÁ MULČOVACÍ TEXTÍLIE | 3,2 mm |
| - ZEMINA NASYPANÁ | |

V etapě č. III. budou vykáceny 3 stromy – třešně. Ve stejném počtu bude vysazena nová náhradní výsadba, tzn. budou vysazeny nové 3 stromy – třešně.

Při realizaci akce bude dodržována ČSN 83 9061 (2006) – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavební činnosti.

Odvodnění

Jednotlivé zdi budou odvodňovány pomocí střešní vpustí. Dešťová voda bude odváděna trativodem.

g. Vliv objektu a jeho užívání na živ. prostředí a řešení případných neg. účinků

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí. Při realizaci budou dodrženy zásady stanovené zákonem 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky Ministerstva životního prostředí 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Domovní odpad bude odvážen místními Technickými službami na základě smlouvy, nádoby na odpad budou umístěny před hlavním vstupem do objektu.

h. Dopravní řešení

Není předmětem projektové dokumentace.

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

c) doprava v klidu,

d) pěší a cyklistické stezky.

i. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradon. opatření

Stavba nebude ohrožována žádnými škodlivými vlivy vnějšího prostředí. Pozemek a stavba umístěná na pozemku se nenachází v území, které by bylo ohroženo seismicitou.

j. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Není předmětem projektové dokumentace

k. Dodržení všeobecných požadavků na výstavbu

Projekt je zpracovaný podle platné legislativy a platných norem. Stavba je navržena obecně v souladu se zákonem 183/2006 Sb. a vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Závěr

Dokumentace je zpracována v podrobnosti pro stavební řízení, detailnější specifikace jednotlivých materiálů a konstrukcí bude předmětem dokumentace pro provádění stavby. Obecně však platí, že stavba bude realizována za použití konstrukcí materiálu a zařízení ve vysokém standartu kvality, garantujícím vysoké užitkové hodnoty, absolutní funkčnost a dlouhodobou životnost včetně běžně dosažitelného servisu. Konstrukce, prvky a materiály musí vyhovovat v současné době platným českým státním a oborovým nebo podnikovým normám.

Obecné doporučení a upozornění:

Při realizaci postupovat v koordinaci se všemi řemesly.

Vypracoval: Petr Mareček
V Brně, leden 2025