

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1.	Úvod	1
2.	Popis staveniště	2
3.	Přípravné práce.....	2
4.	Výkopy a zemní práce.....	2
5.	Základy	2
6.	Svislé nosné konstrukce	2
7.	Vodorovné konstrukce	2
8.	Překlady a věnce	2
9.	Střecha	2
11.	Podlahy.....	2
13.	Hydroizolace a parozábrany.....	2
15.	Povrchové úpravy	2
20.	Klempířské výrobky.....	3
27.	Likvidace dešťových vod.....	3
29.	Terénní úpravy.....	3
30.	Oplocení	3
31.	Dopravní řešení.....	3
32.	Vliv stavby na životní prostředí	3
33.	Realizace stavby.....	3
34.	Seznam použitých norem a právních předpisů.....	3

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší stavbu nového kolumbária v areálu městského hřbitova ve Šternberku.

Dokumentace je zpracována v podrobnosti pro stavební řízení. Pro realizaci stavby bude nutná spoluúčast GP při stavbě v rámci autorského dozoru.

V případě shledání nejasností či nesrovnalostí v projektové dokumentaci oproti skutečnému stavu je nutné kontaktovat projektanta k vyjasnění.

Při provádění prací je nutno dodržet veškerá technologická pravidla a postupy dané výrobcí.

Musí být dodrženy všechny požadavky stanovené v aktuální platném požárně-bezpečnostním řešení.

Stavební řešení (obecně)

Stavba kolumbária se skládá ze sedmi od sebe oddělených jednoduchých výklenkových staveb. Zdivo je z keramických tvárnic tloušťky 240 mm, je zakončeno železobetonovým věncem pod úroveň stropu a je opatřeno probarvenou omítkou s průměrem zrna 1,5mm. Zastropení je provedeno pomocí betonového prefabrikovaného předpjatého panelu. Střecha je plochá a ze tří stran ohraničena atikou s oplechováním z titanzinku. Ve výklencích budou jako samostatné hotové výrobky osazeny police pro uložení urn, které nejsou součástí dodávky stavby – viz příloha 1 technické zprávy. Podlaha výklenků i metr široký prostor mezi kolumbáriem a cestou bude dlážděn žulovou kostkou. Před kolumbárií bude vybudován nový chodník na místě stávajícího. Povrch bude asfaltový se dvěma pásy kamenných kostek na každé straně. Podrobný popis viz příloha D.2.1. Při chodníku budou osazeny tři nové lavičky – viz výpis ostatních výrobků.

2. Popis staveniště

Staveniště se nachází uvnitř areálu městského hřbitova. Stavba bude prováděna za plného provozu hřbitova. Staveniště bude dočasně oploceno. Voda a elektřina se nachází uvnitř hřbitovního areálu.

3. Přípravné práce

Bude odstraněn stávající chodník v nevyhovujícím stavu, který je tvořen silně narušenou asfaltovou vrstvou a štěrkovým podsypem – viz C.3 SITUACE BOURACÍCH PRACÍ.

4. Výkopy a zemní práce

V místě stavby bude sejmuta ornice v tloušťce 200 mm a následně vyhloubeny rýhy pro základové pasy. Získaná hlína bude použita na závěrečné terénní úpravy, případně uskladněna investorem pro další využití.

5. Základy

Budou provedeny základové pasy pod obvodové stěny z betonu C16/20..

6. Svislé nosné konstrukce

Nosné zdivo bude vyzděno z keramických tvárnic tl. 240 mm. Pevnost zdiva P10, malta pro tenkovrstvé spáry.

7. Vodorovné konstrukce

Jako strop bude v každé ze sedmi částí použit předpjatý prefabrikovaný panel tl. 160mm uložený na železobetonové věnce.

8. Překlady a věnce

Pod úroveň stropu bude proveden železobetonový monolitický věnec s ocelovou výztuží. Podrobněji viz statická část.

9. Střecha

Spád střechy bude 3 procenta a bude zajištěn vrstvou lehčeného betonu. Povrch střechy bude tvořen TPO folií.

10. Podlahy

Podlaha výklenků i přilehlý prostor bude vydlážděn ze žulových kostek 100x100x100mm do štěrkového lože. Okrajové řady kostek budou uloženy do betonového lože.

11. Hydroizolace a parozábrany

Hydroizolace proti zemní vlhkosti bude tvořena asfaltovými pásy, střešní hydroizolace bude z TPO folie.

12. Povrchové úpravy

Veškeré povrchové úpravy budou vyhovovat technickým, provozním a hygienickým požadavkům.

Omítky

Bílá, probarvená, průměr zrna 1,5mm.

13. Klempířské výrobky

Klempířské výrobky budou provedeny z titanzinku.

14. Likvidace dešťových vod

Dešťové vody budou vsakovány povrchově na pozemku.

15. Terénní úpravy

Po dokončení stavby bude okolní terén upraven do původního stavu.

16. Dopravní řešení

Stavba nemá žádný vliv na počet potřebných parkovacích míst. Budou využívána stávající parkovací místa před vstupem na hřbitov.

17. Vliv stavby na životní prostředí

Použité stavební materiály jsou vyrobeny z ekologicky nezávadných hmot (všechny mají platné atesty státní zkušebny). Likvidace stavebního odpadu vzniklého při výstavbě je povinna zajistit dodavatelská firma.

18. Realizace stavby

Stavba bude probíhat uvnitř areálu městského hřbitova. Nepředpokládá se tedy zábor sousedních parcel. Stavba bude probíhat během plného provozu hřbitova a bude dočasně oplocena. Materiál bude na stavbu dovážen dodávkovými automobily, případně ručně. Voda i elektřina se nachází v areálu hřbitova.

19. Seznam použitých norem a právních předpisů

ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb - Výkresy pozemních komunikací
ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti
ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Část 1: Přesnost osazení
ČSN 73 0212-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Část 1: Základní ustanovení
ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Část 3: Pozemní stavební objekty
ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky
ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 1601 Plastové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování
ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení
ČSN 73 2520 Drsnost povrchů stavebních konstrukcí
ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN 73 8101 Lešení - Společná ustanovení
ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení
ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 73 8107 Trubková lešení
ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1 Zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí - Zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí - Zatížení větrem
ČSN EN 1991-1-6 Zatížení konstrukcí - Zatížení během provádění
ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí - pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí - vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
ČSN EN 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí - Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva
ČSN EN 206-1 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení
ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení

PRÁVNÍ PŘEDPISY Z OBLASTI ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍHO ŘÁDU

Zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška č. 526/2006 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona

Zákon č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Další závazné a platné právní předpisy a ČSN týkající se bezpečnosti práce na staveništi.

Při provádění budou dodržovány požadavky výše specifikovaných zákonů a nařízení:

Termíny stavby

Zahájení stavby /předpoklad/	09/2018
Ukončení stavby /předpoklad/	11/2018

24.4.2018

Ing. Lukáš Roubal
Ing. Jan Blaha

PŘÍLOHA 1 TECHNICKÉ ZPRÁVY - VÝROBEK POLICE NA URNY

SCHÉMA	FOTO	POPIS	KS	POZN.
		POLICE PRO UKLÁDÁNÍ UREN	21	

POZNÁMKA:

- DODÁVKA VÝROBKU NENÍ SOUČÁSTÍ STAVBY
- POLICE BUDOU NAPOJENY NA ZEMNÍČÍ PÁSKY V ZÁKLADECH