

## 1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby:	Kolumbárium pre lokalitu Petržalka
Miesto stavby:	Cintorín Petržalka, Bratislava - Petržalka parc.č. 5765, k.ú. Petržalka
Investor:	MARIANUM – Pohrebníctvo Bratislavy Šafárikovo nám. č. 3, 811 02 Bratislava
Majiteľ pozemku:	Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám. č. 1, Bratislava
Gen. projektant:	MEB consulting, s.r.o., Hrubá strana 1535, Bzince pod Javorinou, 916 11
Architekt. riešenie:	Ing. arch. Eva Babuliaková, Ing.arch. Matej Babuliak
Profesia:	statika
Zhotoviteľ:	Ing. Gabriel Kovács, autorizovaný stavebný inžinier – statika stavieb
Stupeň proj. dokumentácie:	Projekt na stavebné povolenie
Dátum:	jún 2024

## 2. Účel projektovej dokumentácie

Projektová dokumentácia v profesii statika obsahuje návrh a posúdenie nosnej konštrukcie kolumbária a návrh príslušného chodníka v predmetnej zóne.

Dokumentácia je vypracovaná v rozsahu projektu pre stavebné povolenie.

.

## 3. Podklady

Ako podklady na vypracovanie projektovej dokumentácie boli použité:

- výkresy časti architektúra
- konzultácia s projektantom časti architektúra
- fotodokumentácia

## 4. Statické posúdenie – správa statika

Zámerom investora je zrealizovanie kolumbária v areáli Cintorína Petržalka v Bratislave. Ide o osadenie troch blokov kolumbária, pričom v každom bloku sa nachádza 18 urnových

schránok v troch radoch nad sebou a v šiestich stĺpoch. Kapacita kolumbária je  $3 \times 18 = 54$  schránok.

Bloky kolumbária sú navrhnuté z typových betónových prefabrikátov s rozmermi 278x143x50 cm, ktoré vyrába spoločnosť TVAR COM, s.r.o. Brno. Prefabrikáty sú vyrobené v kvalite pohľadového betónu.

Bloky kolumbária budú uložené na prefabrikovaných betónových blokoch s rozmermi 278x50x45 cm, ktoré budú uložené na betónových základových konštrukciách vyhotovených na mieste stavby. Konštrukcie základov budú pozostávať z dolnej monolitickej železobetónovej dosky hrúbky 100 mm, zo základových pásov vytvorených z betónových debniacich tvárnic a z krycej železobetónovej dosky hrúbky 100 mm. Dosky navrhujem vystužiť betonárskymi výstužnými sieťami 8/8-150/150. Pásky budú vyskladané po obvode základovej dosky z betónových debniacich tvárnic hrúbky 200 mm. Do dutín debniacich tvárnic a do vodorovných škár medzi tvárnicami bude vložená konštrukčná výstuž z výstužných prútov z betonárskej ocele B500B. Zvislé prúty Ø12 mm budú spriahovať dolnú dosku so základovým pásom a s hornou základovou doskou. Vodorovnú výstuž do škár medzi DT navrhujem z prútov Ø10 mm. Dosky a debniace tvárnice budú zabetónované betónom triedy C20/25-XC2. Vnútny priestor medzi pásmi bude vyplnený štrkom frakcie 8-16 mm.

Chodník pri kolumbárii je navrhnutý z betónovej zámkovej dlažby, ktorá bude uložená do lôžka z kameniva frakcie 4-8 mm na zhutnenom štrkopieskovom podsype.

## 6. Materiály

Betón základov: C20/25-XC2

## 7. Záver

Konštrukcie kolumbária sú navrhnuté v súlade s platnými technickými normami a predpismi. Nosné konštrukcie navrhovaných prvkov budú bezpečné a stabilná počas celej doby životnosti stavby.

V Bratislave, jún 2024

Ing. Kovács Gabriel