

STAVBA: Prístrešok pre kolumbáriá
INVESTOR: Marianum – Pohrebníctvo mesta Bratislavy
AUTOR/VYPRACOVAL: Mgr.art. Boris Kopaj, a.a., Hlavné námestie č.9, 2.poschodie
940 01 Nové Zámky
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Mgr.art. Boris Kopaj, a.a., Hlavné námestie č.9, 2.poschodie
940 01 Nové Zámky

PROJEKT PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA

C. TECHNICKÁ SPRÁVA



11/2024

POPIS STAVBY

Jedná sa o novostavbu prístrešku pre kolumbáriá. Nosný systém je navrhnutý z jednod'ovej, jednopodlažnej, rámovej konštrukcie. Nosná konštrukcia je navrhnutá z ocelových rámov rozpätia 6,1 m. Rámy sú umiestnené kolmo na smer sklonu strechy s premenlivou výškou stĺpov. Osová vzdialenosť jednotlivých rámov je 3,9 m. Výška rámov v najvyššom bode je 3,6 m a v najnižšom bode je 2,9 m. Sklon strechy je 5°. Jednotlivé rámy sú prepojené nosníkmi v smere sklone strechy. Tieto nosníky vytvárajú nosný podklad pre opláštenie strechy z polykarbonátových dosiek. Prístrešok je založený na základových pásoch. Priestorovú tuhosť objektu zabezpečujú tuhé spoje jednotlivých prvkov.

STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

VÝKOPY

Pred začatím výkopových prác je potrebné z plochy staveniska sňať orniciu o hr. 300 mm a uložiť na depóniu pre neskoršie zahumusovanie. Po realizácii výkopových prác treba k posúdeniu základovej škáry prizvať geológa ako aj statika.

Vlastné zemné práce spočívajú vo výkope jám pre základové konštrukcie a podkladný betón a v zhutnených štrkopieskových lôžkach pod základovými konštrukciami.

ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Založenie objektu je navrhnuté na monolitických základových pásoch zo železobetónu. Spodná hrana pásov siaha pod upravený terén minimálne 900 mm (presnejšie pozri vo výkresoch základov). Základové konštrukcie sú navrhnuté z betónu C25/30. Pod základové konštrukcie je navrhnutá vrstva podkladového betónu hrúbky 100 mm (betón C12/15). Táto betónová vrstva chráni výstužné prúty spodnej časti základových konštrukcií počas betónovania a vyrovnáva nerovnosti výkopov. Základové konštrukcie boli navrhnuté z pásov šírky 450 mm. Rozmery základových konštrukcií boli posúdené na zeminu triedy F6 - íl tuhej konzistencie (vzhľadom nato, že nebol vykonaný IG prieskum staveniska). Priečny rez základových pásov je tvaru obdĺžnika. Päta pásov je navrhnutá z monolitického železobetónu.

OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA

Oceľová konštrukcia prístrešku je navrhnutá z jednod'ových rámov rozpätia 6,1 m. Rámy sú umiestnené kolmo na smer sklonu strechy. Výška jednotlivých rámov je v rozmedzí 2,9 - 3,6 m so sklonom strechy 5,0°. Jednotlivé rámy sú navrhnuté z profilov 150x150x5/S235 (stĺp) a 150x150x5/S235 (rámová priečla). Oceľové stĺpy jednotlivých rámov sú na hornú hranu základových konštrukcií kotvené polotuhu. Jednotlivé rámy sú prepojené strešnými väznicami z profilu 60x120x3/S235. Strešné väznice sú navrhnuté na osovú vzdialenosť 1,05 m ako prosté nosníky. Koncové časti týchto nosníkov sú riešené ako tuhé pre

účely zakotvenia posledného úseku z konzolovej časti. Jednotlivé rámy sú na krajoch tuho spojené s krajnou väznicou, ktorá spája jednotlivé rámy do jedného celku a zabezpečuje stabilitu rámov v smere sklone strechy. Tuhosť prístrešku v smere rámov je zabezpečená rámovou tuhosťou.

Opláštenie strechy je riešené polykarbonátovými doskami. Presné rozmery pozri vo výkresovej dokumentácii.

Presnejšie pozri ocel'ovú konštrukciu v statickom výpočte. Použitá ocel' pre ocel'ové konštrukcie je S235. Jednotlivé spoje sú navrhnuté ako zvárané spoje a montážne skutkové spoje.

VONKAJŠIE OBKLADY

Na vonkajšej fasáde kolumbárií je navrhnutý obklad z keramickej dlažby alt. z kameňa.

KLAMPIARSKÉ VÝROBKÝ

Klamiarske výrobky plochej strechy objektu sa prevedú z pozinkovaného plechu hr. 0,6 mm odtieň - antracit. Tvary a RŠ v zmysle STN 73 3610.

OSTATNÉ SKUTOČNOSTI

Výrobky zabudované do stavby musia byť v zmysle zákona o stavebných výrobkoch č. 10/1998 Z.z. preukázané technickým osvedčením alebo preukázaním zhody. Všetky práce, technologické postupy a konštrukcie musia byť vykonané alebo zhotovené podľa platných STN, ďalej je zhotoviteľ stavby povinný rešpektovať STN 730424 o prípustných rozmerových odchýlkach od projektovaného stavu. Všetky odchýlky zistené počas realizácie stavby od projektom predpokladaného stavu je nutné oznámiť projektantovi. Tento zápisom do stavebného denníka potvrdí alebo upraví projektované riešenie príslušnej konštrukcie alebo zariadenia.

Všetky dielenské dokumentácie spracovávané jednotlivými subdodávateľmi konštrukcií a zariadení je nutné pred započatím výroby odsúhlasiť písomne s architektom.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

Počas realizácie stavby je nutné dodržať predpisy o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach podľa vyh. Č. 374/1990 zb.