

Technická správa

Krajina: Slovenská republika

Kraj: Nitriansky

Okres: Nitra

Obec: Nitra

Kat. úz.: Nitra

Obsah zákazky

Obsahom zákazky bolo laserové zameranie objektu KR PZ na Rázusovej ulici č.s. 7 v Nitre – rekonštrukcia a modernizácia objektu (parc. č. C-KN 4293/1, 4296/10) a vyhotovenie 2D dokumentácie.

Súradnicový a výškový systém

Výšky bodov boli určené v systéme BpV. Súradnicový systém bol použitý S-JTSK. Stanovili sme stavebnú nulu ktorá sa nachádza pred hlavným vstupom do budovy. Stavebná nula je vo výške 173,520 m n. m.

Použité technické vybavenie

Laserové scany boli vykonané pomocou scannerov Faro Focus 330X (LLS071304485 a LLS071404799). GPS SATLAB (SN: 10751902).

Metódy merania

Meračské práce boli vyhotovené v mesiaci október 2017 s počtom scanov 22.

Scanovaním sme zamerali všetky fasády objektu a strechy.

Určenie súradníc podrobných geodetických bodov a vĺčovacích bodov bolo vykonané prostredníctvom GNSS pripojením na SKPOS.

Spôsob spracovania

Spracovanie laserových scanov sme realizovali pomocou programu Faro SCENE. Mračná bodov sú v redukovaných súradniciach. Redukcia je 499000 a 1270000. Na vyhotovenie fotoplánov fasád sa použili dáta z laserového scanovania. Spracovanie dokumentácie (výkres strechy, pohľady a polohopisný a výškopisný plán) bolo vyhotovené v programe MicroStation.

Analýza presnosti

Chyba z registrácie scanov je menšia ako 0,02 m. Presnosť georeferencovania pod 4 cm.

Zhotoviteľia

Scanovanie a spracovanie: Ing. Eva Tomašovská, Ing. Matúš Košík, Ing. Mária Fertáľová

Výstupy

3D prehliadka scanov s možnosťou merania; 2D dokumentácia, súbory vo formáte *.pdf a *.dwg (výkres strechy, pohľady 4x, situácia polohopisu a výškopisu), technická správa *.pdf, zoznam súradníc *.txt, *.pdf.

V Banskej Bystrici, október 2017

Vyhotovil : Ing. Eva Tomašovská