

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: **KOŠICKÁ FUTBALOVÁ ARÉNA**
Objekt: **Preložka VO pri vjazde do komplexu KFA**
Zhotoviteľ: **GEOKOD, s.r.o., Žitná 21, 831 06 Bratislava, Ing. Vladimír Molčan**
Objednávateľ: **Skupina AVA-stav – OHL,**
vedúci člen združenia: AVA-stav, s.r.o., Puškinová 700/90, 924 01 Galanta,
člen združenia: OHL ŽS Slovakia, a.s., Tuhovská 10 722/29, 831 06 Bratislava,

A. Predmet a postup prác

Na základe objednávky od skupiny AVA-stav – OHL sme v období 07/2019 až 10/2019 realizovali geodetické terénne práce, ktorých účelom bolo polohopisné a výškopisné meranie skutočného vyhotovenia stavby.

B. Východiskové podklady

- Dokumentácie pre realizáciu stavby KFA – koordinčná situácia,
- Základná vytyčovací sieť stavby KFA.

C. Polohový a výškový súradnicový systém

Polohové merania a spracovania sme vykonali v súradnicovom systéme **Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej (ďalej len „S – JTSK“) realizácii JTSK.**

Výškové meranie sme realizovali vo výškovom systéme **Baltskom po vyrovnaní (ďalej len „Bpv“).**

D. Nadväznosť na právne a technické predpisy

Predmetné geodetické práce sme realizovali v súlade s nasledovnými právnymi a technickými predpismi:

- Zákon NR SR č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii,
- Vyhláška ÚGKK SR č. 300/2009 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR o geodézii a kartografii – v novelizovanom znení,
- STN 73 0415 Geodetické body, 1980,
- STN 01 3410 Mapy veľkých mierok. Základné a účelové mapy, 1990,
- STN 01 3411 Mapy veľkých mierok. Kreslenie a značky, 1989,
- 984 1211 I/93 Inštrukcia na práce v polohových bodových poliach ÚGKK SR 20.12.1994 č. NP-3638/1994,
- 984 130 I/82 Inštrukcia na práce vo výškových bodových poliach SÚGK 21.06.1982 č. 3-2169/1982.

E. Charakteristika geodetických a kartografických prác

Priestorová poloha podrobných bodov bola zameraná metódou GNSS RTK s využitím služby SKPOS. Na určenie priestorovej polohy bodov sme použili GNSS prijímač TOPCON HIPER SR, pričom presnosť určenia priestorovej polohy diskretného bodu pri použitej metóde je: horizontálna 10 mm + 1.0 ppm, vertikálna 15 mm + 1.0

ppm. Poskytovateľ a prevádzkovateľ služby SKPOS, ktorú sme využili na GNSS meranie metódou RTK, sa zaväzuje poskytovať korekcie fázových meraní na presné určovanie priestorovej polohy v reálnom čase s presnosťou lepšou ako 0.02 m v polohe a 0.03 m vo výške.

Priebeh trasy preložky VO bol zameraný na základe fyzického vyznačenia v teréne stavbyvedúcim p. A. Zálubelom, AVA-stav s.r.o.. V čase geodetických meraní bol okolitý terén neupravený a merané výšky trasy preložky sú vzťahnuté k jestvujúcemu terénu v danom čase.

Bodové nadzemné prvky, resp. lampy v čase meraní boli finálne zrealizované.

Zameranie trasy preložky vykazuje stav ku dňu 31.07.2019.

Zameranie bodových prvkov, resp. lúčov vykazuje stav ku dňu 07.10.2019.

Dĺžky trás (2D vzdialenosti) boli merané z priamo meraných geodetických dát v prostredí grafického CAD programu MicroStation.

F. Obsah výsledného elaborátu

- Obálka,
- Technická správa,
- Príloha č. 1: Zoznam súradníc a výšok podrobne zameraných bodov preložky VO pri vjazde do komplexu KFA,
- Príloha č. 2: Situácia.

V Prešove, október 2019

za spracovateľov