



Akce: NOVÝ JIČÍN, ZIMNÍ STADION
GEOMETRICKÉ ZAMĚŘENÍ PRVKŮ KONSTRUKCE STŘECHY
Zakázkové číslo: 18031

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL **o zaměření prvků ocelové konstrukce střechy**

DATUM MĚŘENÍ : 23.4.2018

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : místní

VÝŠKOVÝ SYSTÉM : místní

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Na základě objednávky firmy TECHNOPROJEKT, a.s. jsme zaměřili body jednotlivých prvků nosné konstrukce střechy budovy zimního stadionu v Novém Jičíně.

POPIS MĚŘENÍ A ZPRACOVÁNÍ

Dle požadavku objednatele jsme zaměřili celkem tři typy prvků ocelové konstrukce střechy (prvek A, B a C). Jednotlivé prvky pro zaměření jsme zvolili podle nejvhodnějších prostorových a světelných podmínek v hale. Všechny body ocelové konstrukce jsme zaměřili ze tří stanovisek polární metodou digitálním tachymetrem, v režimu bezhranolového (laserového) měření délek. Jednotlivá stanoviška jsme mezi sebou propojili pomocí stabilizovaných orientačních bodů (odrazné terčičky) a rovněž jsme, pro jednodušší orientaci, zaměřili obvodové stěny haly a prostor ledové plochy. Body na prvcích ocelové konstrukce jsme měřili v místech, kde lze očekávat kvalitní odraz laserového paprsku tachymetru. Obecně lze uvést, že u příhradových konstrukcí jsme měřili osu trubky na styku s horním a dolním nosníkem. Body jsou popsány v seznamu souřadnic.

Všechny zaměřené body jsou v jednom (místním) souřadnicovém systému, jehož počátek jsme zvolili přibližně do rohu budovy stadionu, výšková nulová úroveň tvoří podkladní beton hřiště.

V programu POWERCIVIL V8i jsme vykreslili body do 3D výkresu a vykreslili průběh jednotlivých prvků konstrukce střechy a základní obrys haly. Součástí elaborátu je rovněž seznam souřadnic a výkres s přehlednou situací umístění zaměřených prvků (včetně znázornění orientace os souřadnicového systému) a pohledy na jednotlivé prvky konstrukce.

POUŽITÉ MĚŘICKÉ PŘÍSTROJE

Tachymetr SOKKIA SX s příslušenstvím.

ZPRACOVATELÉ

Ing. Plánka, pracovník firmy HiGeo s.r.o., Křižíkova 3064/68L, 61200 Brno, www.higeo.cz, higeo@higeo.cz.

PŘÍLOHA : Tištěný obsah:

Příloha č. 1: Seznam souřadnic a výšek

Příloha č. 2: Situace a pohledy 1:500/150

Digitální obsah:

pp01.pdf – protokol

01_HiGeo_180423_Novy_jicin_Zimni_stadion.xls – seznam souřadnic a výšek

02_situace_pohledy.pdf

03_HiGeo_180423_Novy_jicin_Zimni_stadion.dwg – 3D výkres

ZA ZHOTOVITELE OVĚŘIL

ZA OBJEDNATELE PŘEVZAL

DNE:

JMÉNO :

PODPIS :