

Archívne číslo: GKD 2018.078.000/18.07.2019/008

## KOŠICKÁ FUTBALOVÁ ARÉNA

### SO 50.1.II – Vodovodná prípojka, II. etapa

## DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA STAVBY

Odberateľ: **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

Kraj:	Košický
Okres:	Košice
Katastrálne územie:	Košice - Južné Mesto

Archívne číslo: GKD 2018.078.000/18.07.2019/008

## KOŠICKÁ FUTBALOVÁ ARÉNA

### SO 50.1.II – Vodovodná prípojka, II. etapa

## DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA STAVBY

Odberateľ: **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

Kraj:	Košický
Okres:	Košice
Katastrálne územie:	Košice - Južné Mesto

Náležitosti a presnosťou zodpovedá predpisom

Autorizačne overil

júl 2019

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: **KOŠICKÁ FUTBALOVÁ ARÉNA**  
Objekt: **SO 50.1.II – Vodovodná prípojka, II. etapa**  
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 02/2019 až 07/2019 realizovali geodetické terénne práce, ktorých účelom bolo polohopisné a výškopisné meranie skutočného vyhotovenia stavby.

### B. Východiskové podklady

- Dokumentácie pre realizáciu stavby (DRS) KFA, SO 50.1.II. – Vodovodná prípojka, II. etapa,
- Základná vytyčovací sieť stavby KFA.

### C. Popis a charakteristika SO

Stavebný objekt „SO 50.1.II VODOVODNÁ PRÍPOJKA, II.ETAPA“ rieši pripojenie novonavrhovaných objektov vstavkov, hlavnej budovy a šatní v areáli KFA Košice na novonavrhovaný areálový vodovod, ktorý bude zrealizovaný z HDPE potrubia DN150. (pozri SO 50.2.II POŽIARNY VODOVOD).

### D. 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“)**.

### E. 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.

## F. 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 diskrétného 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.

V čase merania bolo vedenie trás prípojok vodovodu zasypané a merané výšky sú vzťahované k terénu. Podrobne zamerané body vodovodných šupatiek sa vzťahujú k vrchnej časti vodovodných šupatiek. Dĺžky vodovodných prípojok (2D vzdialenosti) boli merané z priamo meraných geodetických dát v prostredí grafického CAD programu MicroStation, ich popis je prevzatý z PD DRS k SO 50.1.II.

## G. Obsah výsledného elaborátu

- Obálka,
- Technická správa,
- Príloha č. 1: Zoznam súradníc a výšok podrobne zameraných bodov SO 50.1.II,
- Príloha č. 2: Situácia.

V Prešove, júl 2019

za spracovateľov

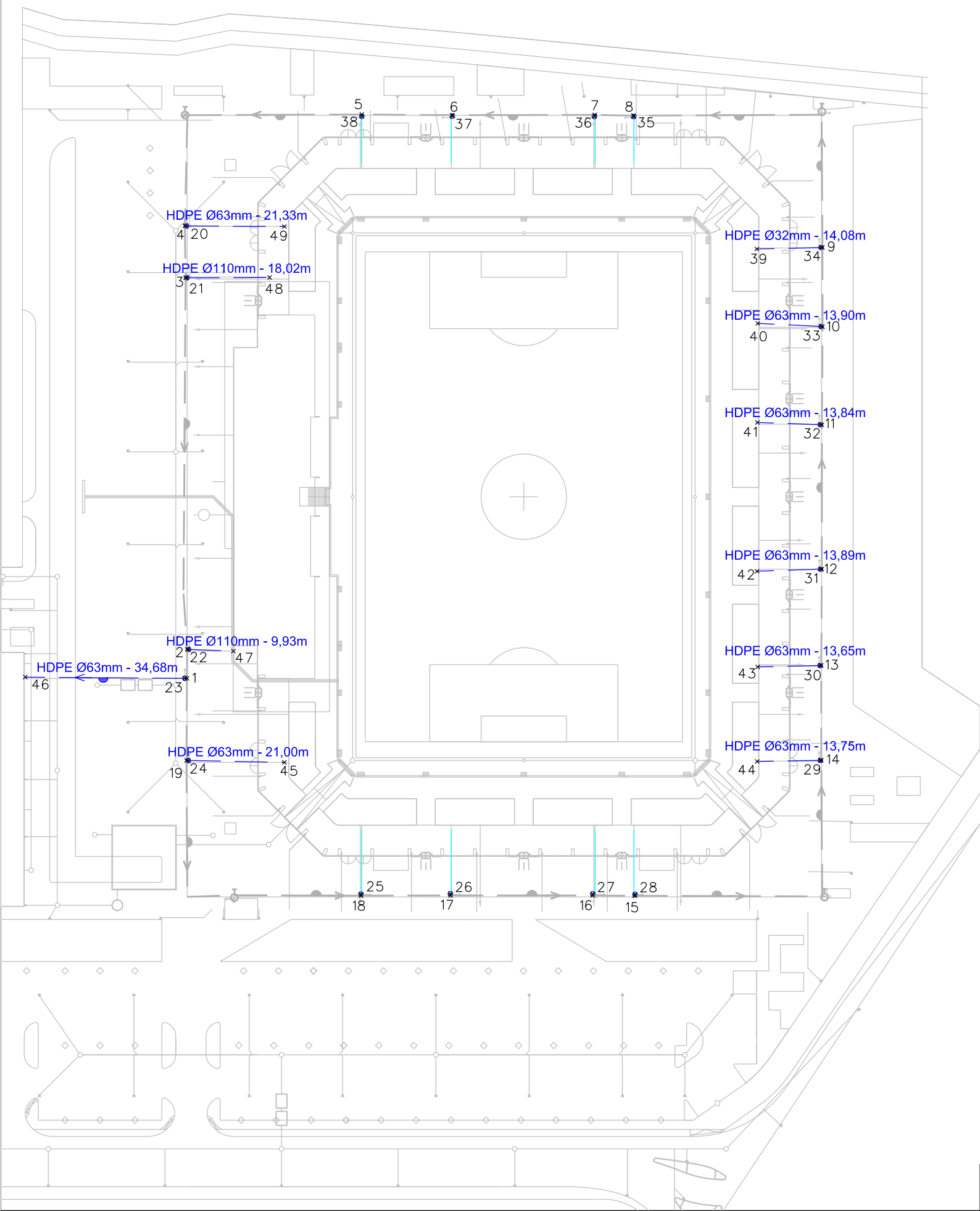
## PRÍLOHY

**ZOZNAM SÚRADNÍČ A VÝŠOK PODROBNE ZAMERANÝCH BODOV**

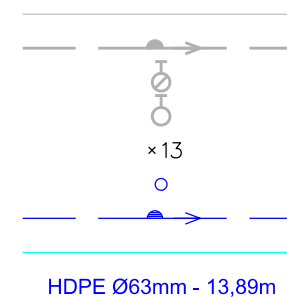
**Stavba:** KOŠICKÁ FUTBALOVÁ ARÉNA  
**Objekt:** SO 50.1.II - Vodovodná prípojka, II. Etapa  
**Kraj:** Košický  
**Okres:** Košice  
**Katastrálne územie:** Košice - Južné Mesto  
**Súradnicový systém:** S-JTSK, realizácia JTSK  
**Výškový systém:** Baltský po vyrovnaní (Bpv)

Číslo bodu	Y [m]	X [m]	H [m]	Poznámka
1	263 924.19	1 242 203.30	237.76	NAPOJENIE_NA_PV
2	263 924.15	1 242 197.09	237.82	NAPOJENIE_NA_PV
3	263 924.48	1 242 117.43	237.88	NAPOJENIE_NA_PV
4	263 924.64	1 242 106.32	237.60	NAPOJENIE_NA_PV
5	263 886.71	1 242 082.47	237.50	NAPOJENIE_NA_PV
6	263 867.31	1 242 082.62	238.01	NAPOJENIE_NA_PV
7	263 836.78	1 242 082.56	237.75	NAPOJENIE_NA_PV
8	263 828.43	1 242 082.72	236.87	NAPOJENIE_NA_PV
9	263 787.95	1 242 110.97	237.68	NAPOJENIE_NA_PV
10	263 787.92	1 242 127.95	237.39	NAPOJENIE_NA_PV
11	263 788.06	1 242 148.96	237.57	NAPOJENIE_NA_PV
12	263 788.09	1 242 179.92	237.54	NAPOJENIE_NA_PV
13	263 788.20	1 242 200.51	237.47	NAPOJENIE_NA_PV
14	263 788.20	1 242 220.84	237.36	NAPOJENIE_NA_PV
15	263 828.16	1 242 249.90	237.23	NAPOJENIE_NA_PV
16	263 837.26	1 242 249.84	237.22	NAPOJENIE_NA_PV
17	263 867.71	1 242 249.83	237.52	NAPOJENIE_NA_PV
18	263 886.91	1 242 249.88	237.59	NAPOJENIE_NA_PV
19	263 924.30	1 242 220.90	237.60	NAPOJENIE_NA_PV
20	263 924.32	1 242 106.37	237.89	SUPATKO_VODOVODNE
21	263 924.21	1 242 117.48	237.87	SUPATKO_VODOVODNE
22	263 923.86	1 242 197.09	237.85	SUPATKO_VODOVODNE
23	263 924.63	1 242 203.30	237.76	SUPATKO_VODOVODNE
24	263 923.93	1 242 220.91	238.15	SUPATKO_VODOVODNE
25	263 886.89	1 242 249.56	238.22	SUPATKO_VODOVODNE
26	263 867.72	1 242 249.47	238.19	SUPATKO_VODOVODNE
27	263 837.19	1 242 249.51	238.02	SUPATKO_VODOVODNE
28	263 828.12	1 242 249.62	238.03	SUPATKO_VODOVODNE
29	263 788.40	1 242 220.89	237.50	SUPATKO_VODOVODNE
30	263 788.45	1 242 200.57	237.57	SUPATKO_VODOVODNE
31	263 788.36	1 242 179.91	237.65	SUPATKO_VODOVODNE
32	263 788.40	1 242 148.95	238.20	SUPATKO_VODOVODNE
33	263 788.24	1 242 127.90	238.34	SUPATKO_VODOVODNE
34	263 788.23	1 242 110.98	238.34	SUPATKO_VODOVODNE
35	263 828.44	1 242 082.90	237.61	SUPATKO_VODOVODNE
36	263 836.85	1 242 082.87	238.28	SUPATKO_VODOVODNE

Číslo bodu	Y [m]	X [m]	H [m]	Poznámka
37	263 867.29	1 242 082.82	238.03	SUPATKO_VODOVODNE
38	263 886.71	1 242 082.86	237.91	SUPATKO_VODOVODNE
39	263 802.03	1 242 111.31	237.90	PRIPOJKA_UKONCENIE
40	263 801.80	1 242 127.25	237.87	PRIPOJKA_UKONCENIE
41	263 801.89	1 242 148.46	237.89	PRIPOJKA_UKONCENIE
42	263 801.98	1 242 180.35	237.85	PRIPOJKA_UKONCENIE
43	263 801.83	1 242 200.87	237.93	PRIPOJKA_UKONCENIE
44	263 801.94	1 242 221.12	237.96	PRIPOJKA_UKONCENIE
45	263 903.30	1 242 221.32	237.68	PRIPOJKA_UKONCENIE
46	263 958.87	1 242 203.05	238.69	PRIPOJKA_UKONCENIE
47	263 914.23	1 242 197.47	237.45	PRIPOJKA_UKONCENIE
48	263 906.47	1 242 117.40	237.52	PRIPOJKA_UKONCENIE
49	263 903.32	1 242 106.48	237.82	PRIPOJKA_UKONCENIE



#### LEGENDA:



koordináčná situácia KFA  
SO 50.2 - požiarny vodovod /trasa/  
hydrant podzemný  
hydrant nadzemný  
podrobne zameraný bod  
šupatko vodovodné  
SO 50.1.II - vodovodná prípojka /zameraná trasa/  
SO 50.1.II - vodovodná prípojka /projekt DRS/  
popis

Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom

Zameral: GEOKOD, s.r.o. Dátum: apríl 2019 Okres: Košice	Vypracoval: Ing. Vladimír Molčan Dátum: júl 2019 Obec: Košice - Juh	Autorizačne overil: Ing. Boris Beťko Dátum: 19.07.2019 Katastrálne územie: Južné Mesto	<b>GEOKOD</b> s.r.o. Žitná 21, 831 06 Bratislava	
Odberateľ: Skupina AVA-stav - OHL, Puškinova 700/90, 924 01 Galanta			Číslo zákazky:	2018.078.000
<b>KOŠICKÁ FUTBALOVÁ ARÉNA DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA STAVBY SO 50.1.II</b>			Dátum:	07/2019
			Formát:	2 x A4
			Súrad. systém:	S-JTSK, r. JTSK
			Výškový systém:	Bpv
SO 50.1.II - Vodovodná prípojka, II. etapa			Mierka: 1 : 1 000	Príloha č. <b>1</b>