

Archívne číslo: GKD 2018.078.000/05.05.2020/028

## KOŠICKÁ FUTBALOVÁ ARÉNA

### SO 62.1 – Vonkajšie osvetlenie

## 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 2018.078.000/05.05.2020/028

## KOŠICKÁ FUTBALOVÁ ARÉNA

### SO 62.1 – Vonkajšie osvetlenie

## 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

máj 2020

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: **KOŠICKÁ FUTBALOVÁ ARÉNA**  
Objekt: **SO 62.1 – Vonkajšie osvetlenie**  
Zhotoviteľ: **GEOKOD, s.r.o., Žitná 21, 831 06 Bratislava,**  
Ing. Vladimír Molčan, Mgr. Michal Frištík, Kristián Dlugoš  
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 09/2019 až 05/2020 realizovali geodetické terénne práce, ktorých účelom bolo polohopisné a výškopisné meranie skutočného vyhotovenia stavby.

### B. Východiskové podklady

- Dokumentácie pre realizáciu stavby KFA, SO 62.1,
- 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  $10\text{ mm} + 1.0\text{ ppm}$ , vertikálna  $15\text{ mm} + 1.0\text{ ppm}$ . 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.

Nadmorské výšky podrobne zameraných bodov lúč VO sú vzťahované k spodnej časti lampy, resp. vrchnej časti betónového základu lampy.

## F. Obsah výsledného elaborátu

- Obálka,
- Technická správa,
- Príloha č. 1: Zoznam súradníc a výšok podrobne zameraných bodov SO 62.1,
- Príloha č. 2: Situácia.

V Prešove, máj 2020

za spracovateľov

## PRÍLOHY



**ZOZNAM SÚRADNÍC A VÝŠOK PODROBNE ZAMERANÝCH BODOV****Stavba:** KOŠICKÁ FUTBALOVÁ ARÉNA**Objekt:** SO 61.2 - Vonkajšie osvetlenie**Kraj:** Košický**Okres:** Košice**Katastrálne územie:** Košice - Južné Mesto**Súradnicový systém:** S-JTSK, realizácia JTSK**Výškový systém:** Baltský po vyrovnaní (Bpv)

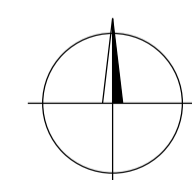
Číslo bodu	Y [m]	X [m]	H [m]	Poznámka
101	264 198.31	1 242 190.78	240.29	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
102	264 180.82	1 242 190.76	239.99	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
103	264 162.01	1 242 190.74	239.64	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
104	264 147.03	1 242 190.78	239.32	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
105	264 132.28	1 242 190.78	238.92	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
106	264 133.86	1 242 204.01	238.82	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
107	264 152.10	1 242 207.49	239.13	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
108	264 172.08	1 242 207.51	239.48	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
109	264 186.70	1 242 208.49	239.92	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
110	264 174.86	1 242 224.91	239.64	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
111	264 152.13	1 242 223.54	239.26	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
112	264 133.86	1 242 220.01	239.00	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
113	264 133.87	1 242 235.60	238.81	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
114	264 149.55	1 242 239.52	239.01	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
115	264 164.79	1 242 238.81	239.49	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
116	264 153.37	1 242 254.80	239.25	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
117	264 141.80	1 242 256.26	239.25	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
118	264 133.81	1 242 251.28	238.95	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
119	264 144.45	1 242 267.23	239.00	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
120	264 132.29	1 242 271.28	238.87	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
121	264 124.83	1 242 287.16	238.75	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
122	264 114.11	1 242 300.47	238.88	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
123	264 083.93	1 242 300.78	238.91	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
124	264 055.27	1 242 300.77	238.84	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
125	264 034.16	1 242 300.77	238.72	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
126	264 004.15	1 242 300.72	238.68	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
127	263 974.19	1 242 300.74	238.40	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
128	263 970.45	1 242 285.96	238.85	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
129	263 970.47	1 242 270.98	238.77	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
130	264 110.20	1 242 186.77	238.68	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
131	264 090.52	1 242 186.74	238.54	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
132	264 070.79	1 242 186.73	238.49	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
133	264 047.21	1 242 186.77	238.48	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
134	264 019.34	1 242 186.76	238.57	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
135	263 999.63	1 242 186.76	238.66	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE

Číslo bodu	Y [m]	X [m]	H [m]	Poznámka
136	263 979.95	1 242 186.78	238.72	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
137	263 948.50	1 242 237.84	238.03	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
138	263 948.53	1 242 217.51	238.04	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
139	263 948.54	1 242 200.72	238.02	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
140	263 948.53	1 242 183.71	238.03	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
141	263 948.55	1 242 169.93	238.03	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
142	263 948.58	1 242 156.27	238.01	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
143	263 948.61	1 242 142.64	238.04	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
144	263 948.62	1 242 125.64	238.02	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
145	263 948.63	1 242 108.90	238.03	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
146	263 948.66	1 242 090.88	238.04	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
147	263 915.86	1 242 090.87	237.82	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
148	263 915.88	1 242 110.07	237.87	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
149	263 915.92	1 242 217.46	237.73	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
150	263 915.87	1 242 237.80	237.65	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
151	263 915.12	1 242 077.79	237.76	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
152	263 895.63	1 242 077.79	237.68	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
153	263 876.08	1 242 077.80	237.58	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
154	263 853.58	1 242 077.80	237.69	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
155	263 837.09	1 242 077.82	237.62	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
156	263 814.02	1 242 077.80	237.48	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
157	263 798.06	1 242 077.81	237.47	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
158	263 785.45	1 242 094.09	237.66	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
159	263 785.50	1 242 110.11	237.60	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
160	263 785.48	1 242 126.08	237.60	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
161	263 785.47	1 242 142.08	237.64	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
162	263 785.45	1 242 158.07	237.57	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
163	263 785.49	1 242 174.08	237.62	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
164	263 785.52	1 242 190.04	237.64	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
165	263 785.48	1 242 206.16	237.48	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
166	263 785.49	1 242 222.06	237.75	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
167	263 785.45	1 242 238.04	237.65	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
168	263 798.07	1 242 250.81	237.64	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
169	263 817.92	1 242 250.92	237.64	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
170	263 836.49	1 242 250.78	237.53	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
171	263 856.57	1 242 250.79	237.58	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
172	263 876.09	1 242 250.87	237.59	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
173	263 895.60	1 242 250.85	237.65	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
174	263 915.19	1 242 250.85	237.63	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
175	263 954.44	1 242 265.61	238.68	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
176	263 939.06	1 242 265.57	238.47	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
177	263 909.75	1 242 265.55	238.05	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
178	263 891.97	1 242 265.55	237.71	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
179	263 872.30	1 242 265.50	237.48	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
180	263 854.37	1 242 265.46	237.35	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
181	263 834.23	1 242 265.43	237.11	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
182	263 817.12	1 242 265.39	236.91	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE


Číslo bodu	Y [m]	X [m]	H [m]	Poznámka
183	263 801.48	1 242 278.23	236.87	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
184	263 813.77	1 242 281.69	236.83	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
185	263 840.63	1 242 281.99	237.20	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
186	263 864.35	1 242 282.01	237.44	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
187	263 888.09	1 242 282.01	237.74	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
188	263 910.65	1 242 281.99	238.08	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
189	263 932.48	1 242 281.96	238.35	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
190	263 947.85	1 242 282.01	238.51	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
191	263 944.13	1 242 300.77	238.24	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
192	263 914.24	1 242 300.79	237.94	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
193	263 884.17	1 242 300.77	237.57	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
194	263 854.17	1 242 300.77	237.20	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
195	263 824.15	1 242 300.82	236.82	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
196	263 808.29	1 242 293.42	236.84	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
197	263 808.88	1 242 300.98	236.69	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
198	263 817.40	1 242 307.51	236.54	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
199	263 810.36	1 242 309.88	236.46	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
200	263 818.64	1 242 315.48	236.39	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
201	263 824.42	1 242 319.37	236.53	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE
202	263 814.68	1 242 323.51	236.28	LAMPA - VONKAJŠIE OSVETLENIE

LEGENDA:

- |   |  |
|---|--|
|  | koordinačná situácia KFA                                     |
|  | osi stavby   |
|  | káblové vedenie VO /projekt/<br>vonkajšie osvetlenie - lampa |
|  | podrobné zameraný bod - číslo                                |
| 107   | nadmorská výška  |
| 237.75  | popis lampy VO   |
| WL-V03-RH2  |  |



Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom

Zameran:	Vypravený:	Autorizačné overení:	 s.r.o. Žitná 21, 831 06 Bratislava
GEOKOD, s.r.o. Datum: 09/2019 až 05/2020 Odkres:	Ing. Vladimír Molčan Datum: máj 2020 Obec:	Ing. Boris Berko Datum: 11.05.2020 Katastrálne územie:	
Košice Košice – Juh Obstarateľ: Skupina AVA-stav – OHL, Puškínova 700/90, 824 01 Galanta			Južné Mesto
<b>KOŠICKÁ FUTBALOVÁ ARÉNA          DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO          VYHOTOVENIA STAVBY SO 62.1</b>			Číslo zakázky: 2018.078.000 Dátum: 05/2020 Formát: 12 x A4 Súdov. systém: S-JTSK, r. JTJ Výchovný systém: BTPK
<b>SO 62.1 - Vonkajšie osvetlenie</b>			Mierka: 1 : 500 Príloha č. 2