

## Výkaz výmer

Stavba:

Zimný štadión Ondreja Nepelu

Objekt:

**Obnova LED zobrazovacích plôch a upgrade riadiaceho software a hardware**

Miesto:

Dátum:

PČ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena bez DPH [EUR]	Cena celkom bez DPH [EUR]
----	-----	-------	----	----------	-------------------------	------------------------------

### Náklady z rozpočtu

#### LED multimediálne komponenty, HW a upgrade SW

**428 260,71**

1,1	LED kocka - hlavná časť					135 205,80
1		Práca - Demontáž hornej konštrukcie LED kocky (tzv. koruna)	ks	1	3 700,00	3 700,00
2		Práca - Demontáž starých LED modulov	ks	1	5 800,00	5 800,00
3		Práca - montáž nových LED modulov	ks	1	9 800,00	9 800,00
4		Dodávka zariadení - LED modul pevný (neflexibilný) 256 x 128 mm (64px x 32px) P04, 4 mm, indoor (modul pre vnútorné použitie)	ks	1 700	32,00	54 400,00
5		Dodávka zariadení - kabeláž pre pevné LED moduly	m <sup>2</sup>	55,7	508,00	28 295,60
6		Práca - ochrana pred vlhkosťou pre pevné LED moduly (nano coating)	m <sup>2</sup>	57,5	45,00	2 587,50
7		Dodávka zariadení - LED modul flexibilný 256 x 128 mm (64px x 32px) P04, 4 mm, indoor (modul pre vnútorné použitie)	ks	500	33,00	16 500,00
8		Dodávka zariadení - kabeláž pre flexibilné LED moduly	m <sup>2</sup>	16,4	508,00	8 331,20
9		Práca - ochrana pred vlhkosťou pre flexibilné LED moduly (nano coating)	m <sup>2</sup>	16,9	45,00	760,50

10		Dodávka zariadení - prijímacia karta MRV416	ks	128	22,00	2 816,00
11		<b>LED kocka - hlavná časť (náhradné diely)</b>				
12		Dodávka zariadení - LED modul pevný (neflexibilný) 256 x 128 mm (64px x 32px) P04, 4 mm, indoor (modul pre vnútorné použitie)	ks	51	32,00	1 632,00
13		Dodávka zariadení - LED modul flexibilný 256 x 128 mm (64px x 32px) P04, 4 mm, indoor (modul pre vnútorné použitie)	ks	15	33,00	495,00
14		Dodávka zariadení - prijímacia karta MRV416	ks	4	22,00	88,00
1,2		<b>LED kocka - spodná časť</b>				69 680,90
15		Dodávka zariadení - nosná konštrukcia spodnej časti LED kocky	ks	1	9 500,00	9 500,00
16		Práca - montáž spodnej konštrukcie LED kocky	ks	1	4 400,00	4 400,00
17		Práca - montáž mových LED modulov	ks	1	3 400,00	3 400,00
18		Dodávka zariadení - LED modul pevný (neflexibilný) 240 x 240 mm (60px x 60px) P04, 4 mm, indoor (modul pre vnútorné použitie)	ks	480	45,00	21 600,00
19		Dodávka zariadení - kabeláž pre pevné LED moduly	m <sup>2</sup>	27,6	508,00	14 020,80
20		Práca - ochrana pred vlhkosťou pre pevné LED moduly (nano coating)	m <sup>2</sup>	28,5	45,00	1 282,50
21		Dodávka zariadení - prijímacia karta A8s+HUB	ks	40	44,00	1 760,00
22		Dodávka zariadení - LED modul flexibilný 240 x 240 mm (60px x 60px) P04, 4 mm, indoor (modul pre vnútorné použitie)	ks	160	47,00	7 520,00
23		Dodávka zariadení - kabeláž pre flexibilné LED moduly	m <sup>2</sup>	9,2	508,00	4 673,60
24		Práca - ochrana pred vlhkosťou pre flexibilné LED moduly (nano coating)	m <sup>2</sup>	9,6	45,00	432,00
		<b>LED kocka - spodná časť (náhradné diely)</b>				



25		Dodávka zariadení - LED modul pevný (neflexibilný) 240 x 240 mm (60px x 60px) P04, 4 mm, indoor (modul pre vnútorné použitie)	ks	15	45,00	675,00
26		Dodávka zariadení - prijímacia karta A8s+HUB	ks	2	44,00	88,00
27		Dodávka zariadení - LED modul flexibilný 240 x 240 mm (60px x 60px) P04, 4 mm, indoor (modul pre vnútorné použitie)	ks	7	47,00	329,00
<b>1.3 Press room</b>						<b>16 348,66</b>
36		LED projektor, 1900x1200px, WI-FI, HDMI 2.0, VGA	ks	1	3 102,00	3 102,00
37		Prevodníkový set HDMI/FTP	ks	1	555,00	555,00
38		Bezdrôtový prenos obrazu, zvuk prijímač 4K/30fps	ks	1	850,00	850,00
39		USB vysielateľ bezdrôt. prenos obrazu, zvuk	ks	1	275,00	275,00
40		PDU, LAN Controll, prepeťová ochrana D	ks	1	279,00	279,00
41		Prístupový bod	ks	1	2 490,00	2 490,00
42		Stolový mikrofón, kardioidná char., bezdrôtový	ks	6	490,00	2 940,00
43		Nabíjacia stanica mikrofónov	ks	1	798,00	798,00
44		Audio DSP s DANTE	ks	1	1 868,00	1 868,00
45		Switch pre DANTE	ks	1	195,00	195,00
46		Reproduktory white, 65-20,000Hz, 113dB, 200W, pár	ks	1	750,00	750,00
47		Mixážny pults 18 výstupmi, zbernicou 3/2 a mikrofon. predzosilovačmi akompresormi, Multi-FX procesorom	ks	2	215,83	431,66
48		Dodávka zariadení	ks	1	560,00	560,00
49		Inštalačný mat.	ks	1	65,00	65,00

50		Nastavenie	ks	1	240,00	240,00
51		Spotrebný mat.	ks	1	50,00	50,00
52		Kamery	ks	2	450,00	900,00
<b>1.4 Audio Rezia</b>						<b>4 923,85</b>
53		Digitálny mixážny pult pre štúdiové aplikácie, 40 vstupných kanálov, 16 mikrofónnych predzosilňovačov MIDAS a 25 Mix zberníc, 96 kHz a špičkové prevodníky 192 kHz ADC a DAC...	ks	1,00	2 158,00	2 158,00
54		Bezdrôtová súprava Bezdrôtové systémy Sennheiser série G4 100, 20 kanálov v širokom pásme 42 MHz a 1680 frekvencií, s e845 kapsula, výstupný výkon RF (do 30 mW), EM 100 G4 diverzitný prijímač, ručný vysielateľ SKM 100 G4-S, mikrofónova kapsula MMD 845-1	ks	4,00	629,17	2 516,68
55		Displej PCE-SLM 10 dB je vhodný na nepretržité meranie a vizualizáciu hladiny akustického tlaku.Rozsah merania displeja dB sa pohybuje od 30 ... 130 dB.	ks	1,00	249,17	249,17
<b>1.5 Kamery</b>						<b>23 000,00</b>
56		Kamera, 4K, f/1,6	ks	4	4 250,00	17 000,00
57		HDMI bezdrôtový systém	ks	1	4 000,00	4 000,00
58		Spotrebný mat.	ks	2	1 000,00	2 000,00
<b>1.6 Časomiera</b>						<b>8 001,50</b>
59		All in One Computer Varipos 256A-i3 PCT/8GB/250GB SSD/15,6" dotykový displej, hlinikové šasi, IP66 s OS Windows 10 Pro, x64	ks	2	2 000,00	4 000,00
60		Tlačidlo Casomieri	ks	1	14,50	14,50
61		Ovládacie trojtlačidlo pre basketbalovu časomieru	ks	1	19,00	19,00
62		Dell KM5221W Bezdrôtová myš a klávesnica	ks	1	66,00	66,00
63		USB HUB Axagon HUE-SA7BP	ks	1	12,00	12,00
64		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Timer	ks	1	3 890,00	3 890,00





<b>1.7 Športové hodiny</b>						<b>16 520,00</b>
65		Športové hodiny	ks	20	450,00	9 000,00
66		Držiak pre Športové hodiny	ks	20	100,00	2 000,00
67		Spotrebný mat.	ks	1	720,00	720,00
68		Práce - inštalácia	ks	1	4 800,00	4 800,00
<b>1.8 Aktualizácia sieťovej infraštruktúry</b>						<b>15 440,00</b>
69		Sieťový prepínač Cisco 9500 catalyst	ks	1	12 800,00	12 800,00
70		Optický modul SFP 10GB LR / SR	ks	20	34,00	680,00
71		Optický kábel LC-LC SM 5m	ks	10	14,00	140,00
72		Spotrebný mat.	ks	1	840,00	840,00
73		Práce - inštalácia	ks	1	980,00	980,00
<b>1.9 Software a hardware upgrade riadiaceho systému</b>						<b>132 700,00</b>
74		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Core Server	ks	1	980,00	980,00
75		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Database Server	ks	1	980,00	980,00
76		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS DDS Server	ks	1	980,00	980,00
77		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS FlowScheduler	ks	1	980,00	980,00
78		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS FlowServer4K	ks	1	980,00	980,00
79		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Game Info Export Service	ks	1	490,00	490,00
80		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Game Info Integration Services	ks	1	490,00	490,00
81		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS GamePlay Administration Web	ks	1	490,00	490,00

82		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS HWControllingProxy Service	ks	1	890,00	890,00
83		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Queue Services	ks	1	890,00	890,00
84		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Media StreamDirectory	ks	1	1 190,00	1 190,00
85		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Media StreamMapping	ks	1	1 190,00	1 190,00
86		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Trigger Server	ks	1	890,00	890,00
87		Dell PowerEdge R450 / Intel Xeon 4314 2.4G / 2 x 32GB / 2 x 1.92 TB SSD SATA / Intel X710 Dual Port 10 GbE SFP+ OCP NIC 3.0 / Windows Server 2022 Standard 16CORE	ks	2	4 600,00	9 200,00
88		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Media Server	ks	3	1 290,00	3 870,00
89		Dell PowerEdge R750 / 2x Intel Xeon Silver 4310 2.1G / 2 x 16GB / 2 x 2TB SATA 6 Gbps 7.2K / Riser Config 3, Full Length / Intel E810-XXV Dual Port 10/25GbE SFP28, OCP NIC 3.0 / Windows Server 2022 Standard 16CORE	ks	3	4 900,00	14 700,00
90		SDI Capture card Magewell Pro Capture Quad SDI, SD/HD/3G/2K SDI + embedded audio	ks	3	600,00	1 800,00
91		NVIDIA Quadro RTX A4000, 16GB DDR6, 4xDP	ks	3	1 000,00	3 000,00
92		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Video Flow Controller LED 4K	ks	7	490,00	3 430,00
93		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Video Flow Controller LED 4K - Layouting Tools for display mapping	ks	7	490,00	3 430,00
94		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Video Flow Controller LED 4K - Virtual Display Canvas Compositor	ks	7	490,00	3 430,00
95		Dell Precision 7960 / Intel Xeon Silver 4410Y / 16 GB / NVIDIA A4000 / 512 GB M2 / Win 11 Pro	ks	7	4 400,00	30 800,00
96		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Renderer - Virtual Display Canvas Compositor	ks	1	1 150,00	1 150,00
97		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Renderer Server	ks	1	1 150,00	1 150,00
98		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Renderer - Display Layouting / Splicing Tools for display mapping	ks	1	1 150,00	1 150,00



99		Dell Precision 7960 / Intel Xeon Silver 4410Y / 16 GB / NVIDIA A4000 / 512 GB M2 / Intel E810-XXVDA4 Quad Port 10/25GbE SFP28 Adapter, OCP NIC 3.0 / Win 11 Pro	ks	1	4 490,00	4 490,00
100		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS MultiReplay 4K	ks	1	490,00	490,00
101		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS MultiViewer 4K	ks	1	490,00	490,00
102		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS StreamMap	ks	1	490,00	490,00
103		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS MultiReplay 4K	ks	1	490,00	490,00
104		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS MultiViewer 4K	ks	1	490,00	490,00
105		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Show Designer 4K	ks	1	490,00	490,00
106		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Show Manager 4K	ks	1	490,00	490,00
		Dell Precision 3680 / Intel Core i7-14700 / 16 GB / NVIDIA RTX 2000 Ada Generation / 512 GB M2 / Win 11 Pro	ks	3	2 200,00	6 600,00
107		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Director 4K	ks	1	490,00	490,00
108		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS Video Goal Judge	ks	1	890,00	890,00
109		Dell Precision 3680 / Intel Core i7-14700 / 16 GB / NVIDIA RTX 4000 Ada Generation / 512 GB M2 / Win 11 Pro	ks	2	2 200,00	4 400,00
110		Mellanox ConnectX-3 Pro EN Network Interface Card 10GbE Dual-Port SFP+ PCIe3.0 x8	ks	2	190,00	380,00
111		Aktualizácia Licencie ColosseoEAS 2D Output Monitoring 4K	ks	1	1 290,00	1 290,00
112		Dell Precision 3680 / Intel Core i7-14700 / 16 GB / NVIDIA RTX 2000 Ada Generation / 512 GB M2 / Win 11 Pro	ks	1	2 200,00	2 200,00
113		Práce - inštalácia	ks	1	20 000,00	20 000,00
	2.0	<b>Vedľajšie rozpočtové náklady</b>				<b>6 440,00</b>
114		Montážny a závesný materiál	ks	1	1 200,00	1 200,00
115		Vnútrostaveniskový presun hmôt	ks	1	120,00	120,00

116		Zariadenie staveniska dodávateľa	ks	1	120,00	120,00
117		Inžinierska činnosť	ks	1	3 000,00	3 000,00
118		Zaregulovanie a uvedenie do prevádzky, funkčné skúšky, komplexné skúšky, odovzdávacie konanie, zaškolenie obsluhy	md	1	1 200,00	1 200,00
119		Revízie, protokoly, správy	ks	1	800,00	800,00

RNDr. Martin Šamaj , CSc.  
Ing. Robert Spišák , PhD.