

Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu plnění + položkový rozpočet

Číslo položky	Položka	Popis položky - specifikace technických parametrů	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena v Kč bez DPH (doplň účastník)	Celková cena v Kč bez DPH
BLOK 1 - Hala míčových sportů - Kamery						
1	Kamery	Rozlišení: min 1920 x 1080px Počet snímků: min 90fps při 1920x1080 Optický zoom: min 21x Objektiv: min 6 až 116 mm Úhly: min H 58° až H 3°, min D 67° až D 4°, min V 35° až V 2° Plná kompatibilita a ovládání se softwaru Dartfish a AS Sportmanagemer. Mimo toto ovládání požadujeme ovládání kamer i přes mobilní aplikaci min. IOS a také přes ovládací klávesnici s LCD displejem PTZ: ANO, POE: ANO, NDDA: ANO Krytí: min IP65 Ochrana: min IK10 Ostatní: Min 140dB WDR Video komprese: min H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG Jazyk menu: min CZ, AJ ONVIF: min G,Q,S,T.	ks	10	34 000,00 Kč	340 000,00 Kč
2	Držák kamery	Držáky kamer na stěnu pro položku č.1.	ks	10	2 000,00 Kč	20 000,00 Kč
3	POE Switch	Kapacita v milionech paketů za sekundu: min. 14,88 mpps Přepínací kapacita v gigabitech za sekundu: min. 20 Gb/s Tabulka MAC: 16K Jumbo frame: Frame sizes up to 9K bytes. The default MTU is 2K bytes Funkce: Layer 3 switching, VLAN support, Spanning Tree Protocol (STP), advanced threat protection, IPv6 first-hop security, quality of service (QoS), sFlow, IPv4/IPv6 static routing RJ-45 porty: min. 8 x Gigabit Ethernet Combo porty (RJ-45 + SFP): min. 2 x Gigabit Ethernet combo Napájení vyhrazeno pro PoE: min. 120 W Počet portů, které podporují PoE: min. 8 Port konzoly: Cisco Standard mini USB Type-B / RJ45 USB: Slot USB typu A na předním panelu přepínače Typ kabeláže: Nestíněný kroucený pár (UTP) kategorie 5e nebo vyšší pro 1000BASE-T Flash: 256 MB CPU: 800 MHz ARM CPU memory: min. 512 MB Paketová vyrovnávací paměť: min. 1,5 MB Ventilátor: Ne Rozměry (Š x H x V): 268 x 185 x 44 mm Provozní teplota: -5 + 50°C Certifikace: UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A	ks	2	8 000,00 Kč	16 000,00 Kč
4	Přípojně místo na hrací ploše včetně propojení a zprovoznění s místností režie	Přípojně místo na hrací ploše včetně propojení a zprovoznění s místností režie. Konektory na zdi pro připojení: min. 2x HDMI (min verze 1.3) , 2x 3G SDI, min. 2x RJ45 (ethernet 100/1000Mb), min. 1x Hicon 5 Pin samec, min. 2x audio (Jack/3 pin Neutrik), min. 2x USB Natažení kabeláže, propojení a oživení s režii. Dododání veškerých potřebných převodníků signálu pro délku délku kabeláže 50 metrů.	set	2	90 000,00 Kč	180 000,00 Kč
BLOK 2 - Gymnastický sál - Kamery						
5	Kamery	Rozlišení: min 1920 x 1080px Počet snímků: min 90fps při 1920x1080 Optický zoom: min 21x Objektiv: min 6 až 116 mm Úhly: min H 58° až H 3°, min D 67° až D 4°, min V 35° až V 2° Plná kompatibilita a ovládání se softwaru Dartfish a AS Sportmanagemer. Mimo toto ovládání požadujeme ovládání kamer i přes mobilní aplikaci min. IOS a také přes ovládací klávesnici s LCD displejem PTZ: ANO, POE: ANO, NDDA: ANO Krytí: min IP65 Ochrana: min IK10 Ostatní: Min 140dB WDR Video komprese: min H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG Jazyk menu: min CZ, AJ ONVIF: min G,Q,S,T.	ks	5	34 000,00 Kč	170 000,00 Kč
6	Držák kamery	Držák kamer na stěnu pro položku č.5	ks	5	2 000,00 Kč	10 000,00 Kč

7	Rack 19"	min 6U, nástěnný + komplexní montáž	ks	1	47 000,00 Kč	47 000,00 Kč
8	POE Switch	Kapacita v milionech paketů za sekundu: min. 14,88 mpps Přepínací kapacita v gigabitech za sekundu: min. 20 Gb/s Tabulka MAC: 16K Jumbo frame: Frame sizes up to 9K bytes. The default MTU is 2K bytes Funkce: Layer 3 switching, VLAN support, Spanning Tree Protocol (STP), advanced threat protection, IPv6 first-hop security, quality of service (QoS), sFlow, IPv4/IPv6 static routing RJ-45 porty: min. 8 x Gigabit Ethernet Combo porty (RJ-45 + SFP): min. 2 x Gigabit Ethernet combo Napájení vyhrazeno pro PoE: min. 120 W Počet portů, které podporují PoE: min. 8 Port konzoly: Cisco Standard mini USB Type-B / RJ45 USB: Slot USB typu A na předním panelu přepínače Typ kabeláže: Nestíněný kroucený pár (UTP) kategorie 5e nebo vyšší pro 1000BASE-T Flash: 256 MB CPU: 800 MHz ARM CPU memory: min. 512 MB Paketová vyrovnávací paměť: min. 1,5 MB Ventilátor: Ne Rozměry (Š x H x V): 268 x 185 x 44 mm Provozní teplota: -5 + 50°C Certifikace: UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A	ks	1	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
BLOK 3 - Gymnastický sál - Ozvučení						
9	15"koax 1,4" instalační reprobox	Výkon: min RMS 600W Frekvenční odezva: min 55Hz-18kHz ±3dB Driver: min 1x15" (380mm)/3" voice coil LF..... 1x1,4" (38mm) /3"voice coil HF Citlivost: min 98 dB 1 watt/1 metr, Maximální SPL 122 dB spojitě, 128dB špička Impedance: max 8 ohms Disperze: (-6 dB) 80°x80° Crossover: 2.2 kHz passive Rozměry: max. 407mm x 410mm x 443mm Váha: max. 21kg Povrchová úprava: šedá kovová barva (nutnost dodržet komatibilitu se stávajícím designem)	ks	2	26 000,00 Kč	52 000,00 Kč
10	Subwoofer 18/1500 ferit 1500W 8ohm	Koncepce: min 1x 18"ferit cívka 4" Provozní režim: single amp.+ external DPS Příkon/impedance: min 1500W/ 8 Ohm Rozsah -6 dB: min 27 – 150 Hz Vyzařovací úhel: 85° Povrchová úprava: černý Warnex (nutnost dodržet komatibilitu se stávajícím designem) Rozměry: max. 580 x 580 x 650 mm Hmotnost: max. 44 kg	ks	1	23 000,00 Kč	23 000,00 Kč
11	Závěsná konstrukce na reprosoustavy	Závěsná konstrukce na stěnu pro položku č.9 a č.10	ks	3 (z toho 2 ks pro položku č. 9 a 1 ks pro položku č. 10)	3 000,00 Kč	9 000,00 Kč
12	4-kanálový zesilovač s DSP a ethernet 4x2500W/4ohm	Zesilovač 4x2500/4ohm s DSP dotykovým displejem a síťovým portem. Monost vzdáleně ovládat a upravovat parametry online pomocí PC po dobu připojení k síti. Každý kanál musí mít nezávislý DSP processing, kterým se nastavují jeho parametry. Odstup signál/šum >112dB □ Oddělení kanálů (Crosstalk) >70dB(1kHz) □ Činitel tlumení (Damping Factor 1kHz,8ohms) >1000 □ Frekvenční odezva: min. 20Hz-34kHz(±0.3dB)@1W,8Ω Vstupní impedance: min. 20KΩ □ USB: ovládání parametrů pomocí SW Dotyková obrazovka: pro upravení parametrů zesilovače Chlazení: proudění vzduchu zepředu dozadu, řízení proudění vzduchu v závislosti na teplotě Ochrana zesilovače: proti zkratu, stejnosměrnému napětí, přehřátí, rádío frekvenci, omezovač proudových špiček Napájení: AC180V-240V(AC90V-120V),50-60Hz Rozměry: max 4U (do Racku) Váha(kg): max 15 kg	ks	1	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč

13	Mixážní pult	Min. 8-kanálový mixážní pult Možnost stereo-záznamu na SD kartu. Přehrávání přes bluetooth přijímač Efektová jednotka - min. 16 efektů Možnost multitrackového záznamu po připojení do PC (USB-C) Analogový mixážní pult, SD rekordér, připojení k PC pomocí USB, Bluetooth přijímač, FX Min. 8-kanálový mixážní pult Možnost stereo-záznamu na SD kartu. Přehrávání přes bluetooth přijímač Efektová jednotka – min. 16 efektů Možnost multitrackového záznamu po připojení do PC (USB-C)	ks	1	11 000,00 Kč	11 000,00 Kč
14	Náhlavní bezdrátový mikrofon	UHF bezdrátový systém s kapesním vysílačem a ME3-II kondenzátorovým náhlavním mikrofonem s kardioidním polárním vzorem Frekvenční rozsah: A-Band, 548 - 572 MHz Přijímač v kovovém pouzdře Šířka přepínacího pásma 24 MHz 8 frekvenčních bank po 12 kanálech Externí BNC antény Funkce skenování pro vyhledání dostupných frekvencí 10 mW Výkon vysílače Frekvenční rozsah zvuku: min. 50 - 16 000 Hz XLR a jack výstup Nastavitelný squelch Mic-Line přepínatelný	ks	1	11 000,00 Kč	11 000,00 Kč
15	Rack 19" + propojovací kabeláže	Rack výšky min 9U, pro technologii položky č. 12, 13, 14. Veškeré propojovací kabeláže pro technologii položky č.12, 13, 14 v délce od zesilovače k reprosoustavě 15 až 30 m.	ks	1	32 000,00 Kč	32 000,00 Kč
BLOK 4 - Interaktivní tabule						
16	Interaktivní dotykový 65" displej	Úhlopříčka: min. 65" Typ panelu: LCD, Interaktivní pomocí prstů, ram min. 8 GB Nativní rozlišení /poměr stran: min. 4K (3840x2160) / poměr stran 16:9 Rozhraní: USB, HDMI, LAN Reproduktory: vestavěné reproduktory Operační systém: vestavěný operační systém min. Android 9.0	ks	3	37 000,00 Kč	111 000,00 Kč
17	Mobilní stojan na kolečkách pro 65" interaktivní tabuli	Mobilní stojan na kolečkách pro položku č. 16	ks	3	9 600,00 Kč	28 800,00 Kč
18	Tablet	Odůvodnění konkrétního produktu: Specifikace směřuje ke konkrétnímu výrobku, protože tyto tablety budou používány se softwarem Dartfish k analýze pohybu. Rychlý pohyb je vhodné zaznamenat videem s vysokou snímkovou frekvencí, což zvládají pouze tyto tablety	ks	2	32 000,00 Kč	64 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH						1 162 800,00 Kč

Součástí výše uvedené dodávky bude pro blok 1 a blok 2 komplexní montáž vč. zajištění zvedací techniky a zprovoznění, propojení a konfigurace se SW Dartfish a AS Sportmanager a zaškolení obsluhy v rozsahu 8 hodin.
Pro blok 3 bude součástí dodávky komplexní montáž, zprovoznění a zaškolení obsluhy v rozsahu 8 hodin.