

vedoucí projektant	zodp.projektant	vypracoval	kontroloval	 <p>MusicData s.r.o. U Tržiště-1, 594 01 Velké Meziříčí, tel.: +420 566 521 370-1, fax.: +420 566 521 032, info@musicdata.cz www.musicdata.cz</p>
		Martina Švecová	Stanislav Muryc	
investor: Město Benešov Masarykovo náměstí 100; 256 01 Benešov u Prahy				
stavba: <b>OZVUČENÍ ZIMNÍHO STADIONU V BENEŠOVĚ</b> <b>REKONSTRUKCE</b> Městská sportovní zařízení Benešov, s. r. o.; Benešov; Hráskeho 1913; 256 01 Benešov				Formát Datum Stupeň
obsah výkresu: <b>SOUPIS PRVKŮ</b>				Měřítko Číslo výkresu <b>2.0</b>

TENTO VÝKRES POUŽÍVÁ OCHRANY DLE ZÁKONA Č. 121/2000 Sb. (AUTORSKÝ ZÁKON). ORIGINAL TOHOTO VÝKRESU A NÁVRH ŘEŠENÍ NA NĚM ZOBRAZENÉ JSOU MAJETKEM AUTORA. BEZ SOUHLASU AUTORA NENÍ MOŽNÉ TUTO DOKUMENTACI ANI JEJÍ ČÁSTI KOPÍROVAT A JINAK VEŘEJNĚ ROZŠÍŘOVAT.

## SOUPIS PRVKŮ

Akce: "Rekonstrukce ozvučení zimního stadionu v Benešově"

POL.	NÁZEV	POPIS	POČET	J.
<b>1.0 Hlavní ozvučení</b>				
1.1	Maticové systémy	MULTIMEDIÁLNÍ DIGITÁLNÍ AUDIO MATICE 8 symetrických stereo vstupů (Line/Mic) phantomové napájení 48V 4 nesymetrické stereo vstupy 2 symetrické prioritní vstupy (Line) 10 vstupů pro vnější ovládací prvky 8 kontaktních vstupů + 2 prioritní 8 symetrických st	1	ks
1.2	Zesilovače	D-class čtyřkanálový zesilovač Výkon: 4x 750W Vstupy: 4x 3-pinový konektor a XLR Výstupy: 4x 2-pinový konektor a speaker Ovládání: přední panel s 2,5" LCD, ovládací prvky s RS-232 konektorem, USB (přednastavené konfigurace) Stereo @ 4 Ω 4 x 750 W Stereo @ 8 Ω 4 x 380 W Bridge @ 8 Ω 2 x 1500 W THD+N <0.05% Signal/Noise: >90 dB Frekvenční rozsah: 20 Hz - 20 kHz Zdroj: 230 - 240V AC / 50 Hz Rozměry (Š x V x H): 482 x 88 x 420 mm Hmotnost: 8,55 kg	5	ks
1.3	Subbas	výkonová, 18" basová sestava, která je navržena jako součást jedinečného a univerzálního systému série FX. Tato sestava subwooferů obsahuje 18" basový reproduktor, který dosahuje RMS výkon 800 Wattů a maximální výkon 1600 Wattů. Citlivost 102 dB a maximální SPL 131 dB v kombinaci s plochou frekvenční odezvou 37 Hz- 130 Hz zajišťuje těsné, nízkofrekvenční zesílení s atakem a ostrostí. K připojení lze použít dva 4 - pinové reproduktorové konektory. Tyto umožňují propojení více stejných reproboxů, použitých v jednom systému.	4	ks
1.4	Reproboxy	3 – pásmová, výkonová, aktivní, kompaktní High / Mid / Mid-Bass sestava reproduktorů Tato třípásmová sestava obsahuje 15" Mid-bass ovladač, 6" Mid reproduktor a 1.75" PEEK (Polyether ether ketone) kompresní ovladač. Celý systém má výkon 750 Watt RMS s maximálním výkonem 1500 Wattů. Z toho Mid-Bass 500 Watt RMS, dále pak Mid 200 Watt RMS a Hight sekce 50 Watt RMS. Zvukovod s pokrytím 90° x 40° zahrnuje jak High, tak Mid ovladače frekvencí, které jsou otočné, takže jsou při výběru polohy horizontálně/vertikálně, stejně tak vlevo/vpravo maximálně flexibilní.	6	ks
1.5	Router	Wi-Fi 802.11n / Single-Band 2.4GHz / 1x WAN / 4x LAN	1	ks
1.6	Počítač	Notebook - Intel Core i5 5200U Broadwell, 15.6" LED 1366x768 lesklý, RAM 4GB, Intel HD Graphics 5500, SSD 128GB, DVD, WiFi, Bluetooth 4.0, HD webkamera, HDMI, USB 3.0, 4člávková baterie, Windows 10 Home 64bit	1	ks
1.7	Tablet	Tablet dual-core 1.0GHz, dotykový 7.9" LED 1024x768 IPS, 16GB, WiFi, Bluetooth 4.0, 2x webkamera, Lightning konektor.	1	ks
1.8	Multimediální centrum	Multimediální centrum A8 chip s 64bitovou architekturou, interní paměť 32GB, Bluetooth 4.0, WiFi 802.11ac, LAN, HDMI 1.4, USB-C, tvOS	1	ks
1.9	Mini počítač	Propojí obsah z chytrého telefonu, tabletu nebo notebooku s HDTV ve vysokém rozlišení Full HD 1080p, připojení k televizoru pomocí HDMI, bezdrátová komunikace WiFi v pásmech 2.4 a 5 GHz dle standardů 802.11a/b/g/n/ac, USB napájení. Balení obsahuje anglický napájecí adaptér.	1	ks

POL.	NÁZEV	POPIS	POČET	J.
------	-------	-------	-------	----

  

<b>2.0 Zdroje signálu</b>				
2.1	Multimediální přehrávače	Digitální multimediální přehrávač CD, MP3,USB, TUNER, CD Player / MP3 Player, AM/FM Tuner s RDS USB slot, Memory card slot pro SD/MMC karty, RS232 ovládací port, 2 fixní audio výstupy (RCA), 1 variabilní, LCD displej s ID3 a RDS Velikost : 19" (do racku)	1	ks
2.2	Přepážkové systémy	Elektretový kondenzátorový mikrofon, husí krk 32 cm, zabudovaný limiter, LED indikace hlasitosti, tři druhy tlačítek - PTT (Push-To-Talk), Select all, Clear all a výběr zón (1-4), RJ45 pro digitální/analogový audio výstup, RS485 datové připojení.	1	ks
2.3	Antenní systém	Všesměrová pasivní i aktivní anténa. Ideální využití a výrazné zlepšení pro vícekanálový provoz bezdrátových mikrofonních systémů a zlepšení vysílaného signálu k in-ear zařízením. Anténa je osazena 2xTNC konektory RX se zesilovačem pro příjem signálu se ziskem 12dB.TX konektor pro vysílání signálu má 0dB zisk. Při umístění antény vertikálně je úhel vyzařování 80°a horizontálně 140°. Zisk antény je 2~4dBi. Frekvenční rozsah 470Mhz~1000MHz. Rozměry antény 337 (Š) x266 (H) x40 (D) mm. Hmotnost 577g. Ve spodní části je umístěn otvor pro upevnění na mikrofonní stojan a pro pevnou instalaci je vhodný nástěnný držák MS-90. Nová anténa je vodotěsná a je určena jak pro vnitřní tak i venkovní aplikace. Cena je dva kusy.	1	pár
2.4	Bezdrátové systémy ACT	Ruční bezdrátový mikrofon osazený kardioidní mikrofonní hlavou. Vyspělá bezdrátová technologie s potlačením šumu technologií bezdrátového přenosu. Snadná a rychlá výměna mikrofonních hlav mezi kondenzátorem a dynamikou. Součástí je podsvícený LCD displej. Spodní kryt u vypínače lze jednoduše otočit a lze zabránit nechtěnému vypnutí mikrofону uživatelem. Tento kryt lze osadit barevnou rozlišovací krytkou pro rychlou orientaci.	1	ks
2.5	Bezdrátový set	Bezdrátový kombinovaný set určený pro moderování, prezentace, živý zpěv, televize a divadla. Set je sestaven: 1) bezdrátový přijímač - dvoukanálový bezdrátový přijímač vybaven šestnácti skupinami přednastavených frekvencí, které obsahují 104 nerušených frekvencí a jsou rychle a jednoduše ihned nastavitelné a využitelné. 2 ) ručního bezdrátového mikrofónu - ruční bezdrátový mikrofon osazený kardioidní mikrofonní hlavou. Vyspělá bezdrátová technologie s potlačením šumu technologií bezdrátového přenosu. Snadná a rychlá výměna mikrofonních hlav mezi kondenzátorem a dynamikou. Součástí je podsvícený LCD displej. Spodní kryt u vypínače lze jednoduše otočit a lze zabránit nechtěnému vypnutí mikrofónu uživatelem. Tento kryt lze osadit barevnou rozlišovací krytkou pro rychlou orientaci. 3) bodypack- Bezdrátový opaskový bodypack-vysílač s kompaktními rozměry. Tělo plastové/kovové. Zabudovaný displeji LCD, vypínač ON / OFF a tlačítko MUTE. Robustní a lehká konstrukce postavená pro profesionální použití s vynikající spolehlivostí přenosu RF 4)náhlavní mikrofon - Náhlavní mikrofon v černé barvě. Průměr mikrofonní kondenzátorové kapsle 10 mm. Mikrofon je odolný proti vlhku a potu. Odolnost proti zpětným vazbám s maximálním ziskem vstupního signálu. Kvalitní zvuk určený pro řečníky, divadelní,studiové a živé aplikace. Délka přívodního kabelu 150 cm. Hmotnost pouhých 30g.	1	kpl

  

<b>3.0 Instalace a montáž</b>				
3.1	Mikrofonní kabel	symetrický instalační kabel, kvalitní OFC měď a FRNC obal, průřezy jádra 2x0,22mm, 100% stínění AL/PT fólií, průřez PVC 3,3mm, teplotní rozsah použití - 25°C až + 70°C, hmotnost 1m 16g, barva černá.	150	m
3.2	Reproduktorový kabel	reproduktorový kabe 2x4mm s jemnými vodiči z bezkyslíkaté mědi zabezpečující lepší zvuk a díky silnému plášti delší životnost. Vhodný pro všechny typy zvukových systémů. Průřez vodičů 2x4mm lanko, průměr PVC 9,5mm. Tloušťka izol	360	m
3.3	Video kabel	Koaxiální kabel 75 Ohm, průměr 8,4 mm	120	m

POL.	NÁZEV	POPIS	POČET	J.
3.4	Racková zásuvka	19" rozvodný panel 1U; 8 x zásuvka podle ČSN, max. 16 A; kabel 3 x 1,5 mm, 2 m + zástrčka univerzální CZ-DE max. 16 A; kontrolka, RAL 9005 Balení: Šroub M6 x 16 s podložkou ..... 2x Plovoucí matice M6 ..... 2x	1	ks
3.5	Technologická skříň TS.01	oceloplechová skříň, 22U/600x600, skleněné dveře	1	ks
3.6	Přepravní obal TS.02	Profesionální přepravní Rack s výškou 8U a hloubkou 300mm. Ideální pro bezdrátové mikrofonní a In-Ear systémy.	1	ks
3.7	Rozvaděč	rozvaděč zvukové a video technologie	1	ks
3.8	Instalační materiál	kabely, konektory, lišty, příchytky, pásky, kotvicí materiál atd.	1	ks
3.9	Systémová konfigurace, nastavením, testování	příprava systému, konfigurace prvků, nastavení, testování kvality	1	ks
3.10	Montáž ozvučení	tažení kabeláže, osazení konektory, montáž koncových prvků, zapojení oživení	1	kpl