

Rekonstrukce výkonového ozvučení Stavovské divadlo

č.	Umístění	Označení	Popis	Jedn.	Počet	Cena za jednotku	Cena bez DPH	Technická specifikace	Katalogový list	Výrobce, typ zařízení
Výkonové ozvučení										
1	sál	CENTER	Reproduktorový systém hlavního centrálního ozvučení	ks	10			Použitelný rozsah (-10 dB) 70 Hz - 20 kHz (preset). Minimum SPL: 138 dB (preset). Směrovost: Horizontální: 100° Verticální: v závislosti na počtu prvků v array a na jeho zakřivení. Měníče LF: 2 x 6.5" neodymium, HF: 1 x 1.75" neodymium compression driver. Akustické uspořádání LF: Bass-reflex ozvučnice, HF: s vlnovodem L-Fins. Nominální impedance: 16 ohm. Konektory IN: 1 x 4-point speakON. LINK: 1 x 4-point speakON. Barevné provedení bude shodné s barvou instalovaného baldachýnu	ANO	L-ACOUSTICS KIVA II RAL
2	sál	RIG_C	Držák reproduktorového systému	ks	1			Bumper pro instalaci systému, nosnost až 20 ks reproduktorů. Barevné provedení bude shodné s barvou instalovaného baldachýnu	NE	L-ACOUSTICS KIBU II RAL
3	sál	LEFT	Reproduktorový systém hlavního centrálního ozvučení	ks	6			Použitelný rozsah (-10 dB) 70 Hz - 20 kHz (preset). Minimum SPL: 138 dB (preset). Směrovost: Horizontální: 100° Verticální: v závislosti na počtu prvků v array a na jeho zakřivení. Měníče LF: 2 x 6.5" neodymium, HF: 1 x 1.75" neodymium compression driver. Akustické uspořádání LF: Bass-reflex ozvučnice, HF: s vlnovodem L-Fins. Nominální impedance: 16 ohm. Konektory IN: 1 x 4-point speakON. LINK: 1 x 4-point speakON. Barevné provedení bude shodné s barvou instalovaného baldachýnu	ANO	L-ACOUSTICS KIVA II RAL
4	sál	RIG_L	Držák reproduktorového systému	ks	1			Bumper pro instalaci systému, nosnost až 20 ks reproduktorů. Barevné provedení bude shodné s barvou instalovaného baldachýnu	NE	L-ACOUSTICS KIBU II RAL
5	sál	RIGHT	Reproduktorový systém hlavního centrálního ozvučení	ks	6			Použitelný rozsah (-10 dB) 70 Hz - 20 kHz (preset). Minimum SPL: 138 dB (preset). Směrovost: Horizontální: 100° Verticální: v závislosti na počtu prvků v array a na jeho zakřivení. Měníče LF: 2 x 6.5" neodymium, HF: 1 x 1.75" neodymium compression driver. Akustické uspořádání LF: Bass-reflex ozvučnice, HF: s vlnovodem L-Fins. Nominální impedance: 16 ohm. Konektory IN: 1 x 4-point speakON. LINK: 1 x 4-point speakON. Barevné provedení bude shodné s barvou instalovaného baldachýnu	ANO	L-ACOUSTICS KIVA II RAL
6	sál	RIG_R	Držák reproduktorového systému	ks	1			Bumper pro instalaci systému, nosnost až 20 ks reproduktorů. Barevné provedení bude shodné s barvou instalovaného baldachýnu	NE	L-ACOUSTICS KIBU II RAL
7	balkón levý spodní	BALKÓN LD	Reproduktorový systém balkónového ozvučení	ks	3			Použitelný rozsah (-10 dB) 70 Hz - 20 kHz (preset). Minimum SPL: 138 dB (preset). Směrovost: Horizontální: 100° Verticální: v závislosti na počtu prvků v array a na jeho zakřivení. Měníče LF: 2 x 6.5" neodymium, HF: 1 x 1.75" neodymium compression driver. Akustické uspořádání LF: Bass-reflex ozvučnice, HF: s vlnovodem L-Fins. Nominální impedance: 16 ohm. Konektory IN: 1 x 4-point speakON. LINK: 1 x 4-point speakON. Barevné provedení černá	ANO	L-ACOUSTICS KIVA II
8	balkón levý	RIG_LD	Držák reproduktorového systému	ks	1			Rigging frame for flying or stacking KIVA II/KIVA. Barevné provedení černá	NE	L-ACOUSTICS KIET II
9	balkón pravý spodní	BALKÓN RD	Reproduktorový systém balkónového ozvučení	ks	3			Použitelný rozsah (-10 dB) 70 Hz - 20 kHz (preset). Minimum SPL: 138 dB (preset). Směrovost: Horizontální: 100° Verticální: v závislosti na počtu prvků v array a na jeho zakřivení. Měníče LF: 2 x 6.5" neodymium, HF: 1 x 1.75" neodymium compression driver. Akustické uspořádání LF: Bass-reflex ozvučnice, HF: s vlnovodem L-Fins. Nominální impedance: 16 ohm. Konektory IN: 1 x 4-point speakON. LINK: 1 x 4-point speakON. Barevné provedení černá	ANO	L-ACOUSTICS KIVA II
10	balkón levý	RIG_RD	Držák reproduktorového systému	ks	1			Rigging frame for flying or stacking KIVA II/KIVA. Barevné provedení černá	NE	L-ACOUSTICS KIET II
11	sál	SUB_C	Subbasový prvek centrálního ozvučení	ks	4			Spodní limitní frekvence (-10dB): 32 Hz (preset). Minimum SPL: 136 dB (preset). RMS: 700W (preset). Komponenty: LF: 1 x 18" vodě odolný, 4" cívka, koš odlitý z hliníku, systém s chlazením magnetu. Nominální impedance: 8 ohm. Rigging: ocelový, certifikován pro 16 ks repro Sub (bezpečnostní norma BGV-C1). Barevné provedení bude shodné s barvou instalovaného baldachýnu	ANO	L-ACOUSTICS SB15m RAL
12	sál	RIG_SUB_C	Držák reproduktorového systému	ks	1			Bumper pro instalaci systému, nosnost až 20 ks reproduktorů. Barevné provedení bude shodné s barvou instalovaného baldachýnu	NE	L-ACOUSTICS KIBU-SB RAL
Technologický rack										
13	RK_OZV		19" Rack 37U	ks	1			19" stojanový rozvaděč 37U s krytím IP30, vnější rozměry 600x900 mm, uzavřený, perforované dvěma dělenými vpředu i vzadu, nosnost min 600kg, černé provedení	NE	SCHRACK
14	RK_OZV		Ethernetový teploměr	ks	1			Teploměr s rozhraním Ethernet (IP teploměr), Vnitřní webové stránky s aktuální teplotou. Protokoly TCP, SNMP, SMTP (e-mail), MODBUS TCP a XML. Měření teploty od -20°C do +120°C. Konfigurace přes webové rozhraní.	NE	PAPOUCH TME 3m
15	RK_OZV		Držák na DIN lištu pro teploměr	ks	1				NE	PAPOUCH Plast. držák na DIN 35 mm - montovaný
16	RK_OZV		Zdroj pro teploměr	ks	1			Spínaný zdroj na DIN lištu, Napětí: 5 V DC, Jmenovitý proud: 2,4 A, Jmenovitý výkon: 12 W, Klidová spotřeba: <0,5 W, Zvlnění a šum: max. 120 mVpp, Uživatelsky nastavitelný výstupní rozsah: 4,75 - 5,5 V, Napěťová tolerance: ±2%	NE	PAPOUCH PWR_DIN_5/2.4
17	RK_OZV		Instalační vybavení do racku	kpl	1			Krycí plechy, šrouby, vyzovovací materiál, napájecí moduly 230V, zakončení reproduktorových kabelů 100V rozvodů na svorkovnici, krycí, ventilační a vyzovovací plechy	NE	

18	RK_OZV		Napájecí distributor	ks	1	Digitální měření napětí a proudu, Jištění 16A na každý výstup, Pojistka, Přívodní kabel 1.5 m H07RN-G 5G6 kabel, konektor, 3P N PE, 400 VAC, 50/60 Hz, Výstup: 6x zásuvka 230V/16A, 50/60 Hz, 1x RCCB Power: 40 A Sensitivity: 30 mA Class: type A, Jištění výstupu 16A, charakteristika C, výška 4U	NE	SHOWTEC PSA-32A6C Power Distributor
19	RK_OZV	ZES	Zesilovač výkonového ozvučení	ks	5	Vestavěný DSP procesor, 4x vstupní Analog/Digital AES/EBU, 4x výstupní kanály, presety pro reproduktory, ochranný systém L-DRIVE, PFC, výkon 4x 1000W / 4Ω, ethernet network	ANO	L-ACOUSTICS LA4X
20	RK_OZV		Konvertor digitálního rozhraní	ks	1	DANTE conversion, racková montáž, 64 kanálů In/Out, obsahuje Sample Rate Conversion, 32x AES/EBU In/Out	ANO	YAMAHA Rasio + YAMAHA MY8AE96
21	RK_Soundweb		Konvertor BLU link na DANTE	ks	1	Převodník audio formátu BLU link (stávající použitý distirbuční formát) do multikanálového audio rozhraní DANTE	ANO	BSS BLU-DAN
22	RK_OZV		Switch Primary DANTE	ks	2	8x (10/100/1000 Mbps) RJ-45 a 2x kombo mini-GBIC porty (každý z portů obsahuje 1x 10/100/1000 Ethernet a 1x mini-GBIC/SFP Gigabit Ethernet slot, aktivní může být v danou chvíli pouze jeden), USB slot. Četné bezpečnostní funkce - SSL, ACL, VLAN (podpora pro souběžných 4096 VLAN), IEEE 802.1X, ARP, IP Source Guard, DHCP, IPMB, IPv6, SCT, PVE, RADIUS, TACACS +, SSH, SNMPv3 spolu s ochranou proti DoS útokům a spoofingem IP adres. Pokročilá technologie (BDPU Guard) pro detekci nesprávně nakonfigurovaných zařízení, PoE (8 x PoE+, 2 x 60W PoE PD)	NE	CISCO SG350-10P
23	RK_OZV		Switch Secondary DANTE	ks	2	8x (10/100/1000 Mbps) RJ-45 a 2x kombo mini-GBIC porty (každý z portů obsahuje 1x 10/100/1000 Ethernet a 1x mini-GBIC/SFP Gigabit Ethernet slot, aktivní může být v danou chvíli pouze jeden), USB slot. Četné bezpečnostní funkce - SSL, ACL, VLAN (podpora pro souběžných 4096 VLAN), IEEE 802.1X, ARP, IP Source Guard, DHCP, IPMB, IPv6, SCT, PVE, RADIUS, TACACS +, SSH, SNMPv3 spolu s ochranou proti DoS útokům a spoofingem IP adres. Pokročilá technologie (BDPU Guard) pro detekci nesprávně nakonfigurovaných zařízení	NE	CISCO SG350-10
24	RK_OZV		Switch pro Management	ks	2	8x (10/100/1000 Mbps) RJ-45 a 2x kombo mini-GBIC porty (každý z portů obsahuje 1x 10/100/1000 Ethernet a 1x mini-GBIC/SFP Gigabit Ethernet slot, aktivní může být v danou chvíli pouze jeden), USB slot. Četné bezpečnostní funkce - SSL, ACL, VLAN (podpora pro souběžných 4096 VLAN), IEEE 802.1X, ARP, IP Source Guard, DHCP, IPMB, IPv6, SCT, PVE, RADIUS, TACACS +, SSH, SNMPv3 spolu s ochranou proti DoS útokům a spoofingem IP adres. Pokročilá technologie (BDPU Guard) pro detekci nesprávně nakonfigurovaných zařízení	NE	CISCO SG350-10
25	switch		Modul optického rozhraní	ks	6	Gigabitový tranceiver, optika SX, konektor LC - kompatibilní s položkami 22 - 24	NE	CISCO SFP MGBSX1
26	RK_OZV, RK_ROZ		Přepojovací panel Cat6A	ks	2	Patch panel, 24x RJ45, Cat. 6A, stíněné provedení	NE	SCHRACK HSER0240GS, 24xHSEMRJ6GWA
27	RK_OZV, RK_ROZ		Přepojovací panel optický	ks	2	19"FO vana kompletní, 24xSC, 50/125µm OM4, pigtaily a kazeta, výška 1U	NE	SCHRACK HSELS244CG
28	RK_OZV		Přepojovací panel audio XLR	ks	1	Panel 1U osazený 10x XLR audio Input	NE	NEUTRIK
29	RK_OZV		Propojovací kabely, konektory	kpl	1	Kabely na propojení zařízení v racku a na patch panelech	NE	
30	sál	CABLE_L1	Kabel reproduktorový 8x4mm	m	110	Reproduktorový kabel 8x4mm, provedení PVC, max. 4.6 Ω/km, maximální provozní napětí 300V, barva černá	NE	KLOTZ LSC840XYM.100
31	lóže	CABLE_L2	Kabel reproduktorový 4x4mm	m	210	Reproduktorový kabel 4x4mm, provedení PVC, max. 4.5 Ω/km, maximální provozní napětí 300V, barva černá	NE	KLOTZ LSC440YS.300
32			Kabel F/FTP PiMF Cat6A	m	50	Kabel F/FTP PiMF Cat.6a 500 MHz 2x(4x2xAWG23), LSOH plášť	NE	SCHRACK HSEKPB23HA
33			Optický kabel 8-vláknno	m	190	Univerzální FO kabel A/I-BH, gelový, 8x50/125µ OM4 multimode, nek. prvky, FRNC	NE	SCHRACK HSEAIBH084
34	RK_OZV, RK_Soundweb	CYKY 5x6	Silový kabel	m	190	Pro pevné uložení ve vnitřních prostorech, odolný proti šíření plamene, pevné kulaté měděné vodiče typu RE, 1-CXKH-R-J 5× 6, 5 žil (hnědá, šedá, černá, modrá, zelenožlutá), průřez vodičů 6 mm2	NE	PRAKAB PRAFiaSafe® X Kabel CXKH-J 5×6 RE
35			Žlaby, spojovací materiál	kpl	1			
36			Instalační a montážní práce kabelových tras a kabelů	kpl	1		NE	
37			Instalační a montážní práce	kpl	1	Montáž zařízení, zapojení, nastavení systému	NE	
38			Nastavení systému, programování	kpl	1			
39			Vyhotovení realizační dokumentace a vedlejší rozpočt	kpl	1			
39			Doprava	kpl	1			
40	tech. prostor	TAH	Elektrický tahy pro hlavní ozvučení (LR a SUB)	kpl	1	Elektrické bodové tahy pro zavěšení levé, subbasové a pravé reprosoustavy. Nosnost min. 300kg, dvě lana v synchronním režimu současně, kvůli zamezení rotace zavěšených reprosoustav, zdvih min. 16m. Splnění bezpečnostní normy pro tato zařízení.	NE	