

„Vybudování infrastruktury a zvýšení kvality vzdělávání pro neformální a celoživotní vzdělávání BIGY“ - vybavení učebními pomůckami

Nabídková cena v Kč bez DPH za 1 kus zařízení nebo 1. číselníkem	Nabídková cena v Kč bez DPH za požadované množství ks	Obchodní označení výrobku	Přesný název výrobce zařízení	Poznámka
--	---	---------------------------	-------------------------------	----------

F. Digital Workroom, Digital studio						
F.1	Bílá keramická tabule, velikost 200x120 cm, povrch bílý keramický uvržený k projekci, popisovatelný stíratelnými fixy a tekutými křídami, hliníkový ohraničování, plastové rožky, záruka na povrch tabule minimálně 15 let, včetně pojízdného rámu	1	8 000 Kč	8 000 Kč	200x120	PROFESSIONAL
F.2	Software na řízení síťe Dante	1	0 Kč	0 Kč	součást karty	součást karty
F.3	Síťová karta, Dante kompatibilita, minimálně dynamický rozsah 24 bits, minimální samplovací frekvence 48 kHz, Network format Standard TCF/AF, integrované minimálně 3 porty gigabit switch, minimum 100 Mb, recommended 1 Gb, 4 samostatné kanály pro komunikaci s Nexo NXAMP procesorem, digital audio connectors 2x Neutrik Ethercon, latence v rozmezí 0.15 ms to 5.0 ms, integrovaný port RJ45, LED indikace aktivity, kompatibilita se stávajícím systémem	3	18 200 Kč	54 600 Kč	NX.DT104	NEXO
F.4	Line source, full-range, provedení pro indoor i outdoor aplikace, nosný materiál polyuretan kompozit nebo jiný obdobný materiál, peak SPL minimálně 127 dB, frekvenční rozsah minimálně 80Hz – 19kHz ±3dB, rozměry maximálně 200mm x 390mm x 270mm, váha maximálně 11kg, hyperbolický reflexní wavescour, dvě volitelné horizontální vřzařovací charakteristiky minimálně 80 stupňů a minimálně 110 stupňů, vertikální vřzařovací charakteristika minimálně 15 stupňů, LF komponent maximálně 6", HF komponent maximálně 1,5" nominální impedance minimálně 60, konektivita 2 x NL4 Speakon 4 póly, set 4 kusů (minimální počet na vytvoření spojitě vlny), nebo Line source, full-range, provedení pro indoor i outdoor aplikace, nosný materiál polyuretan kompozit nebo jiný obdobný materiál, frekvenční rozsah minimálně 75 Hz to 19 kHz ±3dB, rozměry maximálně 550mm x 300mm x 360mm, váha maximálně 22kg, peak SPL minimálně 135 dB, hyperbolický reflexní wavescour, dvě volitelné horizontální vřzařovací charakteristiky minimálně 80 stupňů a minimálně 120 stupňů, vertikální vřzařovací charakteristika minimálně 12 stupňů, LF komponent maximálně 10", HF komponent maximálně 1,5" nominální impedance minimálně 70, konektivita 2 x NL4 Speakon 4 póly, set 3 kusů (minimální počet na vytvoření spojitě vlny)	4	132 000 Kč	528 000 Kč	GEO M10i2 Touring Version	NEXO
F.5	Závěsné zařízení pro montáž line source, 3 bodové upevnění, kovové provedení, zařízení splňuje veškeré bezpečnostní normy, maximální hmotnost 8kg, minimální nosnost 200 kg	4	9 000 Kč	36 000 Kč	GEO M10-Light bumper for GEO M10	NEXO
F.6	Speakon kabeláž minimální průřez odpovídá zatížení dodaného zařízení, vyrobeno z OFC mědi, počet vodičů v kabelu 4, gumový bezhalogenní plášť, ohebné provedení, speakon konektory 4 póly, délka minimálně 10 m, černé provedení	4	1 800 Kč	7 200 Kč	atyp	SOMMER CABLE, NEUTRIK
F.7	Speakon kabeláž minimální průřez vodiče 4 mm ² , vyrobeno z OFC mědi, počet vodičů v kabelu 4, gumový bezhalogenní plášť, ohebné provedení, speakon konektory 4 póly, délka dle vzdálenosti konektorů sestavených zařízení, šedé provedení	10	390 Kč	3 900 Kč	atyp	SOMMER CABLE, NEUTRIK
F.8	Digitální procesor, LED barevný touch screen s minimální uhlopříčkou 4" pro zobrazení a ovládání všech parametrů, možnost uživatelských setů - minimálně 20, možnost dálkového řízení po Kat 5 a dále s pomocí wifi sítě s použitím mobilního zařízení, minimálně 4 kanály, konektivita kanálů 4x symetrické vstupy XLR3, minimálně 1 slot pro digitální kartu na protokolu dante, 4x digitální vstup a funkce remote control, neomezený digitální patch všech kanálů, výkonové část: 4 samostatné výkonové sekce, minimální ohmická zátěž 2 Ohm, maximální výkon na kanál - 8 Ohm minimálně 4 x 1200W, výstupní konektor speakon, frekvenční rozsah s odchylkou +/- 1 dB minimálně od 10 Hz do 20 kHz, minimální dynamický rozsah na všech kanálech 109dB, latence maximálně 0.55 ms, dynamický rozsah minimálně 32 bits při samplovací frekvenci 96 kHz, delay až do 60m, velikost kroku 10cm, napájení 1 fáze, napětí 230V, výška maximálně 2 Unit, váha do 17 kg, provedení case, hmotnost maximálně 20 kg	2	119 000 Kč	238 000 Kč	NXAMP 4x2 MK2	NEXO
F.9	Subbas, neodmyslitelný měří minimálně 18", frekvenční rozsah minimálně 25Hz-85Hz±3dB, minimálně 143dB peak SPL, možnost dvou provozních módů: omni, nebo cardioidní mód, splnění PistonRig™ a REDLOCK™ standardu v učebně, konektorová výbava 2 x NL4-MDV speakon 4 póly, hmotnost maximálně 85 kg, na každé straně minimálně 3 m dia pro manipulaci v různých polohách, rozměry maximálně 700 mm x 700 mm x 100 mm	4	98 000 Kč	392 000 Kč	STM 118	NEXO
F.10	Speakon kabeláž minimální průřez vodiče 4 mm ² , vyrobeno z OFC mědi, počet vodičů v kabelu 4, gumový bezhalogenní plášť, ohebné provedení, speakon konektory 4 póly, délka minimálně 10 m, černé provedení	4	1 800 Kč	7 200 Kč	atyp	SOMMER CABLE, NEUTRIK
F.11	Digitální procesor, LED barevný touch screen s minimální uhlopříčkou 4" pro zobrazení a ovládání všech parametrů, možnost uživatelských setů - minimálně 20, možnost dálkového řízení po Kat 5 a dále s pomocí wifi sítě s použitím mobilního zařízení, minimálně 4 kanály, konektivita kanálů 4x symetrické vstupy XLR3, minimálně 1 slot pro digitální kartu na protokolu dante, 4x digitální vstup a funkce remote control, neomezený digitální patch všech kanálů, výkonové část: 4 samostatné výkonové sekce, minimální ohmická zátěž 2 Ohm, maximální výkon na kanál - 8 Ohm minimálně 4 x 1200W, výstupní konektor speakon, frekvenční rozsah s odchylkou +/- 1 dB minimálně od 10 Hz do 20 kHz, minimální dynamický rozsah na všech kanálech 109dB, latence maximálně 0.55 ms, dynamický rozsah minimálně 32 bits při samplovací frekvenci 96 kHz, delay až do 60m, velikost kroku 10cm, napájení 1 fáze, napětí 230V, výška maximálně 2 Unit, váha do 17 kg, provedení case, hmotnost maximálně 20 kg	1	150 000 Kč	150 000 Kč	NXAMP 4x2 MK2 vč. Montážní rack pro prot. F8+F11	NEXO
F.12	Point source, nízkofrekvenční 24" driver s neodmyslitelným magnetem, vysokofrekvenční 1" driver, full-range, minimální frekvenční rozsah 95Hz – 20kHz maximální tolerance +/- 6dB, peak SPL minimálně 126 dB, rotační tlakový driver 90° x 40°, nominální impedance minimálně 10Ω, konektivita 2 x NL4 speaker 4 póly, provedení pro indoor i outdoor aplikace, nosný materiál polyuretan nebo jiný obdobný materiál, rozměry maximálně 310mm x 140mm x 240 mm, váha maximálně 7kg	4	18 000 Kč	72 000 Kč	ID24i-9040 cabinet installation version 90x40 Rotatable	NEXO
F.13	Staviv pro pointsource, výška minimálně 1,5m, zatížitelnost minimálně 6 kg, černé provedení	4	4 200 Kč	16 800 Kč	atyp	MusicData
F.14	Speakon kabeláž minimální průřez vodiče 2,5mm ² , vyrobeno z OFC mědi, počet vodičů v kabelu 4, gumový bezhalogenní plášť, ohebné provedení, speakon konektory 4 póly, délka minimálně 10 m	4	1 200 Kč	4 800 Kč	atyp	SOMMER CABLE, NEUTRIK
F.15	Subbas pro pointsource, neodmyslitelný měří minimálně 10", frekvenční rozsah minimálně 43 Hz- 130Hz maximální odchylka +/- 3dB, peak SPL minimálně 125dB, nominální impedance minimálně 4Ω, konektorová výbava 2 x NL4-MDV speaker 4 póly, provedení pro indoor i outdoor aplikace, rozměry maximálně 300mm x 530mm x 550mm, váha maximálně 22kg	2	29 000 Kč	58 000 Kč	ID510 SUB BASS TOURING VERSION	NEXO
F.16	Speakon kabeláž minimální průřez vodiče 2,5mm ² , vyrobeno z OFC mědi, počet vodičů v kabelu 4, gumový bezhalogenní plášť, ohebné provedení, speakon konektory 4 póly, délka minimálně 10 m	2	1 200 Kč	2 400 Kč	atyp	SOMMER CABLE, NEUTRIK
F.17	Software na analýzu zvukového spektra, multi kanálová platforma minimálně 6 engine, analýza RTA, spektrograf, analýza frekvenční odezvy, kompatibilita ASIO, WAV/WDM drivers	1	26 100 Kč	26 100 Kč	V8	Smart
F.18	Zvuková USB karta, minimálně 6 XLR vstupů s phantomovým napájením, vzorkování ve standardu vzorkovací frekvence: 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, kompatibilita: Windows 7, 8, 10, Mac: OS X 10.10, dynamický rozsah minimálně 103 dB, odstup síňání šum minimálně -120dB, 4 mřížiči mikrofon, phantomové napájení 18 až 52 voltů, typ pre-polarizovaný kondenzátor, směrová charakteristika: všesměrová, frekvenční odezva minimálně 20Hz - 25kHz +/- 2dB, citlivost minimálně 6,5 mV/Pa	1	12 800 Kč	12 800 Kč	M-Track Eight	M-Audio
F.19	Yastavovací mřížiči mikrofon, phantomové napájení 18 až 52 voltů, typ pre-polarizovaný kondenzátor, směrová charakteristika: všesměrová, frekvenční odezva minimálně 20Hz - 25kHz +/- 2dB, citlivost minimálně 6,5 mV/Pa	6	6 800 Kč	40 800 Kč	RTA M	DBX
F.20	Digitální pult pro pozici nahrávky a postprodukční úpravu digitálních záznamů, Dante kompatibilita, mířiční kapacita: minimální počet vstupních kanálů 48, minimální počet výstupních analogových kanálů 8, minimální počet vstupních analogových kanálů 8, pomocných sběrnic Buses minimálně 16, Matrix sběrnic, MY slots minimálně 2, konektor Dante 2x Neutrik Ethercon, kapacita pro uložení scén minimálně 200, Gain kompenzace, digitální Gain v rozsahu od -96dB do +24dB, HPF filtr v rozsahu od 20Hz do 600Hz, strmost filtru -6 or -12dB/oct, 4 pásmový plně přeladitelný ekvalizér, 1. dynamický procesor Gate / Ducking / Compressor / Expander (Key-in Filter on the Compressor and Expander, 2. dynamický procesor Compressor / Compander-H / Compander-S / De-esser, vstupní Delay od 0ms do 1000ms, minimálně 16 DCA Group, minimálně 8 MUTE Group, Premium Rack minimálně 8 engine, Effect Rack minimálně 8 engine, GEO Rack minimálně 8 engine, minimálně 10" touch, ovládací panel, napájení napětí 230V, hmotnost maximálně 75 kg	1	329 000 Kč	329 000 Kč	QL5	YAMAHA
F.21	Multitrack software, DAW, dynamický rozsah minimálně 32 bit s plovoucím bodem, samplovací frekvence až 192 kHz, vstupní kanály minimálně 24, výstupní kanály minimálně 24, editace minimálně 64 kanálů, instrument slot minimálně 12, group channels minimálně 12, EDU verze	4	1 600 Kč	6 400 Kč	Steinberg Cubase Elements 9.5 EDU	Steinberg
F.22	Digitální Stage box, Dante kompatibilita, minimálně 28 vstupních, 14 výstupních kanálů, konektory typu XLR, sampling rate 44.1/48/88.2/96kHz, dynamický rozsah minimálně 24 bit, indikace signálu, peak, a 48V, dálkové ovládání gain, signal delay menší než 3ms, celkové harmonické zkreslení menší než 0.05%, dynamický rozsah lepší jak 107dB, připojení CAT5, dvojité napájecí zdroje, maximální výška 5Unit, hmotnost maximálně 14 kg, zařízení je dodáno včetně odruženého case, které je osvětleno LED osvětlením	1	97 726 Kč	97 726 Kč	HO3224-D2	YAMAHA
F.23	Obdobné školení. Představuje zaškolení a metodický postup pro práci se všemi dodanými sadami a zařízeními včetně softwaru. U zařízení a u softwaru bude provedeno základní nastavení, ukáže základních režimů, bude dodán tištěný materiál, nebo prezentace, nebo videomanuál. Minimální rozsah školení: 14 hodin - nastavení digitální sítě, ovládání a set up digitálních procesorů, vzdálená kontrola a monitoring, ovládání softwaru pro analýzu zvukového spektra. Školitel ovládá a respektuje normu ochrany zdraví OSHA, má platné veškeré bezpečnostní certifikáty včetně certifikátu pro zavešování těles ve výškách. Školení bude provedeno v prostorách Biskupského gymnázia ve Žďáře nad Sázavou, U Klafárku 1685/3, Žďár nad Sázavou. Nebo v jiných odborných prostorách (prostory VŠ, odborné firmy) a to jen v případě, že toto školení dále zvýší kvalitu spolehlivé služby a zároveň odpovědná osoba pověřená ředitelem Biskupského gymnázia ve Žďáře nad Sázavou s touto variantou vyjádří souhlas. Harmonogram školení bude navržen dodavatelem a schválen zadavatelem před podpisem smlouvy. Školení musí být zrealizováno nejpozději do 15.10.2018.	1	1 Kč	1 Kč	služby	MusicData

Část F. Digital Workroom, Digital studio	2 091 727 Kč
DPH 21%	439 263 Kč
CENA VČETNĚ DPH	2 530 990 Kč

MusicData
SOUND • LIGHT • STAGE • VIDEO • LAUER
MusicData s.r.o.
Štefánikova 131/61, 612 00 Brno
IČ: 26227142 • DIČ: CZ26227142
Zapsaná v OR u Krajského soudu v Brně,
oddíl C, vložka 38292