

Smlouva o dílo

uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. Občanského zákoníku

Dodávka ozvučovací aparatury včetně instalace a zapojení do MěKS Říčany

I. Smluvní strany

Objednatel: Městské kulturní středisko Říčany
se sídlem: 17. listopadu 214, 251 01 Říčany
zastoupený: Ing. Vladimírem Levickým, pověřeným řízením
IČ: 00354082

a

Zhotovitel: AudioMaster CZ a.s.
se sídlem: Ocelářská 937/39, 190 00 Praha 9 - Vysočany
zastoupený: Ing. Radovanem Daleckým – členem představenstva
IČ: 28206649
DIČ: CZ28206649
bank. spojení: ČSOB Praha
číslo účtu: 218457492/0300

Tato smlouva je uzavírána na základě vyhodnocení veřejné zakázky malého rozsahu „Dodávka ozvučovací aparatury včetně instalace a zapojení do MěKS Říčany II“. Veškeré skutečnosti z tohoto zadávacího řízení vzešlé jsou pro smluvní strany závazné i bez výslovného uvedení v této smlouvě.

II. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy o dílo je dodávka ozvučovací aparatury včetně instalace, zapojení a uvedení do provozu do MěKS Říčany, dle podrobné specifikace uvedené v příloze I této smlouvy.

III. Termín a místo plnění

Zhotovitel se zavazuje provést dílo uvedené v čl. II (předmět smlouvy) po podepsání této smlouvy o dílo, a to nejpozději v termínu do 4 týdnů od podpisu této smlouvy.

Místem plnění je MěKS Říčany, 17. listopadu 214.

IV. Cena

Zhotovitel se zavazuje realizovat dodávku a práce uvedené v čl. II (předmět smlouvy) v cenách podle Položkového rozpočtu, uvedeného v příloze II této smlouvy.

Cena bez DPH 487 556,00 Kč

DPH 102 386,76 Kč

Celková konečná cena včetně DPH 589 942,76 Kč

Objednatel se zavazuje sjednanou cenu zaplatit za podmínek stanovených touto smlouvou.

V. Platební podmínky

Zhotovitel je oprávněn fakturovat cenu za dílo nejdříve po podepsání předávacího protokolu, jímž smluvní strany po instalaci, zapojení zařízení, zaškolení obsluhy a uvedení do provozu oboustranně potvrdí předání a převzetí díla bez výhrad, tj. bez vad a nedodělků. Objednatel se zavazuje za převzaté dílo, jehož předání bylo stvrzeno předávacím protokolem, zaplatit cenu na základě zaslané faktury. Faktura musí být doručena objednateli vždy nejpozději do 5 pracovních dní po podepsání předávacího protokolu. Splatnost faktury je stanovena na 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli.

Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a zhotovitel je povinen předložit ji objednateli ve dvou vyhotoveních.

VI. Záruka za jakost

Na dílo dle článku II. této smlouvy poskytuje zhotovitel objednateli záruku, a to na dodané komponenty v délce 24 měsíců a na práce v délce 36 měsíců.

Záruční doba počíná běžet předáním díla.

Zhotovitel je povinen zahájit práce na odstraňování vady do 48 hodin od oznámení vady, na niž se vztahuje záruka, a odstranit vadu nejpozději v termínu, který smluvní strany pro tento účel sjednají.

V ostatním platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.

VII. Vady díla

Práva objednatele z vad díla se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Povinnosti zhotovitele ze záruky za jakost tím nejsou dotčeny.

VIII. Smluvní pokuty

1. Smluvní strany sjednávají následující smluvní pokuty:
 - a) smluvní pokuta za každý i započatý den prodlení s termínem plnění předmětu veřejné zakázky ve výši 0,5 % z ceny veřejné zakázky bez DPH,
 - b) smluvní pokuta za každý i započatý den prodlení s předáním kompletních dokladů nezbytných k užívání předmětu veřejné zakázky ve výši 0,5 % z ceny veřejné zakázky bez DPH,
 - d) smluvní pokuta za každý i započatý den prodlení s odstraněním vad a nedodělků oproti lhůtám, jež byly stanoveny v protokolu o předání a převzetí díla ve výši 0,5% z ceny veřejné zakázky bez DPH,
 - e) smluvní pokuta za každý i započatý den prodlení s odstraněním vad uplatněných objednatelem v záruční době ve výši 0,5% z ceny veřejné zakázky bez DPH.
2. Smluvní strany dále sjednávají smluvní pokuty za každé prokazatelné porušení:
 - ustanovení o bezpečnosti a ochraně zdraví v průběhu provedení díla ve výši 1.000,- Kč,
 - ustanovení o ochraně životního prostředí, ochraně přírody a nakládání s odpady ve výši 1.000,- Kč.
3. Smluvní strany dále sjednávají smluvní pokutu při výpovědi smlouvy nebo při odstoupení od smlouvy objednatelem z důvodu vadného plnění na straně zhotovitele ve výši 5 % z celkové ceny díla.
4. V případě prodlení objednatele s placením ceny díla dle obsahu čl. V. této smlouvy zaplatí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb. v platném znění.
5. Těmito ustanoveními není dotčen nárok objednatele nebo zhotovitele na náhradu případné škody.

IX. Zvláštní ujednání

1. Objednatel se zavazuje poskytnout veškerou potřebnou součinnost pro dosažení účelu této smlouvy.

2. Zhotovitel při předání předá objednateli technickou dokumentaci k dodávce, návody k obsluze a záruční listy.
3. Vlastnictví k předmětu díla a nebezpečí škody na věci přechází na objednatele převzetím díla.
4. Zhotovitel je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě ve znění pozdějších předpisů.
5. Zhotovitel bere na vědomí, že dodávka bude probíhat souběžně s běžným provozem v MěKS Říčany, a je tudíž nutné koordinovat dodávku s objednatelem.

X. Závěrečná ustanovení

1. Součástí této smlouvy jsou i veškeré podmínky stanovené v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, a to i v případě, že v této smlouvě nejsou výslovně uvedeny.
2. Není-li stanoveno jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Tato smlouva o dílo nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran a může být měněna nebo doplňována pouze písemnými dodatky odsouhlasenými oběma stranami.
4. Tato smlouva o dílo je vyhotovena v čtyřech výtiscích, z nichž tři jsou určeny pro objednatele a jeden pro zhotovitele.

Přílohy:

1. Podrobný popis technického řešení včetně uvedení typů zvolených komponentů
2. Položkový rozpočet s vyčíslením všech nákladů (ceny za jednotlivé komponenty, za uskutečněné práce, režijní náklady apod.)

V Říčanech dne 12.6.2014

V PRAZE dne 13.06.2014

za objednatele:

Městské kulturní středisko
17. listopadu 214
251 01 Říčany
..... telefon Říčany 323 602 456

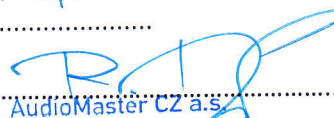
Ing. Vladimír Levický

pověřený řízením MěKS



za zhotovitele:

ING. RADOUAN DRECKY



AudioMaster CZ a.s.

Ocelářská 937/39
190 00 Praha 9 - Vysočany
tel.: +420 226 011 131-4
IČ: 28206649
DIČ: CZ28206649



Příloha I – podrobný popis řešení – zakázka „Dodávka ozvučovací aparatury včetně instalace a zapojení do MěKS Říčany II“

Parametry u jednotlivých komponentů:

a) digitální mixážní pult Soundcraft Si Expression 3 + pevný přepravní case

- A/D a D/A převodníky: 24-bitové
- Počet mono mikrofonních/linkových vstupů přímo na pultu: 32Mic/Line in XLR, 1xAES in XLR
- Počet stereo linkových vstupů: 8 TRS
- Pre, Post AUX nastavení pro každý vstup nebo sběrnici
- Výbava kanálů: Gain, Solo, PFL, AFL, Solo in Place, Mute + nastavení efektů, Gate, kompresor, PEQ, fantomové napájení, otočení fáze, lo cut
- Sběrnice Aux/Podskupiny: 24
- Ekvalizér: 4 pásmový plně parametrický
- Kompresor a gate pro každý vstup
- GEQ + Kompresor pro každý výstup
- 4 efektové jednotky Lexicon
- Direct out na každém mono vstupu
- Ovládání pomocí rotačních enkodérů
- Barevné podsvícení LCD u každého faderu (fader glow)s možností popisku faderu a indikací vybuzení
- Možnost sdílení jednoho stageboxu dvěma pulty – funkce D.O.G.S.
- Neomezené možnosti routování
- Oddělení systémů ovládání a zpracování zvuku
- 1 slot pro rozšiřující karty (MADI, DANTE, AES/EBU, FIREWIRE/USB karty, Aviom, Cobranet, BluLink, RockNet)
- Snadné a přehledné ovládání
- Možnost libovolného přiřazování faderů
- K pultu lze připojit přes MADI libovolný stagebox z portfolia výrobce Soundcraft

b) reproduktorová soustava PA, širokopásmová JBL STX825 a subbasová JBL STX828S.

reproduktorová soustava hlavní, širokopásmová

- Osazení repro: 2x 15" LF + 4" (cívka) HF
- Konektory: Speakon
- Nominální impedance: 4 Ohm
- Výkon: 1600W, 3200W programový, 6400W špičky
- Vyzařovací úhel: 90° x 50°
- Frekvenční rozsah (± 3 dB): 42Hz - 19 kHz
- Frekvenční rozsah (-10dB): 34Hz - 20 kHz
- hodnota max. vyzářeného tlaku: 136 dB SPL ve špičce (Peak)
- Citlivost: 98 dB SPL
- Rozměry: 1066 x 568 x 573 mm
- Zavěšovací body M10
- Hmotnost max.: 51 kg

Reproduktorová soustava subbasová

- Osazení repro: 2x18" LF
- Konektory: Speakon Neutrik
- Nominální impedance: Paralelně - 4 Ohm, Každý měnič samostatně - 8 Ohm
- Výkon: 2000W, 4000W programový, 8000W špičky
- Frekvenční rozsah (± 3 dB): 37Hz - 120 Hz
- Frekvenční rozsah (-10dB): 32Hz - 250 Hz
- hodnota max. vyzářeného tlaku: 138 dB SPL ve špičce (peak)
- Citlivost: 99 dB SPL
- Rozměry maximálně: 564 x 1137 x 714 mm
- Hmotnost: 82 kg

- Výkon celé sestavy bude celkem 5600W dle IEC normy a ve špičkách až 28,8kW
- Přímé SPL u pultu cca 11m od podia bude cca 122dB
- Frekvenční rozsah v pásmu $\pm 3\text{dB}$: 37Hz - 19000Hz
- Frekvenční rozsah v pásmu $\pm 10\text{dB}$: 32Hz - 20000Hz

c) Výkonové koncové zesilovače

– odpovídající zesilovače s dostatečným výkonem k dosažení výše uvedených požadavků.

- **Výkonový koncový zesilovač pro subbasovou reproduktorovou soustavu Crown XTi6002**
 - Počet kanálů: 2
 - Vestavěný DSP procesor, ovládání z PC přes USB
 - Výstupní výkon do zátěže 8 Ohm: 2x1200W
 - Výstupní výkon do zátěže 4 Ohm: 2x2100W
 - Výstupní výkon do zátěže 2 Ohm: 2x3000W
 - Bridge mód: 4200W@8Ohm, 6000W@4Ohm
 - Frekvenční rozsah: 20 Hz – 20 kHz (-1 dB)
 - Damping factor (činitel tlumení): >500 (20 Hz – 1 kHz)
 - Filtry Linkwitz-Riley (24 a 48 dB na oktávu) a Butterworth (6, 12, 18 a 24 dB na oktávu)
 - Bandpass gain +/- 15 dB
 - Delay: 0-50 ms
 - Ekvalizér: 8 nezávislých filtrů parametrického ekvalizéru, +/- 15 dB, nastavitelné Q
 - Limitery Peak Plus™ - nastavení náběhu, doběhu a prahu
 - Enhanced Subharmonic Synth
 - Velký podsvícený LCD displej
 - 30 uživatelských presetů
 - Vstupní citlivost: 1,4V RMS
 - Odstup signálu od šumu min: 100 dB (A)
 - Indikátory: přebuzení, přítomnosti signálu, tepelné ochrany
 - Konektory vstupu: XLR
 - Konektory výstupu: Speakon NL4MP
 - Aktivní chlazení s tepelnou regulací a monitoringem stavu
 - Výška: 2U
 - Hmotnost: 10,9 kg
- **Výkonový koncový zesilovač širokopásmový Crown XTi4002**
 - Počet kanálů: 2
 - Vestavěný DSP procesor, ovládání z PC přes USB
 - Výstupní výkon do zátěže 8 Ohm: 2x650W
 - Výstupní výkon do zátěže 4 Ohm: 2x1200W
 - Výstupní výkon do zátěže 2 Ohm: 2x1600W
 - Bridge mód: 2400W@8Ohm, 3200W@4Ohm
 - Frekvenční rozsah: 20 Hz – 20 kHz (-1 dB)
 - Damping factor (činitel tlumení): >500 (20 Hz – 1 kHz)
 - Filtry Linkwitz-Riley (24 a 48 dB na oktávu) a Butterworth (6, 12, 18 a 24 dB na oktávu)
 - Bandpass gain +/- 15 dB
 - Delay: 0-50 ms
 - Ekvalizér: 8 nezávislých filtrů parametrického ekvalizéru, +/- 15 dB, nastavitelné Q
 - Limitery Peak Plus™ - nastavení náběhu, doběhu a prahu
 - Enhanced Subharmonic Synth
 - Velký podsvícený LCD displej
 - 30 uživatelských presetů
 - Vstupní citlivost: 1,4V RMS
 - Odstup signálu od šumu min: 100 dB (A)
 - Indikátory: přebuzení, přítomnosti signálu, tepelné ochrany
 - Konektory vstupu: XLR
 - Konektory výstupu: Speakon NL4MP
 - Aktivní chlazení s tepelnou regulací a monitoringem stavu
 - Výška: 2U
 - Hmotnost: 8,4 kg

d) Odposlechové reproduktorové soustavy (aktivní) JBL PRX712

- Aktivní reprobox
- Bi-amp zesilovač
- Třída zesilovače: D
- Výkon: 1500W (2x750W)
- Basový reproduktor: 12“, neodymový magnet
- Výškový reproduktor: 1,5“, polymerová membrána, neodymový magnet
- Směrnost: 90° x 50°
- Index směrnosti (DI): 10,2 dB
- Faktor směrnosti (Q): 10,4
- Frekvenční rozsah: 56 Hz – 18 kHz (+/-3dB), 45 Hz – 19 kHz (-10dB)
- Maximální SPL: 135 dB
- DSP jednotka
- Ekvalizér: Main / Monitor
- Zabudovaný dynamický limiter
- LED signalizace přítomnosti signálu a clippingu
- Materiál: překližka 18mm
- Vstupy: 2x kombinovaný XLR/Jack (linkový/mikrofonní), 2x CINCH
- Výstupy: XLR (linkový)
- Montážní příruby: duální 36mm hnízdo
- Zavěšovací body: 12x M10
- Zkosení zadní strany – možnost použití jako pódiového monitoru
- Rozměry: 613 x 385 x 342 mm
- Hmotnost: 19,4 kg
- Ke každému monitoru originální nylonový obal

e) Patch panel Neutrik NYS-SPP-L1

- Patch panel 2 x 24, 6,3mm JACK – do racku
- možnost nastavení normalizace
- Kovové provedení

KC Labuť Řičany - položkový rozpočet

Název	ks	Výrobce a typ	popis	Cena bez DPH	Cena celkem bez DPH
Repro na portále	2	JBL STX 825	2p. box 2x15"+1", 2400/4800W/4Ω, 90x50, sens. 98dB, SPL 135dB, 42Hz-19kHz, 51kg	38 637,00 Kč	77 274,00 Kč
Subwoofery pódium	2	JBL STX 828S	subbas 2x18", 4000/8000W/4Ω, 45-120Hz, sens. 99dB, SPL 138dB, 82kg	38 637,00 Kč	77 274,00 Kč
Pódiové monitory aktivní	6	JBL PRX712	aktivní box 12"x1,5", 1500W, 90x50, SPL 135dB, 56Hz-18kHz, 19,4kg	17 613,00 Kč	105 678,00 Kč
obaly na monitory	6	JBL PRX712-CVR	Deluxe obal na pódiové monitory	874,00 Kč	5 244,00 Kč
digitální mix pult	1	Soundcraft Si Expression 3	Kompaktní digi. pult, 32mic/line in, 4x Lexicon FX, Matrix, motorizované fadery, podsvícené fadery, dotykový barevný LCD, expanzní slot na karty	72 885,00 Kč	72 885,00 Kč
Zesilovač repro portál	1	Crown XT14002	zesilovač 2 x 1200W/4Ωhm, 2 x 650W/80Ωhm, 2U, DSP, HiQNet, LCD, 8,4kg, USB	20 819,00 Kč	20 819,00 Kč
Zesilovač subbasy	1	Crown XT16002	zesilovač 2 x 2100W/4Ωhm, 2 x 1200W/80Ωhm, 2U, DSP, HiQNet, LCD, 10,9kg, USB	40 654,00 Kč	40 654,00 Kč
Manuální přepojovač	3	Neutrik NYS-SP-L1	manuální přepojovač, 2x24 6,3mm JACK	3 690,00 Kč	11 070,00 Kč
Flight case na mix pult	1	flightcase pro Si Expression 3	flightcase pro digitální mixpult	9 662,00 Kč	9 662,00 Kč
multipárový kabel s konektory 15m	1		15m multipárový kabel HARTING 108 M - XLR fanout 32IN/16OUT 1,5m	16 600,00 Kč	16 600,00 Kč
konektory-sada	1		sada konektorů	4 132,00 Kč	4 132,00 Kč
drobný instalační materiál-sada	1		instalační materiál	21 479,00 Kč	21 479,00 Kč
instalace, oživení, zaškolení	1		instalace, oživení, zaškolení, programování	24 785,00 Kč	24 785,00 Kč
CELEM bez DPH				487 556,00 Kč	
DPH 21%				102 386,76 Kč	
CELKEM vč. DPH				589 942,76 Kč	