

SMLOUVA O DODÁNÍ ZBOŽÍ

uzavřená podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
„Audio –technika“

I. Smluvní strany

1. Kupující:

název: Jihočeské divadlo, příspěvková organizace
sídlo: Dr. Stejskala 424/19, 370 47 České Budějovice
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl Pr, vložka 112
zastoupený: MgA. Lukáš Průdek, ředitel
IČO: 000 73 482
DIČ: CZ 000 73 482
bankovní spojení: :
číslo účtu: :
kontaktní údaje: ,
ID: 2y5kkt9

2. Prodávající:

název: AVT Group a.s.
sídlo: V Lomech 2376/10a, 149 00 Praha 4
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném v Praze, oddíl B16128
zastoupený:
ve věcech technických:
IČO: 01691988
DIČ: CZ01691988
bankovní spojení:
číslo účtu:
kontaktní údaje:
ID: pjvva4u

II. Předmět plnění

1. Předmětem závazku dle této smlouvy je povinnost prodávajícího odevzdat kupujícímu předmět plnění definovaný technickou specifikací, která je nedílnou součástí této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží a povinnost kupujícího řádně dodané zboží od prodávajícího převzít a zaplatit mu za zboží kupní cenu určenou dle této smlouvy.
2. Zboží musí být nové, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím. Prodávající se zavazuje dodat zboží nejvyšší, prvotřídní kvality.
3. Prodávající provede dodávku v souladu s touto smlouvou, s podklady pro provedení dodávky, zadávací dokumentací veřejné zakázky, na základě níž byla smlouva uzavřena (dále též jen jako „příslušná zadávací dokumentace“), příkazy kupujícího udělenými před nebo v průběhu provádění dodávky a v souladu s právními předpisy a platnými technickými normami, které se vztahují k předmětu plnění, včetně technických norem ČSN (ČSN EN).
4. Prodávající prohlašuje, že je osobou s odbornou způsobilostí, a zavazuje se plnit veškeré povinnosti vůči kupujícímu s odbornou péčí.

III. Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat předmět plnění kupujícímu nejpozději do tří (3) týdnů ode dne podpisu smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje vyrozumět kupujícího nejméně pět (5) pracovních dnů před dodáním zboží dle této smlouvy a sdělit mu přesný termín předání zboží.
3. Místem plnění je sídlo prodávajícího, neurčí-li kupující jinak.

IV. Cena dodávky

1. Cena dodávky činí **2.478 042,- Kč bez DPH**.
2. K ceně ujednané touto smlouvou bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. To neplatí, pokud prodávající není plátcem DPH, přičemž pro případ, že by se prodávající stal plátcem DPH po uzavření této smlouvy, ujednávají smluvní strany, že shora uvedená cena bez DPH se považuje za cenu včetně příslušné sazby DPH a případné připočtení DPH jde k tíži prodávajícího. Možnost změny ceny dodávky podle jiných ustanovení této smlouvy tím není dotčena.
3. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu této smlouvy, a to zejména clo, doprava předmětu plnění do místa určení, potřebné doklady ke zboží a záruční servis a další náklady spojené s předmětem plnění, určené dále v této smlouvě.

V. Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje prodávajícímu na provedení dodávky zálohy.
2. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v této smlouvě na základě faktury vystavené prodávajícím nejdříve v den protokolárního předání zboží kupujícímu a nejpozději do 14 kalendářních dnů od protokolárního předání zboží kupujícímu. Splatnost faktury činí 30 dnů od jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
3. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy a to zejména:
 - a. označení prodávajícího (obchodní firma, sídlo, IČO/DIČ, bankovní spojení, podpis, razítko),
 - b. označení kupujícího (obchodní firma, sídlo, adresa, IČO/DIČ),
 - c. peněžní částka – na dokladu vystaveném plátcem DPH je uveden základ daně za uskutečněné zdanitelné plnění, výše DPH, sazba DPH a celková částka s DPH; na dokladu vystaveném neplátcem DPH je uvedena celková fakturovaná částka,
 - d. počet jednotek, jednotková cena a cena celkem,
 - e. datum vyhotovení faktury a splatnost faktury, případně způsob provedení úhrady faktury.
4. V případě, že daňový doklad nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Důvody vrácení sdělí kupující prodávajícímu písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem. V závislosti na povaze závady je prodávající povinen daňový doklad včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu.
5. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení úroků z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý den prodlení.

VI. Předání a převzetí dodávky

1. Kupující je oprávněn, nikoliv však povinen, dodávku převzít i s malým množstvím případných vad, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání dodávky ani jej neztěžují či mu nevadí. Součástí protokolu o předání a převzetí dodávky v takovém případě bude také soupis vad spolu s určením práva z vadného plnění, které kupující uplatňuje, a uplatnil-li právo na odstranění vad, též s určením přiměřené lhůty, ve které má prodávající vady odstranit. V případě neodstranitelných vad bude součástí protokolu dohoda o slevě z ceny dodávky.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad uvedených v protokolu o předání a převzetí dodávky, nebo pokud prodávající odmítne tyto vady odstranit, je kupující oprávněn požadovat slevu z ceny dodávky nebo si tyto vady odstranit sám nebo třetí osobou s tím, že prodávající je v takovém případě povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění těchto vad, a to do deseti (10) kalendářních dnů od jejich písemného uplatnění kupujícím, přičemž je kupující oprávněn nárokovat jak náklady skutečné, tak náklady předpokládané, které budou určeny na základě odborného posouzení.
3. O předání a převzetí dodávky bude smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí dodávky. Povinným obsahem protokolu jsou:
 - a. údaje o prodávajícím, případných poddodavatelích a kupujícím,
 - b. soupis všech předaných dokladů,
 - c. stručný popis dodávky,
 - d. konečná cena dodávky,
 - e. termín, od kterého počíná běžet záruční doba,
 - f. prohlášení kupujícího, zda dodávku přijímá (s výhradami nebo bez výhrad).
4. Obsahuje-li dodávka vady, musí protokol o předání a převzetí dodávky obsahovat dále:
 - a. soupis zjištěných vad,
 - b. určení způsobu a termínu odstranění zjištěných vad, popřípadě jiného způsobu narovnání.
5. V případě, že kupující odmítá dodávku převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí dodávky i důvody, pro které odmítá dodávku převzít.
6. Proávající je povinen na své náklady připravit a nejpozději při předávacím řízení doložit nezbytnou dokumentaci pro provoz (zejména záruční listy, návody k obsluze, provozní řády, to vše v českém jazyce).
7. Dodání chybných, nepravdivých či neúplných dokladů bude hodnoceno jako vada dodávky. Kupující při zjištění této skutečnosti uvědomí prodávajícího a prodávající má pět (5) dnů na provedení nápravy, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Při nedodržení ani této dodatečné lhůty je každý další den prodlení hodnocen jako prodlení prodávajícího s odstraněním vady dodávky.
8. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí dodávky v případě, že prodávající nedoloží dokumentaci nezbytnou k převzetí dodávky.
9. Vlastnické právo k dodávce přechází na kupujícího okamžikem převzetí dodávky. Nebezpečí škody na dodávce přechází na kupujícího okamžikem převzetí dodávky.

VII. Odpovědnost za vady, záruka za jakost

1. Proávající odpovídá za vady, jež má dodávka v době jejího předání kupujícímu, i za vady, které vzniknou a projeví se později. Vady zjištěné při předávacím řízení budou uvedeny v protokolu o předání a převzetí dodávky. V případě sporu o to, zda předávaná dodávka vykazuje vady a nedodělky, se podle výslovné dohody smluvních stran má za to, že tomu tak je, a to až do doby, než se prokáže opak; důkazní břemeno nese v takovém případě prodávající.
2. Odpovědnost za vady dodávky se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

3. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku, že dodávka bude mít po stanovenou dobu jak vlastnosti smluvené, tak vlastnosti stanovené právnímu předpisu, technickými normami, případně vlastnosti obvyklé.
4. Prodávající se zavazuje, že dodávka ve svých jednotlivostech, jakož i jako celek, bude minimálně po dobu záruční doby schopná plnit funkci, ke které je určena, a že kvalita dodaného zboží a provedených služeb odpovídá technickým normám a právním předpisům a splňuje požadavky kladené na dodávku podklady pro provedení dodávky.
5. Poskytnutím záruky za jakost dodávky se neomezují zákonné povinnosti prodávajícího z vadného plnění.
6. Záruční doba se sjednává v délce dvaceti čtyř (24) měsíců a počíná záruční doba běžet dnem provedení dodávky.
7. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující dodávku řádně využívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající, přičemž celková délka záruční doby se o tuto dobu prodlužuje.
8. Dodávka má vady, jestliže dodávka jako taková nebo její část neodpovídá výsledku určenému v příslušných zadávacích podmínkách a této smlouvě, popř. pokud má dodávka takové vlastnosti, které ztěžují, případně zcela vylučují užití dodávky pro účel vymezený ve smlouvě nebo účel obvyklý.
9. Za vadu dodávky se považuje i nesoulad provedené dodávky nebo její části s platnými právními předpisy, příslušnými technickými normami, včetně technických norem ČSN (ČSN EN), montážními návody a podmínkami jednotlivých výrobců a dodavatelů.
10. Kupující je povinen nároky z vad dodávky písemně uplatnit u prodávajícího. V reklamaci musí být vady popsány nebo musí být uvedeno, jak se projevují.
11. Reklamaci lze uplatnit nejpozději poslední den záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
12. Kupující má právo v případě vadného plnění s ohledem na povahu dodávky:
 - a. na bezplatné odstranění reklamované vady dodávky,
 - b. na přiměřenou slevu z ceny dodávky,
 - c. na dodání náhradního plnění.
13. Právo volby nároku má kupující. Pokud tak neučiní, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady.
14. Práce na odstranění reklamovaných vad je prodávající povinen zahájit nejpozději do tří (3) dnů od obdržení reklamace, není-li v reklamaci uveden jiný termín s ohledem na povahu vady, s tím, že náklady na prověření reklamace a odstranění vad dodávky nese prodávající.
15. Prodávající je povinen odstranit vadu dodávky v přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu kupující stanoví, jinak ve lhůtě přiměřené rozsahu a povaze oznámené vady, nejpozději však do třiceti (30) dnů od obdržení reklamace, nedohodnou-li se strany jinak.
16. Prodávající je povinen odstranit reklamované vady dodávky i v případě, že odpovědnost za tyto vady neuznává. Náklady na odstranění reklamované vady nese prodávající. Ve sporných případech nese prodávající náklady na odstranění reklamované vady přinejmenším do pravomocného rozhodnutí soudu v této věci. V případě, že soud uzná, že prodávající za tyto vady neodpovídá, uhradí kupující prodávajícímu prokazatelně vynaložené náklady na odstranění předmětné vady.
17. Odstraněním vady na náklady prodávajícího nezaniká záruka za jakost ani se neomezuje její rozsah a není ani dotčeno právo kupujícího na smluvní pokutu za prodlení s odstraněním vad.

VIII. Smluvní pokuty a náhrada škody

1. V případě prodlení prodávajícího s provedením dodávky v termínu sjednaném ve smlouvě, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny dodávky bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s:
 - a. odstraňováním vad uvedených v protokolu o předání a převzetí dodávky,
 - b. zahájením odstraňování vady oznámené kupujícím v průběhu záruční doby nebo
 - c. odstraněním vady oznámené kupujícím v průběhu záruční dobyje prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny dodávky bez DPH za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení.
3. Smluvní pokuta je splatná třicátý (30.) den ode dne doručení výzvy k uhrazení smluvní pokuty prodávajícímu.
4. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje prodávajícího povinnosti splnit povinnost smluvní pokutou utvrzenou.
5. Smluvní strany vylučují aplikaci § 2050 občanského zákoníku. Tzn., že ujednání smluvních pokut se nedotýká práva kupujícího na náhradu škody způsobené porušením povinnosti utvrzené smluvní pokutou.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti tato smlouva nabývá dnem uveřejnění v registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, ledaže smlouva nepodléhá zveřejnění v registru smluv, v takovém případě smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že za podmínek vyplývajících ze zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, podléhá smlouva uveřejnění v registru smluv, přičemž uveřejnění dle tohoto zákona zajistí kupující způsobem, v rozsahu a ve lhůtách z něho vyplývajících. Ujednání dle tohoto odstavce se vztahují i na všechny případné dodatky ke smlouvě, jejichž prostřednictvím je smlouva měněna či ukončována.
3. Smluvní strany budou maximálně usilovat o vyřešení veškerých sporů vzniklých z této smlouvy dohodou. Pokud spory nebude možné neformálně vyřešit dohodou, smluvní strany se dohodly, že pravomoc k rozhodování sporů vzniklých z této smlouvy mají pouze soudy České republiky. Soudem příslušným k rozhodnutí takového sporu bude příslušný soud kupujícího.
4. Tato smlouva je podepsána v podobě vyžadované příslušnými právními předpisy.
5. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely dle své pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – technická specifikace.

č. 2 – cenová nabídka

V Českých Budějovicích 8.2.2021

V Praze dne 11. 2. 2021

JIHOČESKÉ DIVADLO

TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKA MOBILNÍCH ELEKTRONICKÝCH KOMPONENTŮ

AUDIO TECHNIKA

10.1 KONCOVÝ ZESILOVAČ

Bude instalován v racku, v rozvodně pod točnou. Do těchto, poměrně obtížně přístupných prostor bude vstupovat obsluha pouze v případě servisních prací a pravidelné údržby. Zapínání zesilovačů proto bude dálkové, nejlépe pomocí GPI kontaktů, nakonfigurovatelných do režimu STBY/ON popř. ON/SLEEP. Rozvodna bude temperována na základě stavu hygrostatu a také odvětrávána. Přestože bude zařízení využíváno pouze v sezóně, instalováno zde bude trvale.

Zesilovač pro trvalé instalace s vysokou spolehlivostí provozu. Instalace do 19" racku, výška do 2U, 4 kanály

Výkon každého kanálu min. 1200W do zátěže 8ohm, aktivní kompenzace DF.

4x symetrický analogový vstup +6dBu a především také konektivita DANTE™ s redundancí (PRI+SEC)

Třída D, 20Hz-20kHz / +/-0,5dB, THD AES17, 1kHz, 3dB do 0,08%, S/N min. 110dB

Ochrany: Audio Limiters, High Temperature, DC, HF, Short Circuit, Back-EMF, Peak Current Limiters, Inrush Current Limiters, Turn-on Delay, Mains Circuit Breaker Protection, Mains Over-/Under voltage Protection

DSP:

Sampling Rate 48/96kHz, DANTE synchronized, Latence pro Dante - typ. 1ms,

Fukce: User EQ - 12 filters per channel, selectable as PEQ, LoShelv, Hi-Shelv, Lo-ShelvQ, Hi-ShelvQ, HiPass, Lo-Pass & Notch; 2 filters of them with additional asymmetric filter type, User Delay min. 1,8s, zobrazení v metrech

Speaker EQ: min.8 filtrů na kanál s volbou PEQ, LoShelv, Hi-Pass, Lo-Pass,

Speaker X-Over: pro každý kanál Hi-Pass, Lo-Pass 12-48 dB Bessel – Butterworth - LR, 0-20ms Delay, Speaker Limiters: Peak, RMS/TEMP na každém kanále.

Další funkce: Mute, Polarity, Source Selection, Level, Level meters, vyhodnocování impedance pro monitoring zátěže

Presety: min. 10 uživatelských konfigurací

Zpětný monitoring signálu prostřednictvím DANTE

GPIO: konfigurovatelný výstupní logický port (typ. otevřený kolektor / relé / pro vstup LED optočlenu) pro indikaci stavu PWR, překročení provozních limitů poruchy zařízení a také ovládací port pro možnost přepnutí PWR / Standby Mode logickým stavem (nikoliv impulzem)

Dálková správa a monitoring stavu zařízení prostřednictvím LAN

Indikace provozních stavů a modulačních signálů na předním panelu

Zdroj se vstupní částí s PFC, regulované chlazení zařízení dle aktuální teploty

10.2 DIGITÁLNÍ MIXÁŽNÍ PULT

Architektura: min. 72 mono a 8 stereo kanálů, 24 sběrnic, 8x matrix, 1 stereo + 1 mono sběrnice, 1x CUE

10" dotykový panel, 16+8+8+2 faderů s centrální sekci, kanálové popisové barevné displeje, uživatelem definovatelné funkce stripů (Custom Fader Banks)

Fs min. 44,1/48kHz, latence do 3ms (48kHz), THD lepší než 0,05% 20Hz-20kHz +4dBu, frekv. rozsah 20Hz-20kHz +0,5/-1,5dB, -128dBu EIN, -88dBu S/N (ST master OFF)

Na zadním panelu: min. 8xIN / 8x OUT, Dante™ konektivita Primary/Secondary, Word Clock I/O, MIDI IN/OUT, Meter Bridge, 1x AES3, External Redundant PSU, Ethernet, alespoň 2+2 konfigurovatelné GPIO

Min počet scén: 300, Recall Safe, Focus Recall, Fade Time 0-60s, Preview, Selective Load / Save, Tactile Control Keys.

Vlastnosti vstupního Channel Stripu: Gain kompenzace, Att -95 až 0dB, HPF -12dB/okt., 4 pásmový Full 4 Band PEQ, 2 dynamický procesing (Gate, Ducking, Compressor/Expander s možností klíčování, De-esser, Input Delay. Panorama s možností volby Center Nominal nebo LR Nominal, LR-Mono
16x DCA, 8x MUTE GROUP, 2x Insert, Direct OUT

Vlastnosti výstupního stripu: Full 4 Band PEQ, Compressor, 8x Mute Group, 2x Insert

Paleta min. 12 efektových jednotek, 12 GEQ.

Dante™ 64IN/64OUT

Monitor: Solo Mode, Second CUE Bus

Ostatní funkce: Port to Port, RTA, Output Port Delay min. 1s, Channel Link, Channel Copy/Move

Channel Encoders: Gain, HPF, PEQ (controls for 4 bands), Dynamics 1/2(Threshold only), Pan, Mix/Matrix Sends

Min. 16 uživatelem definovaných tlačítek, 4 Touch and Turn enkodéry, samostatný Monitor Level regulátor

SW Editor (Win/Mac) pro ovládání během živé produkce i offline přípravu

Ethernet (IEEE802.3), USB

Dodávka včetně transport case

Divadlo v současnosti disponuje těmito zařízeními: Yamaha CL3 + Rio 1608, QL1 + Rio 3224, CL1 + Rio 1608 a TFI. Výše uvedený mixážní pult / console musí být s těmito zařízeními (Rio) plně kompatibilní, včetně zásad a postupů GUI a dalšího sw vybavení.

10.3 (10.56), 10.4 STAGE-BOX 32x16 a 16x8

Musí být plně kompatibilní s digitálními pulty řady YAMAHA CL a QL, které již divadlo používá,

Fs 48 / 96kHz, THD lepší než 0,05%, Signal Delay pod 4ms, Dynamický rozsah min. 107dB, přeslech mezi kanály min 99dB

Nejnovejší generace zařízení (D2), 32 vstupů a 16 výstupů, 4 AES/EBU výstupy, konektivita Dante™ - PRI/SEC.

Dvojitý napájecí zdroj.

Znakový displej, umožňující rychlé a snadné potvrzení nastavení Dante, měření, zisk, high-pass filtry, fantomové napájení a další. - 32 vstupů a 16 výstupů - 4 AES / EBU výstupy

konektory: 32 x XLR F / 16 x XLR M + 4 XLR M, 2 x EtherCon,

Funkce: dálkově ovládaný gain, HPF, Phantom

Indikace u vstupních konektorů: Phantom, Signal, Peak, u výstupních: Signal

Položka 10.4 se liší pouze počtem vstupů a výstupů (16 x 8) a nemusí obsahovat AES/EBU výstupy.

10.5 JEDNOTKA OSMI ANALOGOVÝCH VSTUPŮ

Musí být plně kompatibilní s digitálními pulty řady YAMAHA CL a QL, které již divadlo používá

Jednotka bude instalována v racku, v rozvodně pod točnou. Do těchto, poměrně obtížně přístupných prostor bude vstupovat obsluha pouze v případě servisních prací a pravidelné údržby, popř. při změně připojení vstupů.

19" zástavba 1U, vnitřní napájecí zdroj

Fs 48 / 96kHz, THD lepší než 0,05%, Signal Delay pod 4ms, Dynamický rozsah min. 107dB, přeslech mezi kanály min 99dB

8 analogových symetrických vstupů, Dante™ - PRI/SEC.
konektory: 8 x XLR M, 2 x EtherCon
Funkce: dálkově ovládaný gain, HPF, Phantom, Indikace: Phantom, Signal, Peak

10.6 JEDNOTKA OSMI ANALOGOVÝCH VÝSTUPŮ

Musí být plně kompatibilní s digitálními pulty řady YAMAHA CL a QL, které již divadlo používá

Jednotka bude instalována v racku, v rozvodně pod točnou. Do těchto, poměrně obtížně přístupných prostor bude vstupovat obsluha pouze v případě servisních prací a pravidelné údržby, popř. při změně připojení výstupů.

19" zástavba 1U, vnitřní napájecí zdroj
Fs 48 / 96kHz, THD lepší než 0,05%, Signal Delay pod 4ms, Dynamický rozsah min. 107dB, přeslech mezi kanály min 99dB
8 analogových symetrických výstupů, Dante™ - PRI/SEC.
konektory: 8 x XLR F, 2 x EtherCon, Indikace: Signal

10.7 MEDIA KONVERTOR

Konvertor včetně SFP Modulu, kontrolky monitorování aktivity sítě

IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, 1000Base-LX full duplex mode, SM vlákno 9/125, 1310 nm, LC konektory, LED kontrolky provozního stavu optického modulu

10.8, 10.9

PC PRO ODBAVENÍ AUDIA VČ. INTEGROVANÉ ZVUKOVÉ KARTY A MONITORU

Odladěná sestava PC v 19" skříni, nejlépe do výšky 2U, uzpůsobené proti otřesům během přepravy.

Zvuková karta: PCIe DANTE PRI/SEC, 64 IN, 64 OUT, 44,1, 48, 96kHz

Základní deska:

Výkonná základní deska, čipset Intel Z490, podpora procesorů Intel 10. generace Core/Pentium Gold/Celeron; podpora procesorů s integrovaným grafickým čipem, 4x DDR4 až 2666 MHz (až 4600 MHz OC), maximálně 128 GB; sloty: 3x PCI-E 3.0 x16 (x16/x4, x8/x8/x4), 3x PCI-E 3.0 x1; konektory: 6x SATA 6Gb/s, 2x M.2, 4x USB 2.0, 4x USB 3.2 Gen1, 5x USB 3.2 Gen2, 1x 2,5G LAN, 1x HDMI; podpora NVIDIA SLI a AMD Crossfire, formát ATX.

Processor:

Processor 10. generace, socket LGA 1200, 8 fyzických jader (16 vláken), frekvence 3,8 GHz (až 5,1 GHz v Turbo režimu), vyrovnávací paměť 16 MB SmartCache, 14 nm výrobní proces, podpora paměti DDR4 2933 MHz, PCI-Express 3.0, TDP 125 W.

Operační paměť:

Vysoce kvalitní dual/quad channel paměti typu DDR4, 8 x 16 GB (128 GB), testovaný kmitočet 3200 MHz, latence CL16, XMP 2.0, hliníkový chladič, napětí 1.2 V.

Pevný disk:

Kvalitní SSD disk, kapacita 500 GB, rozhraní SATA 6 Gb/s, rychlost čtení/zápisu 560/530 MB/s, 3D NAND Flash, formát 2,5", vysoká odolnost proti nárazům a otřesům, velmi nízká spotřeba energie.

Kvalitní a dostatečně dimenzovaný napájecí zdroj, min. 400W.

OS:

Microsoft Windows 10 Pro CZ 64bit

PC monitor

24", rozlišení 1920x1200, IPS

pozorovací úhel min. 170° vertikálně i horizontálně

profesionální monitor pro dispečinková či dohledová centra pro trvalý provoz výhodou – kvalitnější vestavěný napájecí zdroj s dlouhou životností

vypínání síťovým vypínačem – minimálně na každodenní vypínání musí být uzpůsoben napájecí zdroj, jelikož budou napájecí rozvody obvykle po odchodu personálu centrálně vypínány

250cd/m², kontrast 1000:1

odstraňování chvění obrazu hybridním řízením

automatická adaptace jasu dle okolního světla

vstup HDMI + HDMI nebo DVI-D nebo DP

výškové / příčné otáčení o 90°, možnost sklápění dopředu / dozadu

Hmotnost cca 6kg

Bílý, nebo ještě lépe šedý rám. Důvodem je, že přes sklo kabiny bude dopadat na monitor sluneční záření a při černém rámu / krytu by tak docházelo ještě k větším teplotním změnám.

PC Monitor bude dle potřeby buďto postaven tradičně na stole, ale také musí umožnit instalaci zavěšením na nosný jeřáb a nebo trubku pod stropem režie. Znamená to, že musí mít odnímatelný stolní stojan a možnost uchycení k atypickému držáku (vyrobí si uživatel dle aktuálního požadavku a úchytných bodů na monitoru).

10.10 AKTIVNÍ STUDIOVÝ MONITOR

Pro poslech v blízkém poli,

osazení 7" +X-ART tweeter, 45Hz-25kHz

Bi-Amp, cca 100+50W, zesilovač ve třídě AB pro výškový reproduktor

THD 90dB/1m: do 0,5%

Symetrický linkový vstup

10.14

Robustní modulární racková skříň z ABS s hliníkovým lemováním, výška 12U, hloubka min. 40cm, dostatečně odolná častému přenášení.

Racková lišta z obou stran

10.15 OPTICKÝ KABEL NA CÍVCE PRO PŘENOSNÉ POUŽITÍ

Propojovací optický kabel s konektory MTP 12 na obou koncích, na odvíjecím bubnu a v délce 50m v robustním provedení pro pódiové či Broadcast aplikace.

12x Single-mode 9/125, 1310nm,

statické zatížení min. 2000N, min.

výplň kevalovou přízí s armováním skleněnými vlákny, mechanická odolnost dle EIA/TIA-455-41A, zvýšená mechanická ochrana dvojitým pláštěm s kevalovou přízí, statický poloměr ohybu 12cm / dynamický 18cm, uzpůsobení kabelu pro časté ohýbání

konektory opticalCON MTP12 ADVANCED, PC, propojení typu A-A, IP65,

životnost min. 2500 cyklů

Propojení v přenosném racku:

Breakout cable MTP12-MALE, vysoce odolná a přesná ferrule / 12x LC SM PC (APC?), délka cca 60cm, panelový opticalCON chassis konektor MTP12 ADVANCED v zadním 1U panelu – toto je také součástí dodávky.

Poznámka: Optický datový přívod do budovy (Belárie, místnost 0.15) je předmětem elektroinstalace, není součástí této dodávky. Bude však realizován stejnými prvky, jako rozplet v racku: Přívod optickým kabelem - LC/LC spojky - MTP konektor v panelovém chassis opticalCON MTP12 ADVANCED

10.51 KONCOVÝ ZESILOVAČ PRO TOURINGOVÉ APLIKACE

Budou využívány jako pomocné při doplnění dalších pasivních reprosoustav mimo běžné aplikace v parku a také v divadelním provozu mimo areál v Českém Krumlově. Zesilovače budou primárně využívány ve spojení s reprosloupy, viz položky 10.53 a 10.54

Výkon (EIAJ 1%, 1kHz): minimálně 4x 1250 W/4 Ohm, 4x 750 W/8 Ohm, bridge 2x 2500 W/8 Ohm.

Výška 1U, Třída D

Hmotnost max 7,5 kg

činitel intermodulačního zkreslení (SMPTE IM): do 0,05%, S/N min. 108dB, 10Hz-30kHz v rozsahu -3dB, DF min. 5000 @ 100Hz

Vvýstupní filtr pro redukci ruchů.

Vstupní konektory XLR, výstupní konektory Speakon.

Aktivní kompenzace DF

Ochrany: AC ochrana: automatické odpojení zdroje v případě, že dané napětí je mimo provozní rozsah. Clip limiter VHF ochrana chrání reproduktory proti "nemuzikálnímu" vysokým frekvencím. Ochrana proti zkratu, Long Therm Limiter chrání reproduktory oproti stálému dlouhotrvajícímu "nemuzikálnímu" signálu tím, že sníží maximální hodnotu výkonu na výstupu. Tepelná ochrana (operační teplota až 75 °C) Variabilní rychlost otáčení ventilátoru v závislosti na teplotě zesilovače.

DSP 24 bit @ 48kHz,

Crossover filters: Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel, 6 dB/oct to 48 dB/oct

Output equalizer: up to 12 biquad fully parametric per channel: peaking, hi/lo shelving, hi/lo pass, band pass, band stop, all pass;

support for custom FIR filters up to 168 taps per channel (useful for $f > 700$ Hz)

Input Equalizer: up to 5 biquad filters (PEQ, shelving, band pass, band stop, all pass)

delay for time alignment: up to 10 ms.

system delay up to 170 ms for 2 in / 2 out or 340 ms for 1 in / 2 out (per channel pair)

Vestavěná konektivita DANTE PRI / SEC a vzdálená správa prostřednictvím Ethernetu

10.52 REPROSLOUP

Akustické Měníče: Čtyři 130 mm měniče, Šestnáct 25 mm (1 in) HF měničů

Frekvenční rozsah: (-10 dB) 60 Hz – 20 kHz Úhel pokrytí: Vertikální (volitelný přepínačem)

Úzký režim: 25° (2 kHz - 16 kHz) ($\pm 10^\circ$) Široký režim: 45° (750 Hz - 16 kHz) ($\pm 10^\circ$)

Horizontální 150° (500 Hz – 8 kHz, $\pm 20^\circ$) Citlivost (1 W, 1m) Úzký: (režim řeči) 98 dB (1

kHz - 8 kHz) (hudební režim) 93 dB (300 Hz - 18 kHz) Široký: (režim řeči) 96 dB (1 kHz - 8

kHz) (hudební režim) 92 dB (300 Hz - 18 kHz) Impedance: 8 ohmů Jmenovitý výkon: 500 W

(špička 2000 W), 2 hod. 350 W (špička 1400 W), 100 hodin Maximální SPL (1m): Úzký:

(režim řeči) 125 dB cont ave (131 špičkal) (hudební režim) 120 dB cont ave (126 špičkal)

Široký: (režim řeči) 123 dB cont ave (129 špička) (hudební režim) 119 dB cont ave (125

špička) Měníče: (basové I výškové) s povrchovou úpravou proti UV záření a vlhkosti, odolné

chemikáliím, odstínění magnetického pole. Ozvučnice ze sklolaminátu, vyztužená ABS

skříňka, lakovaná hliníková mřížka Krytí: IP 55, Odolnost proti UV záření, vlhkosti. Barva:

Černá Montážní body: 10 x M6 na zadním panelu Montážní otočná konzola, umožňující

naklápění +/-80 stupňů horizontálně, +/-15 stupňů vertikálně. Možnost mechanického

připojení basového rozšiřujícího reproduktoru

Max. Rozměry (v x š x h) 694 x 170 x 237 mm, max. rozměry s připojeným externím

basovým modulem (V x Š x H) 1392x170x237 mm

Hmotnost max. 9,5 kg.

10.53 BASOVÁ SEKCE K REPROSLOUPU

Spojitelný pomocí dodaného příslušenství

Akustické měniče: Čtyři 130 mm (5 in) LF měniče Frekvenční rozsah (-10 dB): 45 Hz – 700

Hz Citlivost (2.83 V @ 1m): 90 dB plný prostor, 96 dB poloviční prostor (65 Hz - 300 Hz)

Jmenovitá impedance: 8 ohm, příkon : 500 W (špička 2000 W) 2 hodiny, 350 W (špička 1400

W) 100 hod Max SPL : 117 dB Max rozměry reproduktoru: (V x Š x H) 695x170x237 mm

Max rozměry celého systému (lineArray sloupový reproduktor+ rozšiřující basový reproduktor) : (V x Š x H) 1392x170x237 mm Max. hmotnost: 8,2 kg

Poznámka: U těchto reprosoustav jsou oproti běžným zvyklostem velmi důležité také vnější rozměry, jelikož budou umístěny v úzkých atypických konstrukcích s velmi omezeným prostorem. Technické i herecké zkoušky představení, pro které jsou tyto reprosoustavy primárně určeny, probíhaly po delším výběru (rozměry vs elektroakustické parametry) a poslechových testech se zapůjčenými reprosoustavami JBL CBT70J(E)-1. Tento typ není pro uchazeče závazný a plní zde zpřesňující informaci o požadovaných akustických parametrech, které nelze dostatečně přesně a srozumitelně specifikovat a vymezit technickými podmínkami, uvedenými v §89, odst. 1: a), b), c) ZZVZ.

10.55 RACK

Robustní modulární racková skříň z ABS s hliníkovým lemováním, výška 6U, hloubka min. 40cm, dostatečně odolná častému přenášení.

Víka s motýlkovými zámkami

Racková lišta z obou stran

AUDIO TECHNIKA - REKAPITULACE	
Součet bez DPH	2 478 042,00 Kč
cena vč. DPH 21%	2 998 430,82 Kč

Při vyplňování výkazu je nutné respektovat následující pokyny:

1. U položek v části dodávek přístrojového vybavení uchazeč uvede výrobce a typové označení komponentu. Specifikace zboží uvedením těchto označení musí být natolik určitá, aby zadavatel na základě uvedeného označení konkrétního zboží byl schopen jednoznačně určit, zda uchazečem nabízené zboží technické podmínky zadavatele splňuje či nikoli.
2. Každá uchazečem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže tak, aby cena byla konečná a celkové dílo bylo kompletní a funkční. Součástí výkazu položek je i příloha s podrobnými technickými specifikacemi a pro komplexnější informaci výkres přehledového schéma, zahrnující kompletní řešení slaboproudé technologie. Zde je uvedeno velké množství komponentů, které nejsou předmětem této dodávky.
3. V případě, že jsou v další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na konkrétní typová označení, jedná se o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejnižší standard kvality. Bez těchto označení by schémata nedávala smysl a jsou tím také stanoveny funkční vlastnosti nejen HW, ale i SW, jejichž výčet by byl mimo rámec možností VV. Tím však není upřena uchazeči možnost použít i jiných kvalitativně a technicky stejných, případně kvalitnějších řešení nebo výrobků.

p.č.	Popis	výrobce + typové označení	Jedn.	Množ.	jed.cena	celkem
		<i>doplň uchazeč</i>				
10,1	koncový zesilovač 19"/2U, D třída, DSP, min. 4x1250W/8ohm, STBY mode, GPIO port, konektivita Dante	YAMAHA PC412-DI	ks	5	72 526,00	362 630,00

p.č.	Popis	výrobce + typové označení	Jedn.	Množ.	jed.cena	celkem
10,2	mixážní konzola, kompatibilita se stávajícím vybavením divadla	YAMAHA CL5	ks	1	570 094,00	570 094,00
10,3	stage-box 32xIN, 24xOUT (16x analog, 4x AES3)	YAMAHA Rio3224-D2	ks	1	162 731,00	162 731,00
10,4	stage-box 16xIN, 8xOUT	YAMAHA Rio1608-D2	ks	1	98 069,00	98 069,00
10,5	modul osmi analogových vstupů v racku KZ v rozvodně, pro připojování analogových zařízení v parku	YAMAHA Ri8-D	ks	1	40 737,00	40 737,00
10,6	modul osmi analogových výstupů v racku KZ v rozvodně, pro připojování analogových zařízení v parku	YAMAHA Ro8-D	ks	1	35 563,00	35 563,00
10,7	media konvertor optika/LAN (Dante) pro připojení stageboxu v Belárii na optiku		ks	2	3 510,00	7 020,00
10,8	PC karta pro multitrack: Dante karta PCIe, 64IN/OUT@192kHz, 2x Ethernet port (PRI, SEC)	YAMAHA AIC128-D	ks	1	23 041,00	23 041,00
10,9	PC vč. monitoru, pro odbavení audia, odladěný s uvedenou Dante kartou	DELL Precision 3930	ks	1	70 200,00	70 200,00
10,10	aktivní studiový nearfield monitor 7"+X-ART tweeter, 100+50W, 42Hz-22kHz, THD do 0.5%, symetrický vstup, bude využíván pro hlavní poslech ve zvukové režii	ADAM Audio A7X	ks	2	10 863,00	21 726,00
10,11	komerční aktivní reproduktor k PC, doplněný audiotransformátorkem pro symetrický vstup, bude využíván pro orientační příposlech v režii (PFL...)	M Audio BX5 D3 Single	ks	1	2 597,00	2 597,00
10,12	odposlechové mikrofony, budou instalovány během sezóny ve venkovním prostředí pod horní stříškou režie: profesionální mikrofon hyperkardioidní, kondenzátorový, 26(C)mV/Pa@1k, S/N 80dB, THD do 0.5%, 48V Phantom	SENNHEISER MKE600	ks	2	7 020,00	14 040,00
10,13	větrná ochrana mikrofonu typu Zeppelin vč. kožešinového potahu	SENNHEISER MZH600	ks	2	1 170,00	2 340,00
10,14	modulární racková skříň pro stagebox, switch, mediakonvertory atd., používané ke snímání orchestru v Belárii: 12U, víka, mobilní používání, viz výkres AV techniky		ks	1	11 700,00	11 700,00
10,15	optický multikabel s rozpletem LC: sada pro realizaci 50m optického propojení s konektorem MTP12 mezi přípojným místem v 0.15 (PM A1) a rackem v sále Belárie pro snímání orchestru. Dodávka včetně základní čistící sady pro optické konektory.	NEUTRIK MTP Extreme....	ks	1	116 858,00	116 858,00
10,16	aktivní odposlechová reprosoustava pro osvětlovače, operátora titulků, inspicienta: aktivní monitor se symetrickým linkovým vstupem	M Audio BX5 D3 Single	ks	2	2 597,00	5 194,00
10,17	Datový managed switch 19", 8x port 10/100/1000Mbps, 2x port pro SFP modul, switching kapacita 20 Gbps, Packet forwarding rate 27Mpps, VLAN, QoS, IP Source Guard, konfigurovaný pro DANTE. Dodávka včetně 2ks SFP modulu pro 1Gbps Full duplex LC Single mode. Switch bude v racku, viz. 10.14.	CISCO SG350-10	ks	1	5 850,00	5 850,00
10,20	oživení a základní nastavení zařízení v místě instalovaného systému, případně spolupráce při odladování během zkušebního provozu		ks	1	25 000,00	25 000,00
10,21	doprava		ks	1	5 854,00	5 854,00

89

p.č.	Popis	výrobce + typové označení	Jedn.	Množ.	jed.cena	celkem
------	-------	---------------------------	-------	-------	----------	--------

pro představení "Muž dvojhvězdy":

p.č.	Popis	výrobce + typové označení	Jedn.	Množ.	jed.cena	celkem
		<i>doplňní uchažeč</i>				
10.51	koncový zesilovač pro touringové aplikace, 19"/1U, 4x1250W/8ohm, aktivní kompenzace DF, analogové symetrické vstupy na XLR konektorech	Powersoft T604	ks	3	55 937,00	167 811,00
10.52	Datový managed switch 19", 16x port 10/100/1000Mbps, 2x port pro SFP modul, switching kapacita 36 Gbps, Packet forwarding rate 27Mpps, VLAN, QoS, konfigurovaný pro DANTE. Dodávka včetně 2ks SFP modulu pro 1Gbps Full duplex LC Single mode	CISCO SG350-20	ks	2	7 020,00	14 040,00
10.53	sloupová reprosoustava dvoupásmová, konstrukce 8x5"LF, 16x1"HF, 4ohm, min. 700W trvalý příkon / 2500W hudební příkon, citlivost min. 93dB@2.83V/1m, 45Hz-20kHz/-10dB, IP-55, v700 x š180 x h240mm	JBL CBT 70J-1	ks	12	28 126,00	337 512,00
10.54	sloupová reprosoustava basová, pro rozšíření dvoupásmové: konstrukce 4x5"LF, min. 350W trvalý příkon /1200W hudební příkon, citlivost min. 90dB@2.83V/1m, ve volném prostoru, 45Hz-0.7kHz/-10dB, IP-55, v700 x š180 x h240mm, možnost mechanického spojení s dvoupásmovou soustavou, viz 10.53	JBL 70JE-1	ks	12	15 942,00	191 304,00
10.55	modulární racková skříň pro stagebox, pro koncové zesilovače a stagebox, víka, mobilní používání.		ks	2	11 700,00	23 400,00
10.56	stage-box 32xIN, 24xOUT (16x analog, 4x AES3)	YAMAHA Rio3224-D2	ks	1	162 731,00	162 731,00