

SMLOUVA O DODÁNÍ ZBOŽÍ

uzavřená podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
„Video –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 u Městského soudu v Praze, oddíl B19128
zastoupený:
ve věcech technických:
IČO: 01691988
DIČ: CZ01691988
bankovní spojení:
číslo účtu:
kontaktní údaje:

ID: pjevva4u

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 nabytí 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 **598 042,- 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. Prodávající 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. Prodávající 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 smlouvené, tak vlastnosti stanovené právními předpisy, 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. Reklamací lze uplatnit nejpozději poslední den záruční doby, přičemž i reklamacie 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 povinností 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 1.2.2021

JIHOČESKÉ DIVADLO

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

DODÁVKA MOBILNÍCH ELEKTRONICKÝCH KOMPONENTŮ

VIDEO TECHNIKA

12.1 LED PANELY

Budou instalovány trvale ve venkovním prostředí po dobu letní sezóny. Předpokládány jsou dvě sestavy o výsledném rozměru od 1x1m do ideálně 1,6x1,6 m. Primární účel je projekce záběru na dirigenta orchestru pro potřeby účinkujících v prostoru před točnou. Z tohoto důvodu je zde požadována co nejnižší latence videa. Sestavy panelů budou dvě, jedna na levé straně režijní kabiny, druhá po pravé straně. Druhá projekce bude pomocná, např. pro účely nápovědy, detailu sólisty orchestru, pomocných inspičních návěští apod.

Pozorovací vzdálenost zde bude cca od 20 do 35 m. Celková velikost sestav je však omezena samotnou konstrukcí točny a prostorem, kde mohou být instalovány.

Základní parametry:

Pixel Pitch max. 4 mm / min. 65500pixel na m² (panely budou využívány i pro jiné, mnohdy i vnitřní akce JD při krátkých pozorovacích vzdálenostech), min. 3000nits, Refresh Rate 1920/3840 Hz, Scan 1/16, max. příkon jedné sestavy 1,4kW, pozorovací úhel H 150°, V 120°, IP ze strany konektorů min. 54, ze strany LED: IP65, provozní okolní teplota -20 až 35 °C (s možností dopadu přímého slunečního záření), váha jedné sestavy do 65 kg včetně montážního rámu, který je součástí dodávky

12.3 KONTROLER / PROCESOR PRO LED PANELY

Musí být samozřejmě kompatibilní s dodanými LED panely, musí umožnit rozdělení obrazového signálu na dvě samostatné plochy, dle předchozího popisu aplikace k LED panelům.

Kontroler musí mít následující vstupy:

min. 1x SD/HD-SDI

min. 2x HDMI či DVI 1.4

Výstupy:

alespoň 6x pro LED panely (3 okruhy s možností redundance)

1x HDMI pro náhledový monitor

Latence lepší než 1 frame
Auto LED Screen konfigurace
Pixel level brigtness and chroma calibration
Monitoring vstupního signálu

Rozlišení 1080 p/60 Hz, 8bit 4:4:4

Vestavěný napájecí zdroj, Ethernet port pro správu a konfiguraci zařízení

GENLOCK IN/Loop OUT není podmínkou pro využívání na otáčivém hledišti, může být však výhodou při jiných aplikacích zařízení

12.4 SDI MATRIX

Maticový přepínač pro směrování digitálních videocest. Zásadním požadavkem je co nejnižší latence videa, viz požadavek přenosu záběru na dirigenta. V režimu využívaném na otáčivém hledišti bude přepínač využit k neměnnému routingu videocest pro dané představení, nebude zde tedy používán k tradičním scénickým projekčním účelům, s častým střihem, či prolínačkami. Z tohoto důvodu není nezbytný tzv. bezešvý přechod mezi přepínanými signály, pokud by absence této vlastnosti měla zvýšit latenci.

Min. 8x 10-bit SD/HD-SDI IN
Min. 12x 10-bit SD/HD-SDI OUT

SMPTE 259M, 296M, 424M

HD video, standard 720p50 – 1080p60,

SDI video sampling 4:2:2, 4:4:4

Možnost řízení a konfigurace po Ethernetu

19" zástavba do 2U

Možnost konfigurace propojení cest pomocí tlačítek z předního panelu

12.5 KONVERTOR 3G-SDI NA OPTIKU A OPAČNĚ

Konvertor pro převod z duplexního optického vedení na digitální video. 2 ks budou umístěny v přenosném racku společně se stage-boxem pro snímání orchestru v Belárii, 2 ks v racku v režii točny.

Přístroj obsahuje 2 konvertory v jedné krabičce se společným LC Full Duplex SFP modulem pro single-mode optický kabel.

Tyto 2 páry konvertorů budou propojeny samostatnými optickými vedeními, viz přehledové schéma.

Video 150Mbps

IN1: 3G-SDI BNC, SMPTE-259/292/424

IN 2: Single-mode LC 1310nm, rozsah – 18dBm až – 4dBm

OUT 1: 3G-SDI BNC, SMPTE-259/292/424

OUT 2: Single-mode LC 1310nm, výkon min. –6dBm

Reclocking pro standardizované datové toky

Dodávka včetně zdroje a montážního příslušenství.

12.6 KONVERTOR HD-SDI NA HDMI:

HD-SDI BNC IN, HDMI OUT

Profesionální Broadcast převodník HD-SDI, postačí do rozlišení 1080p60,

Vstupní equalizace, 10bitový de-serializer

Dodávka včetně zdroje a montážního příslušenství

12.7 KONVERTOR SD/HD-SDI NA KOMPOZITNÍ VIDEO

Převodník bude používán pro připojení kompozitního videa ke stávajícím zobrazovačům s analogovými vstupy. Jde pouze o informační přenos záběru dirigenta orchestru pro účinkující. Primárním požadavkem je co nejnižší latence videa a také vyšší odolnost konektorového spojení analogového videa pomocí BNC ve vnějším prostředí.

Equalizace, Reclocking, min. 3 x CV OUT / PAL na BNC konektorech, nastavení výstupní úrovně

Dodávka včetně zdroje a montážního příslušenství

12.8 KVADRÁTOR

Postačí bez možnosti konfigurace rozmístění obrazových polí

4x HD-SDI IN (720p50-1080p60),

výstup 1x HDMI, 1920x1080

nízkolatentní buffering pro možnost funkce při nesynchronních vstupech, automatická

synchronizace, bezproblémové zobrazení současných nestejných formátů

zobrazení 2 x 2 anebo režim „Solo“

dodávka včetně napájecího zdroje a montážního příslušenství

12.9 FULL-HD MONITOR 24"

Bude zde používán k náhledům kamer pro potřeby inspicienta v režii OH

24" (23,8"), rozlišení 1920x1080, 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
250 cd/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 6 kg
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.

Monitor bude dle potřeby buďto postaven tradičně na stole, ale také musí umožnit instalaci zavěšením na nosný jeřáb 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).

12.10 FULL-HD MONITOR 49/50"

Bude zde používán k náhledům kamer na scénu, či detailu účinkujících pro potřeby dirigenta orchestru v sále zámečku Belárie. Jde tedy jen o informativní přenos, kde nejsou vysoké nároky na barevnou věrnost apod. Naopak je zde požadována především co nejnižší latence / odezva zobrazovaného videa. Zvukový signál bude přenášen jinými cestami.
Vstup prostřednictvím 2x HDMI konektoru. (Ideální by byl v této cenové hladině HD-SDI vstup, 2x HDMI je požadován z hlediska opotřebování konektoru častým připojováním)
Monitor musí umožňovat uchycení k přenosným stativům či konstrukci – např. obdobně, jako TV k nástěnným držákům.
Monitor bude také každodenně odpojován od napájecího napětí, je proto zapotřebí dodat výrobek, který je k tomu co nejvíce uzpůsoben, nebo je alespoň z tohoto hlediska odolnější než běžné komerční typy.

12.11 FULL-HD KAMERA VNITŘNÍ

Bude používána pro snímání dirigenta, popř. sólisty orchestru, video bude přenášeno na LED panely pro synchronizaci účinkujících s orchestrem. Zásadním parametrem je proto co nejnižší latence videa.

Kamera pro vnitřní použití
2,1M pixelů eff, 1/3" MOS, progresivní snímání

nekomprimované video, 1080/30/25 fps, široký dynamický rozsah, S/N 50 dB
HD-SDI OUT, SMTE 424M
Vypínatelné AGC, min. hladina osvětlení 0,8lux, kompenzace zadního světla, vyrovnání bílé ručně nebo automaticky,
Elektronic shutter Fixed/AES/ manual
Dodávka včetně standardního objektivu, napájecího zdroje a stativu.

12.12 FULL-HD KAMERA VNĚJŠÍ PRO CELEK

Bude používána pro snímání celku scény před točnou, instalace ve venkovním prostředí nad kabinou režie. Min. vzdálenost snímaných objektů je 20 m, maximální přibližně 40m.

2,1M pixelů eff, 1/3" MOS, progresivní snímání
nekomprimované video, 1080 / 30/25 fps, široký dynamický rozsah, S/N 50 dB
HD-SDI OUT, SMTE 424M
Vypínatelné AGC, min. hladina osvětlení 0,8lux, kompenzace zadního světla, vyrovnání bílé ručně nebo automaticky,
Elektronic shutter Fixed/AES/ manual
Automatická clona, IR LED, digitální redukce šumu,
Krytí IP 66
Dodávka včetně objektivu a napájecího zdroje

12.13 FULL HD POLOHOVATELNÁ VNĚJŠÍ KAMERA PRO DETAILS

Bude používána pro snímání volitelných detailů scény před točnou, instalace ve venkovním prostředí nad kabinou režie. Min. vzdálenost snímaných objektů je 20 m, maximální přibližně 40 m.

2,1M pixelů eff, 1/3" MOS, progresivní snímání
nekomprimované video, 1080/30/25 fps, široký dynamický rozsah, S/N 50 dB
HD-SDI OUT, SMTE 424M
Vypínatelné AGC, min. hladina osvětlení 0,1lux, kompenzace zadního světla, vyrovnání bílé ručně nebo automaticky,
Elektronic shutter Fixed/AES/manual
Motorový, 20x optický Zoom, 12x digitální Zoom, IR-Cut filter
Ovládání PTZ po LAN nebo RS-485/422, alespoň 64 programovatelných prepozic
Automatická clona, IR LED, digitální redukce šumu,
Krytí IP 66
Dodávka včetně objektivu a napájecího zdroje

VIDEO TECHNIKA - REKAPITULACE	
Součet bez DPH	598 042,00 Kč
cena vč. DPH 21%	723 630,82 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
		doplň uchazeč				

12.1	zobrazovací LED panely vč. příslušenství 0.5x1m, pro venkovní instalaci - IP65/54, 3.91mm, 65536pix/m2, 3500-4500nits, scan 1/16, Refresh 1920Hz/3840Hz, H160°/V120°	TriCo EXterior TC-3,91SA	ks	6	44 109,00	264 654,00
12.2	nosná konstrukce pro LED panely včetně montáže: pro sezónní připevnění k zábradlí a konstrukci točny		ks	1	32 500,00	32 500,00
12.3	procesor pro LED panely, HD-SDI IN, HDMI IN, monitorovací HDMI OUT, Ethernet pro správu	NovaStar MCTRL660 PRO	ks	1	40 985,00	40 985,00
12.4	HD SDI MATRIX 12x12 10-bit SD/HD-SDI, bez Reclock pro co nejnižší latenci, Ethernet pro správu	Blackmagic Design Smart Videohub 12x12	ks	1	37 099,00	37 099,00
12.5	konvertor HD-SDI na optiku obousměrný, vč. SFP modulu	BMDDesign Mini Convert - Optical Fiber 12G-SDI	ks	4	4 207,00	16 828,00
12.6	konvertor HD-SDI na HDMI	BMDDesign Micro Converter - SDI to HDMI wPSU	ks	3	1 652,00	4 956,00
12.7	konvertor HD-SDI na analog video: SDI IN, 3x CV/YUV OUT	BMDDesign Mini Converter - SDI to Analog	ks	1	5 281,00	5 281,00
12.8	kvadrátor: SDI IN, HDMI OUT	BMDDesign Mini Converter - Quad SDI na HDMI 4K	ks	1	4 500,00	4 500,00
12.9	FULL-HD monitor: 1920x1080, 2x HDMI IN, 24", možnost uchycení na atyp. závěsný držák	Dell SE2416H	ks	2	2 300,00	4 600,00
12.10	FULL-HD monitor: 50", 1920x1080, HDMI IN	NEC MultiSync E507Q	ks	2	14 000,00	28 000,00
12.11	kamera vnitřní HD-SDI out, vč. stativu, objektivu a napáječe, pro snímání dirigenta a orchestru	PTZOptics ZCam 20X G2	ks	2	19 752,00	39 504,00
12.12	kamera vnější, HD-SDI out, vč. objektivu a napáječe, pro snímání celku scény	PTZOptics ZCam 20X G2	ks	1	19 752,00	19 752,00
12.13	PTZ kamera vnější HD-SDI out, včetně objektivu a zdroje: snímání scény pro orchestr a dirigenta	Eymax CPT-E4130D	ks	1	24 383,00	24 383,00
12.20	doprava		ks	1	10 000,00	10 000,00
12.21	oživení a základní nastavení zařízení v místě instalovaného systému, případně spolupráce při odladování během zkušebního provozu		ks	1	65 000,00	65 000,00

E