

SMLOUVA O DODÁVCE

AV TECHNOLOGIE PRO PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL

evidenční č. kupujícího: NTK/52/2015
evidenční č. prodávajícího:

Článek I.

Smluvní strany

Národní technická knihovna

príspevková organizace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy
se sídlem: Technická 6/2710, 160 80 Praha 6 - Dejvice
IČ: 61387142
DIČ: CZ61387142
jednající Ing. Martinem Svobodou, ředitelem

(dále jen „**kupující**“ na straně jedné)

a

BusinessCom a.s.

se sídlem: Dobrušská 1797/1, 147 00, Praha 4
IČ: 27426653
DIČ: CZ27426653
jednající Michalem Parkosem, členem představenstva

(dále jen „**prodávající**“ na straně druhé)

Společně také jako „**smluvní strany**“.

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě této smlouvy dodat kupujícímu a formou odborných konzultací spolupracovat na následné instalaci dodaného hardwarové AV vybavení pro provoz přednáškového sálu (dále jen „**vybavení**“) a převést na něj vlastnické právo k vybavení a kupující se zavazuje dodávané vybavení od prodávajícího odebrat a zaplatit mu dohodnutou kupní cenu.
2. Vybavení dodávané na základě této smlouvy je uvedeno v technickém popisu, který je přílohou č. 1 a je součástí této smlouvy. Seznam všech dodávaných komponent vybavení vč. jejich produktových a sériových čísel a cen (kusových i celkových, bez DPH i s DPH) je uveden v seznamu vybavení, který je přílohou č. 2 a je součástí této smlouvy.

Článek III.

Důvody ukončení smlouvy

1. Tento smluvní vztah může být ukončen písemnou dohodou nebo odstoupením jedné nebo druhé smluvní strany v případě, že dojde k podstatnému porušení smlouvy.

2. Za podstatné porušení smlouvy pokládají smluvní strany prodlení prodávajícího s dodáním vybavení přesahující 7 dnů oproti smluvenému termínu.
3. V písemném odstoupení od smlouvy musí odstupující smluvní strana uvést, v čem spatřuje důvod odstoupení od smlouvy, popřípadě připojit k tomuto úkonu doklady prokazující tvrzené důvody.
4. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo jedné nebo druhé smluvní strany na smluvní pokutu a na náhradu škody.

Článek IV.

Místo a termíny plnění

1. Místem dodání předmětného vybavení je budova kupujícího na adrese: Technická 6/2710, 160 80 Praha 6 - Dejvice.
2. Termín dodání vybavení prodávajícím je stanoven nejpozději do 21 dní od uzavření této smlouvy.
3. Vybavení pokládají smluvní strany za dodané, jestliže dojde k jeho převzetí od prodávajícího odpovědným pracovníkem kupujícího. Dokladem o splnění dodávky vybavení podle této smlouvy je předávací protokol opatřený podpisem odpovědného pracovníka kupujícího.
4. Převzetím vybavení nabývá kupující vlastnické právo k vybavení.
5. Kupující není povinen převzít vybavení vykazující vady a nedodělky.

Článek V.

Cena za vybavení a platební podmínky

1. Kupní cena vybavení dodávaného podle této smlouvy je:

Cena bez DPH	DPH 21 %	Cena včetně DPH
3 188 670 Kč	669 620,70 Kč	3 858 290,70 Kč

2. Cena dopravy je již zahrnuta v ceně vybavení.
3. Změna sjednané ceny je možná pouze pokud po podpisu smlouvy dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Po kompletním předání vybavení je prodávající oprávněn vystavit fakturu. Dodání vybavení je zároveň pokládáno za uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty. V případě dodání vybavení v několika etapách je prodávající oprávněn fakturovat po splnění každé dílčí etapy.
5. Prodávající jako plátce daně z přidané hodnoty připočítá vždy u jednotlivého uskutečnění zdanitelného plnění k fakturované ceně daň z přidané hodnoty v sazbě odpovídající zákonné úpravě v době, kdy bylo zdanitelné plnění uskutečněno.
6. Faktura je splatná do 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.

7. V případě, že faktura obsahuje nesprávné náležitosti nebo v ní některé náležitosti chybí, je kupující oprávněn fakturu vrátit zpět prodávajícímu do data její splatnosti a částku nezaplatit. V takovém případě je prodávající povinen vystavit novou fakturu s novým datem splatnosti.

Článek VI

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající se zavazuje:
 - Dodat kupujícímu objednané vybavení v dohodnutém provedení, množství, termínu a kvalitě vč. konzultací.
 - Poskytovat kupujícímu od podpisu smlouvy až do uplynutí 30-ti kalendářních dnů od předání poslední části vybavení odborné konzultace v celkovém rozsahu až 20 hodin v oblasti zapojení a konfigurace dodaných prvků a poskytnout součinnost v případě nutnosti kontaktovat původního výrobce prvků za účelem získání dalších informací potřebných k integraci s řídicím systémem zadavatele (náklady těchto odborných konzultací jsou součástí ceny dle čl. V. odst. 1 této smlouvy). Konzultace budou zajištěny prostřednictvím osoby, která disponuje příslušným certifikátem/potvrzením výrobce, že je odborně vyškolená pro instalaci a konfiguraci dodávaného zařízení.
 - Dodat kupujícímu doklady vztahující se k vybavení (produktová dokumentace, záruční listy apod.).
2. Kupující se zavazuje:
 - převzít od prodávajícího objednané vybavení
 - zaplatit kupní cenu prodávajícímu dle dohodnutého způsobu placení.

Článek VII.

Záruční podmínky a asistence

1. Prodávající odpovídá kupujícímu za vady, že v záruční době, která činí 60 měsíců od převzetí kompletního vybavení (tj. od převzetí poslední části dodávky běží záruční doba na kompletní dodávku). Prodávající dále odpovídá za to, že vybavení bude mít smlouvenou jakost a provedení, bude dodáno v množství specifikovaném touto smlouvou.
2. Dále prodávající zaručuje, že na dodaném vybavení neváznou práva třetích osob, zejména práva vyplývající z průmyslového vlastnictví.
3. Kupující je povinen při převzetí vybavení prohlédnout, a pokud vybavení má vady, které jsou zjistitelné již při tomto převzetí, vady oznámit prodávajícímu. V oznámení vad (reklamací) kupující vady popíše a uvede, jak se projevují.
4. Pokud dojde ke zjištění vad v průběhu záruční lhůty, je kupující oprávněn tyto vady oznámit prodávajícímu (reklamovat) stejným způsobem jako v případě vad zjevných.
5. Prodávající je povinen bez zbytečného odkladu poté, co mu bude doručena reklamáce vad kupujícího, se k této reklamaci písemně vyjádřit. V písemném vyjádření prodávající uvede, zda vady uznává či nikoliv.
6. Vada v záruční době bude odstraněna v co nejkratším možném termínu. Termín odstranění vady bude dohodnut písemně. Pokud strany termín odstranění vady nedohodnou, vyhrazuje si kupující právo určit tento termín jednostranně formou

doporučeného dopisu adresovaného prodávajícímu. Nejpozději bude však vada prodávajícím odstraněna do 30 dnů ode dne nahlášení kupujícím. Vadu je možno odstranit i dodáním náhradního vybavení.

7. Pro zajištění hlavní funkcionality sálu (viz položky a., b. níže) v případě nefunkčnosti těchto systémů kupující požaduje zapůjčení dočasné náhrady (tj. zapůjčení shodného či obdobného zařízení) a to až do vyřešení reklamace. Zapůjčené zařízení bude dodáno do 2 pracovních dnů od doručení požadavku kupujícího. Tuto rozšířenou podporu požaduje kupující alespoň po dobu 36 měsíců od kompletního převzetí dodávky a to v následujícím rozsahu (hlavní funkcionality sálu):
 - a. kompatibilní video matice s alespoň 8 vstupy a 8 výstupy;
 - b. kompatibilní audio mixer s alespoň 12 vstupy a 8 výstupy.
8. Nebude-li vada vybavení odstraněna ani v termínu do 30 dnů ode dne jejího nahlášení prodávajícímu, má kupující právo nechat vadu odstranit třetí osobou případně zakoupit reklamovaný prvek, a to na náklady prodávajícího.
9. Vedle práv z odpovědnosti za vady u podstatného či nepodstatného porušení smlouvy obsažených v občanském zákoníku, má kupující v případě podstatného i nepodstatného porušení smlouvy právo na náhradu nákladů vzniklých opravou vad prostřednictvím třetí osoby. Podmínkou je, že kupující prokazatelně doloží výši a důvodnost takovýchto nákladů.
10. Prodávající za vady neodpovídá, jestliže byly při předání vybavení způsobeny kupujícím nebo vnějšími událostmi, za které prodávající neodpovídá.

Článek VIII.

Smluvní pokuty

1. Kupující, který bude v prodlení s úhradou faktury za dodané vybavení, je povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % za každý den prodlení z nezaplacené částky faktury.
2. Pokud prodávající nedodá kterýkoliv prvek vybavení v termínu dohodnutém v čl. IV. odst. 2, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu 0,05 % ceny dle článku V. odst. 1 této smlouvy za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady dle čl. VII. odst. 6 této smlouvy, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ceny dle článku V. odst. 1 této smlouvy za každý započatý den prodlení.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti důvodem, na jehož základě je smluvní pokuta účtována a vymáhána, přičemž oprávněná strana má právo i náhradu škody smluvní pokutu převyšující.
5. Smluvní pokuta musí být druhé smluvní straně písemně vyúčtována a vyúčtování jí musí být doručeno. Na vyúčtování musí být uvedena výše smluvní pokuty a její důvod.
6. Pokud dodavatel nezajistí včasné poskytnutí reklamovaného prvku ve smyslu článku VII odst. 7 této smlouvy, zavazuje se zaplatit kupujícímu smluvní pokutu za každý započatý den prodlení ve výši 25.000,- Kč až do maximální výše původní ceny reklamovaného zařízení.
7. Pokud dodavatel nezajistí konzultace příslušným technikem v rozsahu dle čl. VI. odst. 1 odrážka druhá této smlouvy, zavazuje se zaplatit kupujícímu paušální smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč. Toto odepření součinnosti je rovněž legitimním důvodem pro odstoupení od této smlouvy na straně kupujícího.

Článek IX.

Závěrečná ujednání

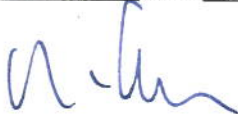
1. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svých jednatelských oprávnění.
3. Kupující je oprávněn uveřejnit celý obsah smlouvy, včetně identifikačních údajů prodávajícího.
4. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
5. Písemnosti se pro účely této smlouvy považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran její doručení odmítne, či jinak znemožní. Pokud si některá ze smluvních stran nevyzvedne zásilku v úložní době, má se za to, že zásilka byla doručena 10. den ode dne jejího uložení.
6. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek a že se dohodly na celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
7. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž kupující a prodávající obdrží jedno vyhotovení.
8. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

Přílohy


č. 1 Technická specifikace – technický popis dodávky (dokument „Příloha D“ zadávací dokumentace k veřejné zakázce „Dodávka AV technologie pro přednáškový sál“, zadavatel Národní technická knihovna, příspěvková organizace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Technická 6/2710, 160 80 Praha 6 – Dejvice, IČ: 61387142“).

č.2 Seznam vybavení – seznam všech dodávaných komponent vybavení vč. jejich produktových a sériových čísel (mají-li je) a cen (kusových i celkových, bez DPH i s DPH).

V Praze dne 23.7.2015


Národní technická knihovna
Ing. Martin Svoboda, ředitel

V PRAZE dne 24.7.15


BusinessCom a.s.
Dobrušská 1/1797, 147 00 Praha 4
tel.: 261 303 303, fax.: 261 303 304
IČO: 27426699, DIČ: CZ27426699
Michal Parkos, člen představenstva

Příloha D zadávací dokumentace k veřejné zakázce „Dodávka AV technologie pro přednáškový sál“, zadavatel Národní technická knihovna, příspěvková organizace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Technická 6/2710, 160 80 Praha 6 – Dejvice, IČ: 61387142

Technická specifikace

1. Video

1.1. HDMI matice 16/16

Křížový přepínač video signálu na bázi protokolu HDMI.

Požadované vlastnosti:

- Plně říditelný.
- Podpora standardních 4:3, 16:9 a 16:10 rozlišení od VGA až po alespoň WUXGA.
- Podpora extrakce 2 kanálového zvuku z jednotlivých vstupů pro další zpracování.
- Podpora injekce 2 kanálového zvuku do všech výstupů naráz.
- Latence videa do 80ms nebo 2 snímků.
- Latence přepnutí vstupu méně než 1.000ms.
- Kompletní připravenost pro instalaci do 19" racku.

1.2. HDMI + VGA vstup

Vstupní zařízení k matici kombinované s převodníkem analogového signálu.

Požadované vlastnosti:

- Podpora analogového vstupu -- VGA port a 3.5mm jack.
- Podpora digitálního vstupu -- HDMI port.
- Podpora standardních 4:3, 16:9 a 16:10 rozlišení od VGA až po alespoň WUXGA.
- Výstup směrem k matici na bázi cat6a kabelu.
- Podporovaná vzdálenost od matice až 70 metrů.
- Maximální rozměry: 1U / 3U / 3U
- Maximální hmotnost: 400g
- Napájení z matice.

Počet kusů: 8

1.3. HDMI vstup

Vstupní zařízení k matici.

Požadované vlastnosti:

- Podpora digitálního vstupu -- HDMI port.
- Výstup směrem k matici na bázi cat6a kabelu.
- Podpora standardních 4:3, 16:9 a 16:10 rozlišení od VGA až po alespoň WUXGA.
- Podporovaná vzdálenost až 70 metrů.
- Maximální rozměry: 1U / 3U / 3U
- Maximální hmotnost: 400g

- Napájení z matice.

Počet kusů: 5

Pro účely budoucí rozšiřitelnosti musí matice podporovat připojení alespoň 7 takových zařízení.

1.4. HDMI výstup

Výstupní zařízení k matici.

Požadované vlastnosti:

- Podpora digitálního výstupu -- HDMI port.
- Vstup z matice na bázi cat6a kabelu.
- Podpora standardních 4:3, 16:9 a 16:10 rozlišení od VGA až po alespoň WUXGA.
- Podporovaná vzdálenost až 70 metrů.
- Maximální rozměry: 1U / 3U / 3U.
- Maximální hmotnost: 400g.

Počet kusů: 12

2. Datový projektor

Dvojice datových projektorů montovaných na stropní držáky v sále. Celková plocha k pokrytí oběma projektory je cca 250ft².

Požadované vlastnosti:

- Plně řiditelný.
- Na bázi technologie LCD.
- Vstup z matice vzdálené až 70 metrů bez nutnosti instalovat převodník signálu.
- Podpora standardních 4:3, 16:9 a 16:10 rozlišení od VGA až po alespoň WUXGA.
- Maximální hmotnost zařízení 30kg.
- Svítivost alespoň 7.500lm.
- Kontrastní poměr alespoň 15.000:1.

Počet kusů: 2

3. Audio

3.1. hlavní zvukový mixer 40/20

Primárně pro připojení video matice a dalších technologií.

Požadované vlastnosti:

- Plně řiditelný.
- Podpora standardizovaného protokolu AVB.

- Plnohodnotné zpracování digitálního signálu pro každý kanál.
- Připojené pomocné mixery navyšují celkový počet kanálů a nevyžadují submixy.
- Alespoň 40 vstupních kanálů celkem, z toho:
 - 32 kanálů připojených na výstup z video matice;
 - 2 kanály připojené na výstup z tlumočení.
- Alespoň 16 výstupních kanálů celkem, z toho:
 - 2 kanály připojené na všech 16 stereo vstupů do video matice;
 - 2 kanály připojené na zesilovač k reproduktorům;
 - 2 kanály připojené na smyčku pro neslyšící;
 - 2 kanály připojené na vstup do PC.
- Kompletní připravenost pro instalaci do 19" racku.

Počet kusů: 1

3.2. pomocný zvukový mixer

Řiditelný zvukový mixer do katedry a režie.

Požadované vlastnosti:

- Propojení s hlavním zvukovým mixerem na bázi protokolu AVB.
- Plně říditelný přes hlavní zvukový mixer.
- Plnohodnotné zpracování digitálního signálu pro každý kanál.
- Alespoň 8 programovatelných kanálů při připojení pomocí USB.
- Alespoň 12 vstupních kanálů.
- Alespoň 8 výstupních kanálů.

Počet kusů: 2

3.3. AVB přepínač

Dedikovaný přepínač s podporou protokolu AVB.

Požadované vlastnosti:

- Alespoň 5 gigabitových 8P8C portů.
- Kompletní připravenost pro instalaci do 19" racku.

Počet kusů: 1

4. Osvětlení

4.1. barevné světlo

Řiditelné, barevné spotové světlo k instalaci na sloup.

Požadované vlastnosti:

- Plně říditelné včetně barvy, úhlu a zoomu.
- Podpora montáže na stěnu nebo strop včetně všech potřebných dílů.
- Minimální světelný výkon 20.000lm.

Počet kusů: 2

5. Tlumočení

5.1. vysílač tlumočení

Vysílač tlumočení k instalaci do rackovny včetně antény k instalaci do sálu.

Požadované vlastnosti:

- Kompletní připravenost pro instalaci do 19" racku.
- Kompletní připravenost pro instalaci antény na sloup do sálu.
- Připojeno na výstup z hlavního zvukového mixu.
- Dostatečný výkon pro 60 přijímačů na ploše cca 300 metrů.
- Podpora alespoň 6 různých digitálních kanálů.
- Volitelná vstupní úroveň signálu.

Počet kusů: 2

5.2. překladatelský pult

Překladatelský pult včetně příslušenství.

Požadované vlastnosti:

- Podpora pro 2 jazyky / kanály.
- Podpora pro 2 tlumočníky, kteří se střídají v překladu.
- Světelná signalizace zvolených funkcí.
- Integrovaný ekvalizér.

Počet kusů: 1

5.3. přijímač tlumočení

Kompatibilní přijímač tlumočení.

Požadované vlastnosti:

- Včetně dostatečného počtu kufříků pro transport a nabíjení.
- Integrovaný Li akumulátor s dostatečnou kapacitou na 8 hodin provozu.
- Provedení v podobě jednoho kusu sluchátek, které nelze snadno demontovat.
- Displej zobrazující zbývající kapacitu baterie a zvolený kanál.

- Podpora alespoň 6 různých digitálních kanálů.
- Možnost jednotné změny kanálu a hlasitosti obsluhou.
- Možnost snadné změny kanálu uživatelem.
- Hmotnost maximálně 100g.

Počet kusů: 60

6. Kamery

6.1. řiditelná kamera

Dálkově řiditelná kamera s vysokým rozlišením pro snímání sálu.

Požadované vlastnosti:

- Plně řiditelná.
- Podpora montáže na stěnu nebo strop včetně všech potřebných dílů.
- Podpora rozlišení 1080p, 30 snímků za sekundu.
- Podpora automatické expozice, ostření a vyvážení bílé.
- Optický zoom alespoň 30x.
- Horizontální rozsah pohybu alespoň 300°.
- Vertikální rozsah pohybu alespoň 90°.
- Výstup kompatibilní s h264 enkodérem níže.

Počet kusů: 4

6.2. ovládání kamer

Ovládací pult s joystickem pro dálkové ovládání kamer.

- Podpora připojených kamer, viz výše.
- Připojení kamer na bázi cat6a kabelu.

Počet kusů: 1

6.3. h264 enkodér

Specializované zařízení schopné převést HDMI signál na h264 proud přenášený přes IP síť.

Požadované vlastnosti:


- Plně řiditelný.
- Podpora rozlišení 1080p, 30 snímků za sekundu.
- Podpora h264 profilu High 5.0 v CBR režimu.
- Podpora bitrate alespoň 25Mbps v CBR režimu.
- Vstup kompatibilní s kamerou výše.

Počet kusů: 4

7. Požadavky Zadavatele na dodávku:

1. Plně říditelný znamená, že je zařízení možno ovládat dálkově a to v plném rozsahu.
2. Uchazeč v rámci své nabídky předloží detailní popis rozhraní a řídicího protokolu pro všechna říditelná zařízení.
3. Veškeré prvky je možno realizovat s pomocí dalších komponent, jako jsou injektory napájení nebo bezztrátové převodníky formátů a protokolů.
4. Podstatná část komponent bude instalována do rackovny podhledně. Součástí plnění závazků podle této smlouvy na straně prodávajícího je také doporučené rozmístění zařízení do racků v maximálním rozsahu 60U včetně stanovení požadavků na napájení. Žádný jednotlivý kus také nesmí být vyšší než 20U.

V Praze dne 17.6.2015



Národní technická knihovna
Ing. Ondřej Koch
vedoucí odboru IT

Seznam vybavení

– seznam všech dodávaných komponent vybavení vč. jejich produktových a sériových čísel (mají-li je) a cen (kusových i celkových, bez DPH i s DPH)

Nesou-li sériová čísla v době podpisu smlouvy ještě známa (a tedy uvedena v tomto seznamu), budou dodavatelem spolu s typem zařízení uvedena v dodacím listu, nejpozději však v příslušné faktuře.

Číslo pol. dle ZD	Název dle ZD	Popis položky dle ZD	Počet měr. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celková cena s DPH	Výrobce typ
AV Technologie									
1									
1.1.	HDMI Matice 16/16	Video Křížový přepínač video signálu na bázi protokolu HDMI. Požadované vlastnosti: • Plně fíditelný. • Podpora standardních 4:3, 16:9 a 16:10 rozlišení od VGA až po alespoň WUXGA. • Podpora extrakce 2 kanálového zvuku z jednotlivých vstupů pro další zpracování. • Podpora injekce 2 kanálového zvuku do všech výstupů naráz. • Latence videa do 80ms nebo 2 snímků. • Latence přepnutí vstupu méně než 1000ms. • Instalace do	1	ks	441 074,00 Kč	441 074,00 Kč	533 699,54 Kč	533 699,54 Kč	Atlona AT-PRO2HD1616M + Adaptér RS232 FD9 přes IP
1.2.	HDMI+VGA vstup	Vstupní zařízení k matici kombinované s převodníkem analogového signálu. Požadované vlastnosti: • Podpora analogového vstupu -- VGA port a 3.5mm jack. • Podpora digitálního vstupu -- HDMI port. • Podpora standardních 4:3, 16:9 a 16:10 rozlišení od VGA až po alespoň WUXGA. • Výstup směrem k matici na bázi cat6a kabelu. • Podporovaná vzdálenost od matice až 70 metrů. • Maximální rozměry: 1U / 3U / 3U. • Maximální hmotnost: 400g. • Napájení z matice.	8	ks	15 099,00 Kč	120 792,00 Kč	18 269,79 Kč	146 158,32 Kč	Atlona AT-HDVS-TX + AT-HD-RX
1.3.	HDMI vstup	Vstupní zařízení k matici. Požadované vlastnosti: • Podpora digitálního vstupu -- HDMI port. • Výstup směrem k matici na bázi cat6a kabelu. • Podpora standardních 4:3, 16:9 a 16:10 rozlišení od VGA až po alespoň WUXGA. • Podporovaná vzdálenost až 70 metrů. • Maximální rozměry: 1U / 3U / 3U. • Maximální hmotnost: 400g. • Napájení z matice.	5	ks	9 372,00 Kč	46 860,00 Kč	11 340,12 Kč	56 700,60 Kč	Atlona AT-HD-TX + AT-HD-RX
1.4.	HDMI výstup	Výstupní zařízení k matici. Požadované vlastnosti: • Podpora digitálního výstupu -- HDMI port. • Vstup z matice na bázi cat6a kabelu. • Podpora standardních 4:3, 16:9 a 16:10 rozlišení od VGA až po alespoň WUXGA. • Podporovaná vzdálenost až 70 metrů. • Maximální rozměry: 1U / 3U / 3U. • Maximální hmotnost: 400g.	12	ks	14 123,00 Kč	178 849,00 Kč	17 088,83 Kč	216 407,29 Kč	Atlona AT-HD-RX + AT-PS-POCC
2									
Datový projektor									
2.1.	Datový projektor	Dvojice datových projektorů montovaných na stropní držáky v sále. Celková plocha k pokrytí oběma projektory je cca 250ft. Požadované vlastnosti: • Plně fíditelný. • Na bázi technologie LCD. • Vstup z matice vzdálené až 70 metrů bez nutnosti instalovat převodník signálu. • Podpora standardních 4:3, 16:9 a 16:10 rozlišení od VGA až po alespoň WUXGA. • Maximální hmotnost zařízení 30kg. • Svítivost alespoň 7500lm. • Kontrastní poměr alespoň 15000:1.	2	ks	315 972,00 Kč	631 944,00 Kč	382 326,12 Kč	764 652,24 Kč	Epson EB-Z9750U
3									
Audio									
3.1.	Hlavní zvukový mixér 40/20	Primárně pro připojení video matice a dalších technologií. Požadované vlastnosti: • Plně fíditelný. • Podpora standardizovaného protokolu AVB. • Plnohodnotné zpracování digitálního signálu pro každý kanál. • Připojené pomocné mixery navýší celkový počet kanálů a nevyžadují submixy. • Alespoň 40 vstupních kanálů celkem, z toho: • 32 kanálů připojených na výstup z video matice; • 2 kanály připojené na výstup z tlumočení. • Alespoň 16 výstupních kanálů celkem, z toho: • 2 kanály připojené na všech 16 stereo vstupů do video matice; • 2 kanály připojené na zesilovač k reproduktorům; • 2 kanály připojené na smyčku pro neslyšící; • 2 kanály připojené na vstup do PC. • Instalace do 19" racku.	1	ks	245 522,00 Kč	245 522,00 Kč	297 081,62 Kč	297 081,62 Kč	Biam Systems Tesira I/O +8x SIC-4 +4x SOC-4
3.2.	Pomocný zvukový mixér	Říditelný zvukový mixér do katedry a režie. Požadované vlastnosti: • Propojení s hlavním zvukovým mixérem na bázi protokolu AVB. • Plně fíditelný přes hlavní zvukový mixér. • Plnohodnotné zpracování digitálního signálu pro každý kanál. • Alespoň 8 programovatelných kanálů při připojení pomocí USB. • Alespoň 12 vstupních kanálů. • Alespoň	2	ks	75 284,00 Kč	150 568,00 Kč	91 093,64 Kč	182 187,28 Kč	Biam Systems Tesira Forte AI AVB + Aktivní audio switch 1x16
3.3.	AVB přepínač	Dedikovaný přepínač s podporou protokolu AVB. Požadované vlastnosti: • Alespoň 5 gigabitových 8P8C portů. • Instalace do 19" racku.	1	ks	7 025,00 Kč	7 025,00 Kč	8 500,25 Kč	8 500,25 Kč	MOTU AVB Switch
4									
Osvětlení									

Číslo pol. dle ZD	Název dle ZD	Popis položky dle ZD	Počet měr. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celková cena s DPH	Výrobce typ
4.1.	Barevné světlo	Říditelné, barevné spotové světlo k instalaci na sloup. Požadované vlastnosti: • Plně říditelné včetně barvy, úhlu a zoomu. • Podpora montáže na stěnu nebo strop včetně všech potřebných dílů. Minimální světelný výkon 20.000lm	2	ks	124 250,00 Kč	248 500,00 Kč	150 342,50 Kč	300 685,00 Kč	Coemar Lighting Infinity SpotS + ArtNet interface + datasplitter
5		Tlumočení							
5.1.	Vysílač tlumočení	Vysílač tlumočení k instalaci do rackovny včetně antény k instalaci do sálu. Požadované vlastnosti: • Instalace do 19" racku. • Instalace antény na sloup do sálu. • Připojeno na výstup z hlavního zvukového mixu. • Dostatečný výkon pro 60 přijímačů na ploše cca 300 metrů. • Podpora alespoň 6 různých digitálních kanálů. • Volitelná vstupní úroveň signálu.	2	ks	14 439,00 Kč	28 878,00 Kč	17 471,19 Kč	34 942,38 Kč	Sennheiser SR2020-D + anténa Sennheiser A1031
5.2.	Překladačský pult	Překladačský pult včetně příslušenství. Požadované vlastnosti: • Podpora pro 2 jazyky / kanály. • Podpora pro 2 tlumočnicků, kteří se střídají v překladu. • Světelná signalizace zvolených funkcí. • Integrovaný ekvalizér.	1	ks	44 232,00 Kč	44 232,00 Kč	53 520,72 Kč	53 520,72 Kč	Sennheiser SL interpreter
5.3.	Přijímač tlumočení	Kompatibilní přijímač tlumočení. Požadované vlastnosti: • Včetně dostatečného počtu kufříků pro transport a nabíjení. • Integrovaný Li akumulátor s dostatečnou kapacitou na 8 hodin provozu. • Provedení v podobě jednoho kusu sluchátek, které nelze snadno demontovat. • Displej zobrazující zbývající kapacitu baterie a zvolený kanál. • Podpora alespoň 6 různých digitálních kanálů. • Možnost jednotné změny kanálu a hlasitosti obsluhou. • Možnost snadné změny kanálu uživatelem. • Hmotnost maximálně 100g.	60	ks	7 965,00 Kč	477 900,00 Kč	9 637,65 Kč	578 259,00 Kč	Sennheiser HDE2020-D-II + EZL2020-20L + ZQ 549345
6		Kamery							
6.1.	Říditelná kamera	Dálkově říditelná kamera s vysokým rozlišením pro snímání sálu. Požadované vlastnosti: • Plně říditelná. • Podpora montáže na stěnu nebo strop včetně všech potřebných dílů. • Podpora rozlišení 1080p, 30 snímků za sekundu. • Podpora automatické expozice, ostření a vyvážení bílé. • Optický zoom alespoň 30x. • Horizontální rozsah pohybu alespoň 300°. • Vertikální rozsah pohybu alespoň 90°. • Výstup kompatibilní s h264 enkodérem níže.	4	ks	89 200,00 Kč	356 800,00 Kč	107 932,00 Kč	431 728,00 Kč	SONY SRG-300SEC
6.2.	Ovládání kamer	Ovládací pult s joystickem pro dálkové ovládání kamer. • Podpora připojených kamer, viz. výše. • Připojení kamer na bázi cat6a kabelu.	1	ks	44 350,00 Kč	44 350,00 Kč	53 663,50 Kč	53 663,50 Kč	SONY RM-IP10
6.3.	H264 Enkoder	Specializované zařízení schopné převést HDMI signál na h264 proud přenášený přes IP síť. Požadované vlastnosti: • Plně říditelný. • Podpora rozlišení 1080p, 30 snímků za sekundu. • Podpora h264 profilu High 5.0 v CBR režimu. • Podpora bitrate alespoň 25Mbps v CBR režimu. • Vstup kompatibilní s kamerou výše.	4	ks	12 844,00 Kč	51 376,00 Kč	15 541,24 Kč	62 164,96 Kč	XtendLan IVS 193
7		Rozšíření záruky							
7.1.	Rozšíření záruky 60 měsíců NBD	Next Business Day zahrnuje následující standardní funkce podpory: 30-denní úvodní asistence, telefonická technická podpora, servis u zákazníka do druhého pracovního dne (NBD On-Site), zapůjčení náhradního zařízení po dobu reklamace	1	ks	114 000,00 Kč	114 000,00 Kč	137 940,00 Kč	137 940,00 Kč	BusinessCom
celkem						3 188 670,-		3 858 291,-	

Cena celkem bez DPH	3 188 670,00 Kč
21% DPH	669 620,70 Kč
Cena celkem vč DPH	3 858 290,70 Kč

N. Ch. 23.7.2015

BusinessCom a.s.
 Dobrušská 1/1797 / 147 00 Praha 4
 tel.: 261 303 303 fax.: 261 303 304
 IČO: 27426653 DIČ: CZ27426653