



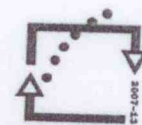
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KUPNÍ SMLOUVA č. 2

(č. prodávajícího: AVM/SMLZ-2014094/HAJPAM-HADJAM)

dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ObčZ“)

I.

Smluvní strany

1) Kupující:

Název:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Sídlo:

17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava

Zastoupen:

prof. RNDr. Snášel Václav, CSc., děkan

IČ:

61998100

DIČ:

CZ61998100

Kontaktní osoba:

Mgr. Marek Menšík, Ph.D.

Bankovní spojení:

ČSOB a.s. Ostrava

Číslo účtu:

117135873/0300

(dále jen „kupující“)

2) Prodávající:

Obchodní firma/jméno:

AV MEDIA, a.s.

Sídlo/místo podnikání:

Pražská 63, 102 00 Praha 10 – Hostivař

Jednatel/zastoupen:

Ing. David Lesch, člen představenstva, obchodní a fin. ředitel

IČ:

48108375

DIČ/VAT:

CZ48108375

Bankovní spojení:

Česká spořitelna, a.s., Komerční centrum- jih

Číslo účtu:

124277319 / 0800

(dále jen „prodávající“)

Kupující jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „Vybavení videokonferenčních místností“ zadávané v řízení mimo režim zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) v souladu s pravidly Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost (dostupných na www.msmt.cz), rozhodl o výběru nabídky prodávajícího jakožto uchazeče o předmětnou veřejnou zakázku. Prodávající a kupující tak uzavírají na plnění předmětu této části výše uvedené veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále také jen „smlouva“).



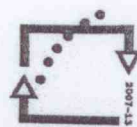
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

II.

Předmět koupě

- 1) Prodávající se zavazuje za níže uvedených podmínek dodat kupujícímu **videokonferenční techniku** (dále také jen „soubor věcí“) pro potřeby projektu Logika: systémový rámec rozvoje oboru v ČR a koncepce logických propedeutik pro mezioborová studia reg. č. CZ.1.07/2.2.00/28.0216 a převést na něj vlastnické právo k tomuto souboru věcí. Soubor věcí je podrobně specifikován v příloze č. 1 této smlouvy, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2) Kupující se za splnění závazků prodávajícího dle odst. 1) tohoto článku zavazuje zaplatit kupní cenu specifikovanou v článku IV. této smlouvy, a dále také v příloze č. 2 této smlouvy, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 3) Prodávající a kupující dále ujednávají, že prodávající je v rámci dodávky souboru věcí kromě shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
 - soubor věcí dopravit na místo určené kupujícím;
 - soubor věcí nainstalovat a uvést do provozu.
 - předat kupujícímu doklady, jež jsou nutné k převzetí a k užívání souboru věcí, zejména:
 - technické dokumentace souboru věcí, instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zařízení (manuálů) v českém jazyce,
 - prohlášení o shodě dodaného souboru věcí se schválenými standardy
 - předat soupisy jednotlivých položek dodaného souboru věcí.

III.

Podmínky plnění předmětu koupě

- 1) Prodávající se zavazuje, že bude své závazky plnit řádně a včas. Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu předmět koupě v ujednaném množství, jakosti a provedení.
- 2) Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný soubor věcí převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
- 3) Prodávající se zavazuje soubor věcí dodat kupujícímu **nejpozději do 30 dnů** (slovy: třiceti dnů) od uzavření smlouvy. Soubor věcí bude dodán na adresu Katedry informatiky Fakulty elektrotechniky a informatiky Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava – Poruba. Osobou oprávněnou k převzetí souboru věcí za kupujícího je kontaktní osoba kupujícího. Soubor věcí se považuje za dodaný jeho převzetím kontaktní osobou kupujícího a uvedením do provozu.
- 4) O převzetí souboru věcí bude vyhotoven písemný doklad, který bude podepsán oběma smluvními stranami (dále jen „předávací protokol“). Nedílnou součástí předávacího protokolu bude položkový soupis dodaného souboru věcí.
- 5) Dodávaný soubor věcí musí být nový a nepoužitý.
- 6) Kontaktní osobou na straně kupujícího je Mgr. Marek Menšík, Ph.D., marek.mensik@vsb.cz, koordinátor projektu.

IV.

Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena se sjednává ve výši **469.939,- Kč** (slovy: čtyřistašedesátdevět tisíc devět set třicet devět korun českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). K této ceně bude v souladu s obecně závaznými právními předpisy připočtena DPH ve výši 98.687,- (slovy: devadesát osm tisíc šest set osmdesát sedm korun českých). Kupní



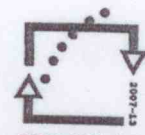
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

cena včetně DPH tak činí 568.626,- (slovy: pětsetšedesátosmtisícšestsetdvacetšest korun českých).

- 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou je možné překročit pouze tehdy, dojde-li ke změně DPH. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje veškeré nutné náklady prodávajícího na veškeré dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména náklady na pořízení souboru věcí včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu souboru věcí do místa plnění, náklady na pojištění souboru věcí, ostrahu souboru věcí do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou souboru věcí, náklady na průvodní dokumentaci, náklady na likvidaci odpadů vzniklých při dodávce souboru věcí při zohlednění veškerých rizik a vlivů během plnění předmětu smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění předmětu smlouvy.
- 3) Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě řádně vystavených daňových dokladů (dále jen „faktury“). Prodávající je oprávněn vystavit a zaslat faktury kupujícímu poté, co bude oběma smluvními stranami potvrzeno řádné dodání a uvedení do provozu souboru věcí podpisem předávacího protokolu. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v článku I. této smlouvy.
- 4) Splatnost faktur je **30 dní** (slovy: třicet dní) ode dne jejich doručení kupujícímu.
- 5) Faktury budou mít náležitosti daňového dokladu ve smyslu ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a uvedení čísla projektu uvedeném v čl. II této smlouvy.
- 6) Kupující si vyhrazuje právo vrátit fakturu prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není kupující v prodlení s úhradou faktury.
- 7) Přílohou faktur bude předávací protokol a kopie položkového soupisu dodaného souboru věcí dle ustanovení čl. III. odst. 4) této smlouvy.
- 8) Kupující nebude poskytovat prodávajícímu zálohu.

V.

Kontrola plnění smlouvy

- 1) Kupující je oprávněn kontrolovat plnění smlouvy prodávajícím, a to kdykoli v průběhu jejího plnění. Prodávající je k tomu povinen poskytnout kupujícímu nezbytnou součinnost.
- 2) Zjistí-li kupující, že prodávající neplní své povinnosti v souladu s touto smlouvou, je kupující oprávněn dožadovat se toho, aby se prodávající zdržel dalšího porušování povinností stanovených touto smlouvou a provedl veškerá nezbytná a vhodná opatření k tomu, aby byly nepříznivé důsledky jednání prodávajícího odstraněny, a pokud dosud nenastaly, aby jim mohlo být předejito.

VI.

Odpovědnost za vady

- 1) Prodávající se zavazuje, že si soubor věcí zachová za níže vymezených podmínek pro něj obvyklé vlastnosti a že bude způsobilý k užití k obvyklému a předpokládanému účelu.
- 2) Prodávající odpovídá za vady, jež má soubor věcí při přechodu nebezpečí škody na kupujícího, a dále odpovídá za vady souboru věcí, které prodávající způsobil porušením své



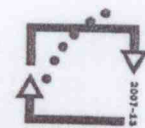
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- povinnosti. Záruční doba poskytnutá prodávajícím na jakost souboru věcí činí **24 měsíců** a běží ode dne jeho dodání.
- 3) Kupující soubor věcí podle možnosti prohlédne co nejdříve po přechodu nebezpečí škody na souboru věcí a přesvědčí se o jeho vlastnostech a množství.
 - 4) Kupujícímu plynou z odpovědnosti prodávajícího za vady souboru věcí tyto nároky:
 - a) požadovat odstranění vad dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci,
 - b) požadovat odstranění vad opravou souboru věcí,
 - c) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny, *nebo*
 - d) odstoupit od smlouvy.
- Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterýkoliv z uvedených nároků dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci nároků.
- 5) Pokud se jedná o nepodstatné porušení smlouvy má kupující právo na odstranění vady, anebo na přiměřenou slevu z kupní ceny.
 - 6) Kupující reklamuje jednotlivou věc e-mailem na adresu servis@avmedia.cz, a to bez zbytečného odkladu po zjištění vady. V reklamaci kupující vady popíše, případně uvede, jak se projevují. Reklamovanou věc převezme prodávající v místě plnění dle této smlouvy, a to nejpozději následující pracovní den po dni doručení reklamace prodávajícímu.
 - 7) Prodávající se zavazuje reklamované vady souboru věcí odstranit bezplatně v přiměřené lhůtě, nejpozději však do **30 dnů** ode dne jejich oznámení kupujícím. Neodstraní-li prodávající vady souboru věcí v této lhůtě nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady neodstraní, může kupující odstoupit od smlouvy nebo požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
 - 8) Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu újmy (majetkové i nemajetkové).
 - 9) Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.

VII.

Smluvní pokuty

- 1) V případě nedodržení dohodnutého termínu dodání souboru věcí se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu. Za každý i jen započatý den prodlení odpovídá výše smluvní pokuty **0,5 % z kupní ceny**. Tím není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu újmy (majetkové i nemajetkové) způsobenou porušením povinnosti ze strany prodávajícího, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
- 2) V případě prodlení s úhradou peněžitého plnění se kupující zavazuje prodávajícímu zaplatit smluvní úrok z prodlení ve výši **0,05 % z dlužné částky**, a to za každý i jen započatý den prodlení.
- 3) Kupující je oprávněn započíst smluvní pokutu oproti kupní ceně ve formě srážky z této ceny.

VIII.

Ostatní ujednání

- 1) Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech údajích finančního, obchodního a právního charakteru týkajících se kupujícího, se kterými byl seznámen v rámci vzájemné spolupráce s kupujícím, nebo které získal či měl z titulu vzájemné spolupráce k dispozici.



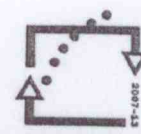
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 2) Smluvní strany mohou od smlouvy odstoupit za podmínek upravených touto smlouvou a Občanským zákoníkem. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné.
- 3) Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
 - a. na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b. na straně prodávajícího, jestliže byt i část souboru věcí nebude řádně dodána v dohodnutém termínu,
 - c. na straně prodávajícího, jestliže soubor věcí nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě,
 - d. na straně prodávajícího, jestliže prodávající je v prodlení s odstraněním vad po uplynutí lhůty ve smyslu čl. VI. této smlouvy po dobu více než třiceti (30) kalendářních dnů,
 - e. na straně prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení.
- 4) Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezánikají nároky na náhradu újmy (majetkové i nemajetkové) a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy.

IX.

Závěrečná ustanovení

- 1) Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva podléhá režimu zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění. Rovněž otázky touto smlouvou neupravené se řídí českým právním řádem.
- 2) Všechny změny, úpravy nebo doplňky k této smlouvě vyžadují písemnou formu očíslovaných dodatků, které budou tvořit nedílnou součást této smlouvy.
- 3) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 4) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo kupující.
- 5) Proávající se zavazuje k dodržování pravidel publicity v rozsahu požadovaném příslušnými předpisy pro plnění veřejné zakázky (zejm. Příručkou pro příjemce finanční podpory z operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, Manuálem vizuální identity a nařízením komise (ES) č. 1828/2006).
- 6) Proávající se zavazuje poskytnout doklady související se splněním této smlouvy všem subjektům provádějícím audit a kontrolu dle zákona 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, u kupujícího v souvislosti s touto smlouvou a poskytnout všechny nezbytné informace týkající se dodavatelských činností.



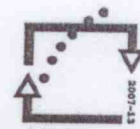
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 7) Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tato povinnost se týká vedle této smlouvy rovněž nabídky podané do výběrového řízení ke shora zmíněné veřejné zakázce a souvisejících dokumentů, i když podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené zvláštními právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole, ve znění pozdějších předpisů). Prodávající prohlašuje, že obdobnou povinností smluvně zaváže také své případné subdodavatele, kteří se na plnění této smlouvy budou podílet.
- 8) Prodávající bere na vědomí, že je povinen umožnit subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je pořízení souboru věcí hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy, a to po dobu danou právními předpisy České republiky k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů), nejméně však do roku 2025.
- 9) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 10) Smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž obě smluvní strany obdrží po dvou.
- 11) Smluvní strany prohlašují, že obsah smlouvy, jejich závazky a práva odpovídají jejich pravé, vážné a svobodné vůli a že smlouvu neuzavírají v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy a parafují předchozí strany smlouvy.

V Ostravě dne: 20. 5. 2014

V Praze dne 21-05-2014 2014

VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ
TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
Fakulta elektrotechniky a informatiky
17. listopadu 15
708 33 OSTRAVA-Poruba 2D

prof. RNDr. Snášel Václav, CSc.
děkan,
za kupujícího

Ing. David Lesch,
člen představenstva, obchodní a finanční ředitel
za prodávajícího



AV MEDIA

komunikace obzorem

AV MEDIA, a.s.

DIČ: CZ48108375

Pražská 63

Tel.: 261 260 218

102 00 Praha 10

Fax 261 227 648



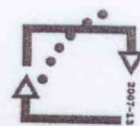
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 Kupní smlouvy č. 2 – Technická specifikace předmětu plnění dle čl. II. odst. 1) smlouvy

Předmětem této zakázky je realizace dodávky vybavení videokonferenční místnosti na VŠB s následujícími minimálními parametry:

Videokonference HD 720p:

Samostatně pracující videokonferenční zařízení v režimu point-point, umožňující přenos audia, videa a elektronických dat (prezentace) z připojeného počítače (notebook, PC, atd.). Komunikace mezi body probíhá prostřednictvím internetu (příp. ISDN linek), s možností připojit se k jakémukoliv videokonferenčnímu zařízení (HW i SW) podporující video protokol H.323 a SIP (příp. ISDN). **Videokonference musí být kompatibilní s ostatními výrobci videokonferencí (Polycom, AVerComm, Huawei, LifeSize, Tandberg-Cisco, Radvision, atd.).** Maximální šířka přenosového pásma minimálně 4Mbps. Přenášený obraz v kvalitě HD (High Definition) s rozlišením 720p - 30fps. K zařízení musí jít připojit minimálně 2 nezávislé libovolné zobrazovací jednotky (LCD monitor, plazmový televizor, datový projektor, monitor, interaktivní tabule). Dále k zařízení budou dodány 2 systémové kamery s funkcí PAN/TILT/ZOOM. Zvuk místnosti bude snímán prostřednictvím stolního všesměrového mikrofonu, s možností připojení minimálně dvou těchto mikrofonů. Interoperabilita mezi jednotkami a stávající videokonferenční infrastrukturou CESNETu a jeho členů na úrovni signalizačních protokolů H.323 a SIP (nad protokolem IPv4 i IPv6, tam kde je vyžadován) bude ověřena pomocí testů s následujícími prvky, které jsou v infrastruktuře využívány:

Koncová zařízení:

1. Cisco TelePresence System řady C nebo SX20 (software verze 5 nebo vyšší),
2. Polycom HDX8000 (software verze 3 nebo vyšší),
3. Lifesize Room 220 (software verze 4.8 nebo vyšší),
4. Radvision XT5000 (software verze 3 nebo vyšší),
5. Cisco TCS (software verze 5.3 nebo vyšší). (pozn.: nahrávací systém)

MCU:

1. Cisco MCU5320 (software verze 4.4 nebo vyšší),

Řídící prvky:

1. SIP proxy server Kamalio (verze 3.2 nebo vyšší),
2. GnuGK gatekeeper (verze 3.0 nebo vyšší), ke kterým bude testovaný prvek připojen v režimu brány.

Požadujeme korektní sestavení, průběh a ukončení hovoru dle signalizačních standardů s obousměrným přenosem videa a audia a příjmem i vysláním obsahu. Dále požadujeme dosažení maximálního společného rozlišení videa (symetrický HD mód) ve třiceti snímcích za sekundu, použití širokopásmového audio kodeku (některý z MPEG4 AAC-LC, MPEG4 AAC-



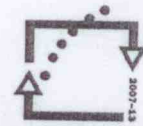
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LD, G.722.1 (Polycom Siren), G.722.1c (Polycom Siren 14)) a příjem i vysílání obsahu v rozlišení alespoň XGA.

Videokonferenční zařízení musí splňovat minimálně tyto požadavky:

Video standardy a protokoly:

Z důvodů zajištění kompatibility a operability s již používanou infrastrukturou na AV ČR v Praze (koncová zařízení Polycom HDX 6000 a HDX 8000) a CESNETu jsou vyžadovány protokoly:

- H.264, H.264 High Profile IP, H.263++, H.261
- H.239
- H.263 & H.264

Ostatní podporované standardy:

Pro zajištění dalších funkcí (např. ovládání kamery, paralelní přenos dvou streamů, případně multipoint spojení atd. je vyžadována podpora těchto standardů:

- H.221, H.224/H.281, H.323 Annex Q, H.225, H.245, H.241, H.331, H.239, H.231, H.243, H.460, BONDING, Mode 1
- BFCP (RFC 4562)
- TIP

Video vstupy:

Z důvodu zajištění připojení externích zařízení, zejména HD kamer pro snímání přednášejícího a/nebo posluchačů a/nebo tabule, jsou vyžadovány odpovídající vstupy, plus DVI-I a S-video vstup pro sdílení obsahu ostatním členům právě probíhajícího videokonferenčního hovoru

- 2 x HD firemní kamera s možností PAN/TILT/ZOOM
- 1 x S-video
- 1 x DVI-I

Video výstupy:

Z důvodů připojení dvou FullHD zobrazovacích panelů jsou požadovány

- 2 x DVI-I HD video out

Rozlišení přenášeného obrazu přednášejícího:

Z důvodu kvality přenosu přednášejícího je požadována HD videokonference, s možností nižších rozlišení pro zajištění kompatibility se širokým spektrem videokonferencí, používaných ve světě

- minimální požadované rozlišení: HD 720p/30fps



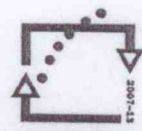
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- dále podpora těchto rozlišení: 720p/60fps, 4SIF/4CIF/30fps, 4SIF/4CIF/60fps, SIF (352 x 240), CIF (352 x 288), QSIF (176 x 120), QCIF (176 x 144)

Rozlišení přenášeného obrazu sdíleného obsahu:

Z důvodů kvality přenosu sdíleného obsahu je požadována HD videokonference, s možností nižších rozlišení pro zajištění kompatibility se širokým spektrem připojených zařízení (PC, notebook, vizualizer atd.).

- minimální požadované rozlišení: HD 720p
- dále podpora těchto rozlišení: WSXGA+ (1680 x 1050), SXGA (1280 x 1024), HD (1280 x 720), XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480)
- snímková frekvence: 5–30 fps

Kamera 2ks:

Z důvodů zajištění HD kvality přenosu snímaného videa a z důvodu zajištění dostatečného pokrytí snímané místnosti díky možnostem otáčení a sklonu kamery jsou požadovány tyto parametry kamer:

- minimálně 12x optický zoom
- rozlišení 1920 x 1080p, 60/50 FPS
- funkce PAN / TILT / ZOOM
- automatické ostření
- minimální rozsah otáčení -90° až +90°
- minimální rozsah sklonu -25° až +15°
- 1x stropní držák pro podvěšení sekundární kamery pod strop
- 1x 10m kabel pro připojení sekundární kamery

Audio vstupy:

Z důvodu dostatečného snímání zvuku místnosti a možnosti pozdější integrace je vyžadováno:

- podpora připojení minimálně 2 systémových stolních mikrofonů
- Line-level stereo in (RCA)
- 3,5mm stereo mini (PC Audio)

Audio výstupy:

Z důvodů propojení VK s TV nebo s ozvučením místnosti jsou požadovány minimálně

- 1 x stereo output (RCA)

Audio standardy a protokoly:

Z důvodů zajištění kompatibility s již instalovanou infrastrukturou na AV ČR, CESNETu a kompatibilitou se širokým portfoliem videokonferencí používaných ve světě jsou vyžadovány kodeky



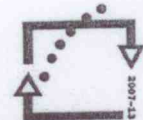
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- AAC-LC, AAC-LD
- G.722, G.722.1
- G.711, G.728, G.729A

Úprava zvuku:

Z důvodů zajištění snímání, přenosu a reprodukce přenášeného zvuku v dobré kvalitě jsou požadovány následující funkce

- Automatic gain control
- Automatic noise reduction
- Echo cancellation

Sít'ové připojení:

Z důvodů zajištění bezproblémového připojení do stávajících počítačových sítí a pro možnost integrace s řídicími systémy je požadována podpora těchto funkcí

- port RJ45 10/100Mbps
- H.323, SIP
- TCP/IP
- DHCP
- NTP
- SIP Firewall Traversal (Acme Packet)
- RS232

Uživatelské rozhraní:

Z důvodu zajištění možnosti pro dálkovou správu a dohled, a dále pro zajištění možnosti aktualizace software jsou vyžadovány tyto funkce

- Directory services
- System management (Web-based, SNMP)
- CDR
- update software

Zabezpečení:

Z důvodu zajištění nutného zabezpečení přístupu k webovému rozhraní a možnosti šifrování jsou vyžadovány tyto funkce

- Secure Web (HTTPS)
- AES FIPS 197, H.235V3 and H.233/234
- IPv6 (DISA)
- Password authentication

Napájení:



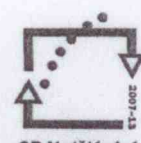
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Z důvodů připojení k elektrické síti je požadováno napájení

- 230V/50Hz

Maintenance servis:

Z důvodů požadavku na prodlouženou záruku na videokonferenční zařízení, dále možnosti upgradu software, případně technickou podporu vyžadujeme maintenance servis na 1 rok.

Interaktivní tabule:

Interaktivní tabule je doplňkem výše popsaného videokonferenčního zařízení. Zajistí možnost ovládání připravené přednášky dotykem prstu na projekční plochu. Do promítané prezentace je možno kreslit, psát poznámky, používat posouvání, otáčení a editaci předmětů.

U této položky nesmí jednotková cena přesáhnout částku ve výši 46.500,- Kč včetně DPH.

Interaktivní tabule musí minimálně splňovat následující parametry:

Aktivní plocha:

Z důvodů zajištění dostatečně velkého a kvalitního obrazu pro skupinu cca 20 posluchačů:

- Minimální úhlopříčka aktivní plochy: 221cm
- Poměr stran: 16:10
- Podpora gest
- Podpora multitouch

Ostatní parametry:

Nutné pro zajištění bezproblémové konektivity k PC a napájení:

- Připojení k PC: USB 2.0
- Napájení: 230V/50Hz

Systémové reproduktory k interaktivní tabuli:

Systémové reproduktory pro ozvučení místnosti pro cca 20 posluchačů.

Reproduktory musí minimálně splňovat následující parametry:



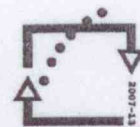
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Parametry:

Z důvodů zajištění dostatečného ozvučení pro skupinu cca 20 posluchačů:

- Výkon: 2 x 12W
- Nastavení hlasitosti na reproduktorech
- RCA stereo vstup pro externí zdroj audiosignálu
- Integrovaný USB 2.0 rozbočovač (možnost připojení USB Flashdisku)
- Napájení: 230V/50Hz

SW pro přípravu interaktivních prezentací:

SW vybavení pro přípravu interaktivních prezentací pro podporu výuky.

SW musí splňovat minimálně tyto požadavky:

Parametry:

- Lokalizované prostředí do češtiny
- Možnost přípravy interaktivní prezentace na PC, bez připojené interaktivní tabule
- Aktualizace zdarma

Projektor k interaktivní tabuli s držákem nad tabuli:

Projektor je nezbytným doplňkem výše popsané interaktivní tabule. Má zajistit pro účastníky přednášek/seminářů pohodlný a zřetelný přednes obrazu prezentace z připojeného počítače. Proto je nutnou podmínkou minimální svítivost 3300 ANSI lm a technologie LCD.

Projektor musí minimálně splňovat následující parametry:

Vlastnosti obrazu:

Z důvodů zajištění dostatečně velkého a kvalitního obrazu pro skupinu cca 20 posluchačů:

- Svítivost: 3300 ANSI lm
- Nativní rozlišení: 1280 x 800 bodů
- Poměr stran obrazu: 16:10
- Poměr kontrastu 3000:1
- Ultrakrátká projekční vzdálenost
- Typ projektoru: LCD



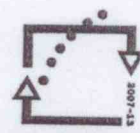
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Video vstupy:

Z důvodů zajištění dostatečného počtu vstupů, nejen pro připojení videokonference, ale i pro možnost dalšího rozšiřování instalace do budoucna požadujeme tyto vstupy:

- VGA D-sub 15pin
- HDMI

Další výbava:

Z důvodů zajištění možnosti bezproblémové integrace s řídicími systémy je požadována podpora těchto funkcí

- RS232 control
- LAN monitoring

Napájení:

- Napájecí napětí: 230V/50Hz

Držák projektoru:

- Držák projektoru na stěnu, nad interaktivní tabuli

Monitor/TV:

Monitor/TV je doplňkem výše popsaného videokonferenčního zařízení. Má zajistit pro účastníky přednášek/seminářů pohodlný a zřetelný přednes obrazu, zejména přednášejícího, popř. tabule nebo prezentace. Proto je nutnou podmínkou úhlopříčka minimálně 55" (138cm) a technologie zobrazení LED, s rozlišením FullHD 1920 x 1080, s minimální obnovovací frekvencí 400 Hz. TV musí mít vlastní zvukovou výbavu s minimálním výkonem 2 x 10W, minimálně tři HDMI 1.4 vstupy.

TV musí minimálně splňovat následující parametry:

Vlastnosti displeje:

Z důvodů zajištění dostatečně velkého a kvalitního obrazu pro skupinu cca 20 posluchačů:

- Úhlopříčka obrazovky: 55" (138 cm)
- Rozlišení: 1920 x 1080 bodů
- Typ panelu: LCD
- Typ podsvícení: LED
- Zobrazovací frekvence: 400 Hz



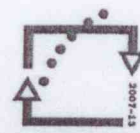
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ozvučení:

Z důvodu zajištění ozvučení pro skupinu cca 20 posluchačů v optimální kvalitě požadujeme

- minimální výkon reproduktorů: 2x 10 W

Video vstupy:

Z důvodů zajištění dostatečného počtu vstupů, nejen pro připojení videokonference, ale i pro možnost dalšího rozšiřování instalace do budoucna požadujeme tyto vstupy:

- 2x HDMI
- 1x Kompozitní
- 1x SCART
- TV/monitor si musí po vypnutí do režimu Standby, nebo výpadku el. energie a následném zapnutí pamatovat naposledy zvolený vstup

Zvukové vstupy a výstupy:

Z důvodů zajištění dostatečného počtu vstupů a výstupů, nejen pro připojení videokonference, ale i pro možnost dalšího rozšiřování instalace do budoucna požadujeme tyto vstupy:

- Linkový stereo vstup (RCA)
- Výstup na sluchátka
- Digitální optický výstup

Další vybava:

Z důvodu zajištění optimálního zobrazení obrazu při změně světelných podmínek a možnosti úspory elektrické energie požadujeme světelný senzor.

Další technologie:

Z důvodů využití dalších možností ovládání a pro zvýšení uživatelského komfortu požadujeme:

- automatické vypnutí
- hodiny
- časovač automatického zapnutí a vypnutí
- herní režim
- PIP

Napájení a spotřeba:

Z důvodů zajištění energeticky úsporného provozu požadujeme tyto parametry:

- Napájecí napětí: 230V/50Hz
- Maximální spotřeba: 90 W
- Maximální spotřeba ve Stand-by režimu: 0,1 W



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Provedení televizoru:

- Barva černá

Uchycení monitoru/TV:

Z důvodu zajištění mobility požadujeme:

- Maximální hmotnost (samostatný monitor/TV): 20 kg
- Rozměry VESA uchycení: na šířku 200 – 600mm, na výšku 200 – 400mm
– standardní VESA rozměry pro instalaci na stojan, maximální hmotnost pro zajištění dostatečné mobility celého systému

Držák TV 55“ na zeď:

Držák 55“ TV na zeď, s možností vyklápění.

Držák musí splňovat minimálně tyto parametry:

- Minimální velikost zavěšeného LCD: 55“
- Minimální váha zavěšené TV: 18kg
- Standard zavěšení LCD: VESA MIS-D/E/F

Aktivní reproduktory 2.0 k TV:

Pro zajištění dostatečného přednesu zvuku pro větší skupinu posluchačů.

Reproduktory musí splňovat minimálně tyto požadavky:

- Dvoupásmový basreflexový systém
- Výkon: 20W
- Vstup: RCA stereo
- Montáž: na zeď
- Napájení: 230V/50Hz

Přípojně místo do stolu:

Multimediální přípojně místo do stolu, pro umožnění variabilního připojení zdrojů zvuku a obrazu a umožňující připojení k LAN síti a zásuvce 230V.

Přípojně místo musí splňovat minimálně tyto požadavky:

- LAN: 2x RJ45 Cat.5e
- VGA IN: 2x 15pin D-Sub



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- DVI IN: 1x
- Audio IN: 1x stereo Jack 3,5mm
- Zásuvka 230V: 2x

Instalace:

Nezbytnou součástí celé dodávky je instalace všech komponent, včetně nutné propojovací a ostatní kabeláže, dále instalace držáků na stěnu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 2 Kupní smlouvy č. 2 – Cenový přehled

Položka 1. Videokonference HD 720p – počet: 1 ks

Cena za 1 ks bez DPH	DPH ve výši 21%	Cena za 1 ks s DPH	Model a typ nabízeného přístroje
308.438,-	64.772,-	373.210,-	POLYCOM řada HDX8000 HDX 8000-720p system, 1 HD 720p EagleEye 12xzoom kam./10m kabel, People+Content, PPCIP, PoC, stolní mikrofon, dálk. ovl., 2mon/kam, vč. montážní sady pro kotvení na TV monitor či polici, a rozšíření o 2.(druhý) ks systémové PTZ EagleEye 12xzoom kamery 1080p vč. 15m kabelu s napájením

Položka 2. Maintenance servis na 1 rok – počet: 1 ks

Cena za 1 ks bez DPH	DPH ve výši 21%	Cena za 1ks včetně DPH	Popis
29.625,-	6.221,-	35.846,-	Premier Service 1 rok pro řadu HDX 8000

Položka 3. Interaktivní tabule – počet: 1 ks

Cena za 1 ks bez DPH	DPH ve výši 21%	Cena za 1ks včetně DPH	Model a typ nabízeného přístroje
38.250,-	8.033,-	46.283,-	Smartboard SB885 vč. kotevního přísluř.

U této položky nesmí jednotková cena přesáhnout částku ve výši 46.500,- Kč včetně DPH.

Položka 4. Systémové reproduktory k interaktivní tabuli – počet: 1 ks

Cena za 1 ks bez DPH	DPH ve výši 21%	Cena za 1ks včetně DPH	Model a typ nabízeného přístroje
5.488,-	1.152,-	6.640,-	Smart USB-reprosoustava k tabuli řady SB885 2x14W, USB, dual RCA, ovl.tl.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Položka 5. SW pro přípravu interaktivních prezentací – počet: 1 ks

Cena za 1 ks bez DPH	DPH ve výši 21%	Cena za 1ks včetně DPH	Model a typ nabízeného přístroje
9.500,-	1.995,-	11.495,-	Autorský nástroj – licence SW prostředí SMART NOTEBOOK v.11

Položka 6. Projektor k interaktivní tabuli s držákem nad tabuli – počet: 1 ks

Cena za 6 ks bez DPH	DPH ve výši 21%	Cena za 6ks včetně DPH	Model a typ nabízeného přístroje
26.615,-	5.589,-	32.205,-	Ultrashort projektor vč. kotevního držáku nad tabulí NEC UM330W

Položka 7. Monitor/TV – počet: 1 ks

Cena za 1 ks bez DPH	DPH ve výši 21%	Cena za 1ks včetně DPH	Model a typ nabízeného přístroje
23.978,-	5.035,-	29.014,-	TV zobrazovač LG 55“ LCD LED Model 55LA660S

Položka 8. Držák TV 55“ na zeď – počet: 1 ks

Cena za 1 ks bez DPH	DPH ve výši 21%	Cena za 1ks včetně DPH	Model a typ nabízeného přístroje
2.094,-	440,-	2.534,-	Nástěnný polohovatelný držák TV panelu 55“ VOGELS WALL-1325

Položka 9. Aktivní reproduktory 2.0 k TV – počet: 1 ks

Cena za 1 ks bez DPH	DPH ve výši 21%	Cena za 1ks včetně DPH	Model a typ nabízeného přístroje

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3.200,-	672,-	3.872,-	Sestava 2ks aktivních dvoupásm. reproboxů APart SDQ5PIR-BL/2x30W vč. zákl.držáku
---------	-------	---------	---

Položka 10. Přípojně místo do stolu – počet: 1 ks

Cena za 1 ks bez DPH	DPH ve výši 21%	Cena za 1ks včetně DPH	Model a typ nabízeného přístroje
7.000,-	1.470,-	8.470,-	Přípojně místo PanConnect model.ř. DOUBLE, výklopné víko

Položka 11. Instalace – počet: 1 ks

Cena za 1 ks bez DPH	DPH ve výši 21%	Cena za 1ks včetně DPH	Popis
15.750,-	3.308,-	19.058,-	Služba AV MEDIA – Instalace, kompletace, nastavení, podpora s IP oživením v síti VŠB, test - ukázka, zaškolení, vč. setu mont.mat. a kabeláže

Nezbytnou součástí celé dodávky je instalace všech komponent včetně nutné propojovací a ostatní kabeláže, dále instalace držáků na stěnu.

Celková nabídková cena

Celková nabídková cena v Kč bez DPH	469.939,-
DPH ve výši 21 %	98.687,-
Celková nabídková cena v Kč včetně DPH	568.626,-



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

AV MEDIA s.r.o.
Prážská 63
102 00 Praha 0
DIČ: CZ46138375
Tel: 261 260 218
Fax: 261 227 648

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 3 Kupní smlouvy č. 2 – Situace místnosti (situační nákresy místnosti – viz příloha)

Videokonferenční vybava FEI A 4.53 (číslo místnosti EA453).

Situace místnosti:

- místnost je koncipována jako zasedací místnost
- skleněná stěna vedle dveří
- po vstupu do místnosti vpravo je další skleněná stěna
- po vstupu vpravo v rohu jsou instalovány věšákové stěny /TV monitor 55" musí být instalován až nad tyto věšáky/
- strop je ze SDK, nerozebíratelný
- stěny převážně SDK
- po vstupu do místnosti vlevo – jsou posuvné dveře do skladu a do kuchyňky
- po vstupu do místnosti je protější stěna celá prosklená (fasáda se 2 okny), bez žaluzií
- místnost je vybavena kobercem
- rozvody 230V a LAN jsou instalovány do 4 ks podlahových krabic (viz nákres)

Kabeláž:

- vzhledem k typu místnosti (zasedací místnost s kobercem) je možno vést kabeláž pouze v lištách pod stropem, dále svedeno k podlaze a vedeno u podlahy k nášlapné liště instalované na koberci směrem k stolové sestavě
- při použití rozvodů HDMI je vzdálenost větší než 10m – nutnost použití HDMI repeateru či HDMI kabelu se zesilovačem /případně HDMI na CAT5e/
- napájení 230V je možno použít ze zásuvky 4.6.42 pod interaktivní tabulí, případně z podlahových krabic
- rozvody LAN jsou k dispozici v podlahových krabicích

Umístění komponent:

- TV 55" umístěná po vstupu do místnosti vpravo na držáku, nad věšákové stěny
- interaktivní tabule s projektorom umístěná po vstupu do místnosti vlevo (prostor pro stávající projekci z projektoru – ten bude přeinstalován jinam)
- snímací kamera č. 1 umístěná nad dveře na držáku (délka přívodní kabeláže ke kameře je větší než 10m)
- přípojné místo v desce stolu (viz nákres)
- umístění videokonferenční jednotky se předpokládá pod stůl (případně na stůl)
- mikrofon a kamera č. 2 bude na stole (délka kabeláže alespoň 5-8 m pro možnost umístění na různá místa v rámci sestavy stolů)