



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA
V OPAVĚ**

DODATEK č.1

ke smlouvě o dílo ev. číslo 0999/0023/21 „Audiovizuální vybavení jednací místnosti A308“

mezi:

Název:	Slezská univerzita v Opavě
Sídlo:	Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO:	47813059
ID datové schránky:	qw6j9hq
Právní forma:	601 – vysoká škola
Zastoupen:	Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu:	[REDACTED]
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Ing. Ivana Růžičková, MPA, kvestorka
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	[REDACTED]

(dále jen „objednatel“)

a

Název:	AVT Group a.s.
Sídlo:	V Lomech 2376/10a, 149 00 Praha
IČO:	01691988
DIČ:	CZ01691988
ID datové schránky:	pjvva4u
Právní forma:	Akciová společnost
Zápis v OR:	OR vedený u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 19128
Zastoupen:	Ing. Petr Vlček, jediný člen představenstva
Bankovní spojení:	Komerční banka a.s.
Číslo účtu:	[REDACTED]
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	[REDACTED]
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	[REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“)

1. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 1.1. Smluvní strany uzavřely dne 15.6.2021 smlouvu o dílo evidenční číslo objednatele SOD 0999/0023/21 (dále jen „smlouva“) na zajištění realizace dodávky audiovizuálního vybavení jednací místností A308 (dále jen dílo).
- 1.2. Z důvodu změn okolností vzniklých při provádění díla vyvstala potřeba změny smlouvy, a proto v souladu s článkem 3 odst. 3.6 a 3.8. smlouvy uzavírají smluvní strany tento dodatek č. 1.
- 1.3. V průběhu realizace díla vyvstala potřeba provedení dodatečných dodávek, změn v realizovaných dodávkách a snížení rozsahu dodávek oproti původní projektové dokumentaci a požadavkům objednatele.
- 1.4. Přehled a bližší specifikace dodatečných dodávek a snížení rozsahu dodávek je uvedena ve změnovém položkovém rozpočtu č.01.

2. ZMĚNA SMLOUVY

- 2.1. Změna dodávek, dodatečné dodávky a snížení dodávek uvedených v tomto dodatku jsou nedílnou součástí díla a zhotovitel se zavazuje k jejich provedení. Změny cen jednotlivých položek soupisu dodávek budou uvedeny v příloze č. 1 tohoto dodatku změnovém položkovém rozpočtu č. 01.
- 2.2. Cena za dílo sjednaná v čl. 5 odst. 5.1 smlouvy se po zohlednění dodatečných dodávek a neprovedených dodávek nemění.
- 2.3. Smluvní strany se oboustranně dohodly na provedení následující změny **Článku 4., odst. 4.1.** ve Smlouvě:

Dodací lhůta (včetně kompletní montáže, zprovoznění řídicích systémů a zaškolení obsluhy) je stanovena **do 113 dnů** od písemné výzvy k zahájení plnění předmětu této smlouvy. Výzva k zahájení plnění bude odeslána nejpozději do 45 dnů od účinnosti smlouvy, v opačném případě zhotovitel není povinen dílo provést.

3. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 3.1. Ustanovení smlouvy tímto dodatkem neupravená zůstávají v platnosti beze změny.
- 3.2. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv 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.

3.3. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv provede v souladu se zákonem Slezská univerzita v Opavě.

3.4. Tento dodatek je vyhotoven v elektronickém originále.

3.5. Nedílnou součástí tohoto dodatku je:

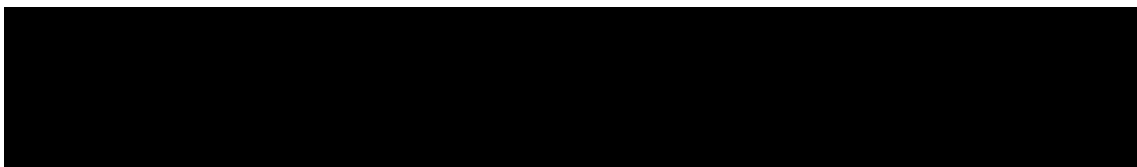
Příloha č. 1 – oceněný soupis prací a dodávek - položkový rozpočet č.01

V Opavě

V Praze

Za objednatele:

Za zhotovitele:



Ing. Ivana Růžičková, MPA, kvestorka

Ing. Petr Vlček, jediný člen představenstva

Audiovizuální vybavení jednací místnosti A308

Soupis prací a dodávek s výkazem výměr

číslo položky	název	popis	počet ks	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč (bez DPH)	Nabízený výrobek
1.1	Konferenční multimediální systém s kamerami	Sestava musí obsahovat videokonferenční zařízení, dvě FullHD kamery, každá z kamer min. 12x optický zoom, řídicí jednotku, dotykový ovladač, sadu kabeláže a stropní držák. Požadována je podpora videa v rozlišení 1080p. Požadována je certifikace celého zařízení pro prostřední MS Teams. Videokonferenční systém bude instalován v jednací místnosti zadavatele. Kamery budou zavěšeny na stropě místnosti. Požadované rozhraní na videokonferenčním zařízení - řídicí jednotce: min. 5x USB 3.1 Gen, min. 1x USB 3.1 Type-C, min. 1x Display port, min. 1x HDMI, min. 1x Gigabit Ethernet, min. 1x audio jack pro mikrofon, min. 1x audio / microphone combo jack, VESA držák. Možnost ovládání videokonferenční jednotky pomocí dotykového LCD panelu, velikost dotykového displeje min. 8 palců, min. rozlišení displeje min. 1280x800 px, min. pozorovací úhly 170 stupňů, LED podsvícení displeje, Kensington lock. Požadované rozhraní na videokonferenčním zařízení - dotykovém LCD panelu: min. 1x USB 3.1 Type-C x 1, min. 1x HDMI nebo HDMI Mini, min. 1x USB 3.1 Type A, min 3.5 mm audio jack. Požadovaná funkcionality kamer: automatický zoom na aktivního mluvčího bez použití dotykového ovladače, možnost přidání dalšího páru kamer do kaskády. Pokud zařízení obsahuje licence (pro provoz kamer, dotykového ovladače, apod.), musí být tyto licence součástí dodávky a licence musí být trvalé, tzn. ne na bázi subskripce.	1	235 000,00	235 000,00	POLY G85-T
1.2	Propojovací kabeláž videokonference	Kamery se připojují do jednotky videokonference. Napájení kamery přes zdroj/trafo ze zásuvky 230V ve stropě nad podhledem kamera připojena ethernetem (pro případ rozšíření kamer) 2x LAN kamera spojena audio kabelem s audio konferenčním procesorem DSP	1	5 000,00	5 000,00	
1.3	Servis pack pro konferenční systém	Servisní balíček pro multimediální videokonferenční systém na 3 roky Tel. podpora v rozsahu 8x5 (pondělí až pátek), výměna vadného dílu nebo vadné části zařízení formou zaslání vadného dílu "next business day", upgrade software.	1	23 000,00	23 000,00	Premier servis 3 roky
1.4	Stropní závěs atypický pro videokonferenční kamery	skryté vedení kabeláže středem závěsu	1	5 000,00	5 000,00	
2.1	Externí mikrofonní pole s minimálně 25 mikrofony	Stropní mikrofonní pole s možností zapnutí a instalace do podhledu s úzce směrovou charakteristikou a automatickou detekcí polohy řečníka v místnosti. Tvarování paprsku pro ideální srozumitelnost řeči. Analogové a digitální (Dante) zvukové výstupy pro připojení k audio konferenčním systémům. Nastavení a monitoring pomocí software. Funkce pro zesílení hlasu mluvčích. Možnost nastavit prioritní zónu, která upřednostňuje mluvčí osobu před ostatními. Min. 5 vymezených zón pro definování polohy zdrojů hluku. Otevřený API pro aplikace pro ovládání médií a kamer. Konfigurace sítě 802.1x přes SSH. Součástí bude montážní sada pro instalaci do podhledu. Certifikace pro Microsoft Teams Rooms s DSP certifikovanými společností Microsoft. Min. 25 pre-polarizovaných kondenzátorových mikrofonních kapslí. Min. frekvenční odezva AF 160 Hz - 18 000 Hz. Poměr signálu k šumu min. 83 dB (A). Max. akustický tlak 104 dB SPL. Dynamický rozsah min. 93 dB (A).	1	99 000,00	99 000,00	Sennheiser SL Ceilingmic 2
2.1	Sada kabeláže signálové mikrofonu, propojení s audio konferenčním procesorem s DSP. Připojení a napájení přes PoE		1	5 000,00	5 000,00	
2.3	Audio konferenční procesor s DSP	Audio jednotka pro konferenční účely s otevřenou architekturou, integrace mikrofonu a zpracování zvuku vhodné pro konferenční místnost min. 4x analogové vstupy pro mikrofon/linku, min. 4x analogové výstupy, USB port vstup/výstup, možnost připojení Dante integrovaný VoIP, PSTN, min. 8 kanálů, potlačení akustické ozvěny (AEC) Software pro instalaci a správu pomocí programování drag-and-drop frekvenční odezva min. 18 Hz až 20kHz. Certifikace jednotky pro Microsoft Teams Rooms společností Microsoft a Barco clickshare.	1	62 000,00	62 000,00	EX440C - DSP processor audio ControlSpace Conferencing Processor
2.4	Ovládací panel	jednotka pro ovládání hlasitosti a přepínání vstupů a ovládání displejů, komunikace s řídicím procesorem po Ebus sběrnici, černá, bílá barva, montáž do stolu	1	11 000,00	11 000,00	Extron EPB 100
3.1	Podhledový reproduktor	stropní reproduktory v bílém provedení do podhledu, vhodný pro mluvené slovo a hudbu, frekvenční rozsah (pro -10 dB) min. 85 - 19 000 Hz, výkon v rozsahu 15-20W (dlouhodobé použití), citlivost (SPL / 1W @ 1 m) min. 84 dB, jmenovitá impedance v rozsahu 8-16 Ω, pokrytí v rozsahu 130-150 ° (1-10 kHz), kónické, nízkoprofilová ozvučnice, max. instalační hloubka 100mm.	8	6 800,00	54 400,00	BOSE DM2C-LP
3.2	Sada kabeláže signálové, propojení s audio zesilovačem		1	3 000,00	3 000,00	
3.4	Sada kabeláže signálové, propojení s audio konferenčním procesorem DSP		1	3 000,00	3 000,00	
4.1	Zobrazovač / LCD displej	Displej bez TV tuneru - úhlopříčka 50", typ podsvícení LED Direct, Jas (typ.): min. 350 cd/m2, nativní rozlišení 3840x2160 UHD při 60Hz, pozorovací úhel HxV min. 178x178 st., doba odezvy max. 8ms, kontrast min. 1200: 1, viditelná šířka rámečku max.: 23 mm, hloubka displeje max. 91 mm. Rozhraní: min. 3x HDMI vstup, USB 2.0 min. 2x, vstup / výstup RS-232C, vstup RJ45, vestavěné reproduktory, možnost bezdrátového sdílení obrazu, min. vícejádrový procesor SoC, hmotnost max. 35kg bez držáku, VESA uchycení včetně držáků na stěnu/vertikální plochu, infra dálkové ovládání, možnost zapnutí video signálem	10	35 000,00	350 000,00	Samsung QM50R
4.2	Sada obrazové signálové kabeláže pro připojení zobrazovačů pro délky nad 5m	Aktivní hybridní optický kabel min. HDMI 2.0b, průměr 4,2 - 4,8mm - 4x optické vlákno OM3 + 7x vodičů, pro rozlišení: 3840 x 2160 bodů při 60Hz nebo méně, podpora formátů 1080p FULL HD/1080i/720p/720i, kompatibilní k HDMI 2.0a, 2.0, 1.4 a nižší verze, malý radius ohybu: 20mm, datový přenos: 18 Gb/s (600MHz) HDMI 2.0 nebo 10.2Gb/s HDMI1.4, podpora UHD rozlišení 4K@60Hz (2160p @ 60Hz), YUV 4:4:4, podpora ARC, HEC, EDID, DDC, CEC, HDR, HDCP1.4/HDCP2.2	1	5 000,00	5 000,00	Premiumcord
4.3	Sada obrazové signálové kabeláže pro připojení zobrazovačů pro délky do 5m	min. HDMI 2.0b High Speed kabel + Ethernet kabel pro 3D a HDTV rozlišení obrazu až 4K@60Hz (2160p). Podpora HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). Vnitřní vodiče OFC (bezksylikatá měď), síla vodičů AWG: 24, počet stínění 2x, maximální šířka pásma 340 MHz, maximální přenosová rychlost: 10,2 Gb/s, celkový průměr kabelu (mm): 9-10. pro propojení zobrazovačů a PC jednotek z HDMI splitterů	1	10 000,00	10 000,00	Clicktronick
4.4	Převodník	převádí DTP signál na HDMI včetně audia a RS 232,délka trasy až 70M	1	25 000,00	25 000,00	Extron DTP HDMI 4K 230 Rx
4.5	HDMI přepínač	Prezentační přepínač /switcher s integrovaným řídicím a audio procesorem, minimální konektivitou- Vstupy:4xHDMI,2xstereo audio Výstupy:2xHDMI,1xTP,1xline out,Výkonový zesilovač 2x50W, podpora rozlišení až 4K, Řízení: LAN,AV LAN,Ebus,3xRS-232,2xrelé.	1	160 000,00	160 000,00	Extron 1608xi IPCP SA IN
5.1	Dodatečné držáky, úchyty, závěsy, drobný instalační materiál		1	8 000,00	8 000,00	
6.1	Kompletní instalace, nastavení, likvidace obalů, zaškolení obsluhy		1	112 200,00	112 200,00	

7.1	PC pro obsah (content) videokonference a prezentace	<p>Processor – který splňuje v testu PassMark v položce PassMark CPU Mark min. 13200 bodů k datu 1.5.2021 (vícejádrový nebo vícejádrový s podporou vícevláknových operací).</p> <p>Operační paměť – min. 8 GB DDR4</p> <p>Interní jednotky – PCIe NVMe SSD min. 256 GB</p> <p>Grafická karta – integrovaná v procesoru</p> <p>Vstup/výstup – min. 4x USB 2.0 typu A, min. 4x USB 3.2 Gen1 typu A, min. 2x HDMI, audio jack výstup</p> <p>Síťové rozhraní – LAN 1Gbit s možností boot ze sítě v režimu UEFI</p> <p>Myš – min. 3x tlačítková včetně scrollingu, vhodná jak pro leváky i praváky, citlivost min. 1000DPI, bezdrátová</p> <p>Klávesnice – česká bezdrátová numerická klávesnice, možnost probuzení/zapnutí PC z klávesnice</p> <p>Zdroj - zdroj s min. 85% účinností odpovídající alespoň normě 80PLUS Bronze</p> <p>Provedení - Small Form Factor</p> <p>Přístup k HW komponentám Bez nářadová demontáž hlavních komponent</p> <p>Operační systém – originální Windows 10 české nebo jakékoli, ze kterého lze updatovat na Win 10 Pro pomocí Campus licence (V případě uvedeného požadavku na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijetí, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožní pro plnění zakázky použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, minimálně stejného standardu.)</p> <p>Zabezpečení dat - Integrovaný Trusted Platform Module (TPM) minimálně ver. 2.0</p> <p>Další informace a záruka – záruka min. 36 měsíců (realizovaná způsobem NBD on site)</p>	1	14 600,00	14 600,00	Dell Optiplex 3080 SF i5-10500/8GB/256 SSD/W10P/3R-NBD záruka 36 měsíců, zahájení opravy 2. pracovní den u zákazníka
Celková cena v Kč bez DPH:					1 190 200,00	
z toho DPH:					249 942,00	
Celková cena v Kč vč. DPH:					1 440 142,00	

Délka záruční doby na dodávku je stanovena na 24 měsíců ode dne převzetí dodávky objednatelům kromě součástí dodávky, u kterých je stanoveno konkrétně jinak.