

DODATEK Č. 2 KE SMLOUVĚ O DÍLO

uzavřené dne 11.08.2023 mezi Smluvními stranami, kterými jsou:

Objednatel

Název: **Masarykova univerzita**
Sídlo: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: Mgr. Martou Valešovou, MBA, kvestorkou
Kontaktní osoby: XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX,
e-mail: XXXXXXXXXX
XXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX,
e-mail: XXXXXXXXXX
XXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX,
e-mail: XXXXXXXXXX

(dále jen „**Objednatel**“)

Zhotovitel

Obchodní firma/název/jméno: **ApS Brno s.r.o.**
Sídlo: Božetěchova 2, Brno 612 66
IČ: 00543535
DIČ: CZ00543535
Zastoupen: Ing. Radomírem Kurečkou, jednatelem
Zápis v obchodním rejstříku: KS v Brně, oddíl C, vložka 35
Kontaktní osoby: XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX, XXXXXXXXXX

(dále jen „**Zhotovitel**“; Zhotovitel společně s Objednatel také jen „**Smluvní strany**“)

Veřejná zakázka **UKB – Vybudování učebny v pavilonu E34 – audiovizuální technika** zadávaná ve výběrovém řízení mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

Smluvní strany výslovně utvrzují, že slova a slovní spojení uváděná v dodatku č. 1 ke Smlouvě (dále jen „**Dodatek**“) s velkým počátečním písmenem jsou míněna přesně v tom významu, jaký je pro ně uveden ve Smlouvě. Smluvní strany dále výslovně utvrzují, že i význam ostatních slov či slovních spojení uváděných v Dodatku je míněn obdobně tak, jak jsou tato slova a slovní spojení užitá ve Smlouvě.

I. Odůvodnění uzavření Dodatku

Objednatel požádal zhotovitele o provedení dodatečných odborných prací, které jsou vyvolány instalací nového podhledu ve stávající učebně č. 203, konkrétně montáž stávajících reprosoustav a upravení pozice projekčního plátna (ve výkazu výměr označeno novými položkami č. 20 a 21). Provedení prací je nezbytné pro zprovoznění AV techniky ve stávající učebně.

II. Popis změn

- II. 1) Cena díla dle ustanovení V.1) činí 394 330 Kč bez DPH.
- II. 2) Nahrazuje se příloha č. 2 smlouvy novým Oceněným výkazem výměr, který je přílohou tohoto dodatku.

III. Závěrečná ujednání

- III. 1) Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají beze změn.
- III. 2) Smluvní strany potvrzují, že si Dodatek před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své elektronické podpisy.

AV technika - učebna v pavilonu E34 - UKB VV - dodatku č.2								
Č	Zkrácený popis	MJ	Množství (SOD)	Připocet/ Odpočet	Množství (dodatek SOD)	konkrétní typ nabízeného zařízení s odkazem na technické parametry	Cena za položku bez DPH	Cena celkem bez DPH
m.č.207 - Sdílená učebna								
1	Elektrické motorové plátno s projekční plochou 16:10 o šíři 270cm, bez masky. Automatické koncové spínače s nastavením, Povrch plátna matně bílý, napájení 230V AC	ks	1	0	1	Cineroll Pro electric	22 600 Kč	22 600 Kč
2	Rám pro vestavbu projekčního plátna do podvěšených stropů, pro projekční plátno o šíři proj. plochy 270cm.	ks	1	0	1	Vestavbový rám BASIC	6 200 Kč	6 200 Kč
3	Reléové jednotky pro řízení pohonu projekčního plátna - pro posílení reléových výstupů ovládacího panelu.	ks	2	0	2	modul MK MC 2	2 500 Kč	5 000 Kč
4	Datový 3LCD projektor pro pevnou instalaci. Laserový zdroj světla s životností 20,000hod. Podpora rozlišení WUXGA ve formátu 16:10, kontrast min. 2500000:1, V a H lens shift. Podpora vstupních signálů až do 4K/30P, svítivost min 5000ANSI lm, Konektory 2x HDMI, 1x VGA, 1x HDBaseT RJ45, Audio In/out, Ethernet RJ45, RS232, napájení 230V AC	ks	1	0	1	EPSON EBL530U-Laser	50 600 Kč	50 600 Kč
5	Držák projektoru pro montáž do stropu. Skryté vedení kabelů, možnost zkrácení tyče na míru, délka tyče až 1m, možnost jemného dostavení náklonu v osách, nosnost min 20kg	ks	1	0	1	Vision TM 1200	2 600 Kč	2 600 Kč
6	Podhledový dvoupásmový reproduktor do SDK s nízkou hloubkou pro montáž (190mm), dva měniče 1x 6,5" a 1x 0,75" (Titanium-HT), výkon 140W, impedance 16 Ohm, kmitočtový rozsah 75 - 20000Hz, Zabudovaný transformátor pro rozvody 70/100V, možnost přepínání výkonu 15,30 a 50W, průměr otvoru pro montáž reproduktoru do 220mm, Venkovní průměr do max 255mm, Barva bílá	ks	6	0	6	JBL C 26 CT-100V	4 500 Kč	27 000 Kč
7	100V zesilovač výkon 2x100W / 100V, 1x stereo vstup/ 2x mono vstup, vstupní impedance > 10kohm, kmitočtový rozsah 20Hz - 20kHz, potřeba v režimu standby méně jak 1W	ks	1	0	1	EXTRON XPA U 1002-100V	16 630 Kč	16 630 Kč
8	Interaktivní dotykový display pro přednášejícího, rozměr panelu 21,5", minimálně FullHD rozlišení, aktivní plocha 476x268mm, 8192 úrovní přítaku, rozlišení snímací vrstvy 5080 lpi, barevný rozsah adobe RGB 94%. napájení po USB, Pro Pen 2, hmotnost 5600g.	ks	1	0	1	Wacom Cintiq 22	28 600 Kč	28 600 Kč
9	Připojné místo zápusné do stolu. Integrovaná výsuvná AV kabeláž o délce min. 1,8 m s osazením: 1x kabel s konektorem HDMI, 1x kabel s konektorem USB-C video - zakončené konektorem HDMI, 1x kabel s konektorem Audio Jack 3.5mm stereo, 1x kabel ETH s konektorem RJ-45 CAT5E. 2x integrovaná napájecí zásuvka 230V, kovové provedení, barva černá (elox), vybaveno uzavíratelným horním krytem, pořadačem výsuvných kabelů.	ks	1	0	1	Extron Cable Cubby 500	13 700 Kč	13 700 Kč
10	PC do katedry, rozměry 17,7x3,4x17,5cm, pevný disk SSD 512 GB, rychlost čtení 1600MB/s, Paměť RAM 16GB, DDR4, síťová karta 1Gb LANs podporou PXE, WoL, integrovaná grafická karta na CPU, min. 2x digitální výstup pro externí monitor z toho 1x HDMI, 1x DP, 7x USB z toho 6x USB 3.x, 1x USB-C, klávesnice, myš, hluchnost max 31dB bez zátěže a 35 dB při zátěži 90% CPU, Kensington lock, konektory na čelním panelu: USB 3.0, USB-C, sluchátka, mikrofon. Windows 11	ks	1	0	1	HP Pro Mini 400 G9 mini (6D367EA)	16 500 Kč	16 500 Kč
11	Ovládací tlačítkový panel pro AVT v kombinaci s řídicí jednotkou, provedení pro montáž do stolu, 8 x plně programovatelné tlačítko s výměnnými popisky a programovatelným podsvícením, 2x tlačítko pro zapínání a vypínání AVT s indikací stavu, otočný regulátor hlasitosti s bargrafem pro indikaci nastavené úrovně. Řídicí jednotka: 2x obousměrný port RS232, 2x relé 24V/1A, 1x IR port pro dva IR vysílače, 1x digitální vstup, 1x volume control port VCA 0-10V, 1x LAN/PoE RJ45 ethernet port, řídicí jednotka umožňuje připojení pomocí ETH do systému GlobalViewer Enterprise pro vzdálenou správu AVT, napájení 12V DC	ks	1	0	1	Extron MLC plus 200	24 360 Kč	24 360 Kč
12	Racková kostra pro instalaci AV techniky do nábytku, materiál kov, bez bočnic, barva černá. Rozměry šířka 19", výška 12U, hloubka 450 mm. Přesné rozměry budou upřesněny s návrhem katedry, která je součástí dodávky nábytku. Skříň bude vybavena policemi pro instalaci AV a IT zařízení, napájecí lištou 8x 230V. Skříň bude vhodně vybavena konektorem pro zemnicí kabel, ve spodní části budou plastové nohy s výškou 5 mm.	ks	1	0	1	atyp	7 700 Kč	7 700 Kč

13	Dálkové řízení distribuce napájení, 4x 230V. Minimálně 4 portový spínač 230V řízený po LAN, web server, detekce proudového zatížení, postupné spínání a možnost seskupování výstupů. Možnost ovládání zásuvek tlačítky na předním panelu. Spínaný proud min 10A, výška 1U, kovové provedení.	ks	1	0	1	EXTRON IPL T PCS4I	26 880 Kč	26 880 Kč
14	Prezentační all in one systém (video/audio switch + scaler) s minimálním podporovaným rozlišením 4K/60 a konektivitou 1x DP, 3x HDMI, min 1x výstup DTP2/HDBT + 1x HDMI výstup pro náhledový monitor, řízení pomocí Lan ETH port RJ45 a nebo pomocí RS232, napájení 230V AC	ks	1	-1	0	IN1804 DI/DO + DTP HDMI 4K 230 Tx	83 800 Kč	0 Kč
14 A	Prezentační all in one systém (video/audio switch + scaler) s minimálním podporovaným rozlišením 4K/60 a konektivitou 1x DP, 3x HDMI, min 1x výstup DTP2/HDBT + 1x HDMI výstup pro náhledový monitor, řízení pomocí Lan ETH port RJ45 a nebo pomocí RS232, napájení 230V AC	ks	0	1	1	EXTRON IN1804 DO	66 200 Kč	66 200 Kč
15	Kabeláž HDMI, DP, USB, RS232, UTP, Audio, JYSTY, napájení, konektory a drobný instalační materiál pro AVT	kpl	1	0	1		5 100 Kč	5 100 Kč
16	Repro kabel 2x 1.5mm2 CYSY pro 100V rozvod k reproduktorům	m	60	0	60		15 Kč	900 Kč
17	Kabel UTP CAT6	m	100	0	100		16 Kč	1 600 Kč
18	Instalace AVT	hod	40	0	40		1 100 Kč	44 000 Kč
19	Programování a nastavení řídicího systému AVT	hod	20	0	20		1 000 Kč	20 000 Kč
20	Instalace stávajících reprosoustav	hod	6	0	6		680 Kč	4 080 Kč
21	Doplnění ukotvení a doladění pozic projekční plochy	hod	6	0	6		680 Kč	4 080 Kč
Cena celkem bez DPH:								394 330 Kč
DPH 21%								82 809 Kč
Cena celkem s DPH 21%								477 139 Kč