

Název stavby:	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, ČS. LEGIÍ 9, OSTRAVA			
Název objektu:	FILOZOFICKÁ FAKULTA			
Název dílu:	AV TECHNOLOGIE			
Zkratka(označení) dílu:	AVT			

M.č. 302, tlumočnická laboratoř		0 Kč	bez DPH
M.č. 303, přednáškový sál		0 Kč	bez DPH
M.č. 305, multimediální učebna		0 Kč	bez DPH
Celkem:		0 Kč	bez DPH

Název stavby:	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, ČS. LEGII 9, OSTRAVA					
Název objektu:	FILOZOFICKÁ FAKULTA					
Název dílu:	AV TECHNOLOGIE					
Zkratka(označení) dílu:				AVT		
ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy
	M.č. 302, tlumočnická laboratoř					
1	Náhledový monitor, LCD 65"	2	ks		0,-	LCD zobrazovač min 65", rozlišení min. 1920 x 1080.
2	Držák monitoru stěnový, nastavitelný	2	ks		0,-	Kompatibilní s typem monitoru, systém s ramenem umožňující natočení a odstup od zdi pro optimalizaci osy vůči divákům.
3	Převodník TP na HDMI	2	ks		0,-	Převodník TP na HDMI. Pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K, přenos. rychlost až 10,2 Gb/s, barev. rozl. 12-bit, průchozí pro CEC.
4	Keramická tabule 1200x1200mm	1	ks		0,-	
5	Plošné ozvučení - podhledový reproduktor dvoupásmový	4	ks		0,-	Koaxiální reproduktor 6,5 a 0,75", kmit. rozsah 75 Hz - 20 kHz, příkon 75 W, transformátor s odbočkami 60, 30, 15 W, vyzařovací úhel 110°, max .SPL 106 dB/1m.
6	Tlumočnický pult	9	ks		0,-	Mobilní tlumočnický pult pro dva překladatele, individuální regulace hlasitosti, symetrický vstup (floor in), 2x symetrický výstup, fantomové napájení mikrofonů (12VDC). Včetně sluchátek s mikrofonem.
7	Centrální napájecí jednotka 18V/12A	1	ks		0,-	Napájecí zdroj pro tlumočnické pulty, samostatný rozvod 18V
8	Audio rozhraní - 2x audio vstup, 2x výstup, konverze na DANTE	9	ks		0,-	Přípojné místo/převodník - 2x audio vstup, 2x výstup, konverze na DANTE2. Rozlišení 24 bitů/96kHz, regulace zisku a fantomové napájení pro mikrofony.
9	Switch, 24 portů, PoE	1	ks		0,-	24 x 1000 Mbps, PoE, racková instalace, QoS, přepínací kapacita 52 Gbps
10	Centrální audio matice	1	ks		0,-	Zvukový procesor, vstupy 8 x mono, 2x stereo, 8 výstupů, DANTE (64 kanálů), slot pro rozšiřující karty, Automixer, Echo Cancellor
11	Rozšiřující karta pro audio matici	1	ks		0,-	Rozšiřující karta - 4 analogové symetrické výstupy, vzorkování 44,1/48 kHz, rozlišení 20 bit
12	Záznamové zařízení Dante, 64 kanálů	1	ks			Záznamové zařízení Dante, 64 kanálů, 48kHz vstup i výstup, MADI AES/EBU: 8 kanálů, analogové vstupy a výstupy: 8x sym., THD+N: 0,004% max. Řízení přes RS422 a webové rozhraní, GPIO, konektor pro klávesnici, USB host.
13	AIO PC	1	ks		0,-	All-In-One PC, x86-64 kompatibilní. Minimální parametry: výkon v PassMark CPU Mark min. 7000, 8GB RAM, 240GB SSD, obrazové vstupy i výstupy (DP/HDMI). Včetně příslušenství (kabeláž a periferie).
14	Prezentační AV přepínač	1	ks		0,-	AV centrála - minimální konfigurace: 4-8 video vstupů, 2 video výstupy, audio integrovaný audioprocesor (4x mic/line vstup - 48V fantom napájení, 6x stereo line vstup, 4x stereo line výstup, expanzní sběrnice) , integrovaný zesilovač s výkonem min. 2x50W/4ohm, integrovaný řídicí procesor (3x RS232 port, 4x relé, 3x LAN port, 4x GPIO, 2x IR serial, expanzní sběrnice), dodávka, montáž, instalace, programování. Součástí dodávky je i otevřený zdrojový kód s vnitřním programem.
15	Převodník TP na HDMI	2	ks		0,-	Převodník TP na HDMI. Pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K, přenos. rychlost až 10,2 Gb/s, barev. rozl. 12-bit, průchozí pro CEC.
16	Ovládací panel AV	1	ks		0,-	7" LCD dotykový panel pro ovládání AV centrály, min. rozlišení 800x780, možnost Power over Ethernet, vestavěné repro, instalace do víka přípojného místa, drátové provedení.
17	Ovládací panel pro audio sekci systému	1	ks		0,-	Dotykový panel pro ovládání audio subsystému na bázi AIO PC, kompatibilní se software centrální audio matice.
18	Ovládací panel pro rolety	1	ks		0,-	Rozšiřující tlačítkový panel pro komunikaci s řídicím procesorem AV centrály. 5x podsvětlená tlačítka.
19	Přípojné místo pro prezentaci	1	ks		0,-	Přípojné místo zápuštné. Materiál kov, barva černá. Integrovaná AV kabeláž s konektivitou HDMI, DP, VGA a audio. VČ. 230VAC.
20	Sluchátkový zesilovač	2	ks		0,-	Sluchátkový zesilovač s regulací hlasitosti, min. 25mW, výstupní konektor jack 3,5 mm
21	Sluchátka pro odposlech vyučujícím a přisedícím	2	ks		0,-	Uzavřená dynamická stereo sluchátka, jednostranně připojený kabel, vč. ochranného pouzdra. Jack 3,5 mm a redukce na 6,3 mm.
22	Stolní mikrofon pro komunikaci přisedících s kabinami	2	ks		0,-	Stolní mikrofon s tlačítkem mute, kardioida, fantomové napájení, citlivost min. 10 mV/Pa.
23	Kombinovaný převodník VGA+A, DP a HDMI na TP	1	ks		0,-	Multiformátový přepínač se třemi video vstupy, integrovaný TP převodník (pro vzd. min. 70m). Vstupy: DisplayPort, HDMI, VGA + audio, automatické přepínání vstupů, podporované rozlišené až 4K.
24	Rack pro av techniku instalovaný v katedře	1	ks		0,-	Rack s otevřenou konstrukcí (rám) pro zabudování do katedry, ocelová konstrukce, povrch úprava černá. Rozměry [šxvxh] 490 x 468 x 584 mm
25	Rack pro av techniku instalovaný pod podestou schodiště	1	ks		0,-	Rack s výsuvnou a otočnou konstrukcí pro přístup k zadním panelům instalovaných zařízení, ocelová konstrukce, povrch úprava černá. Rozměry [šxvxh] 498 x 610 x 489 mm. Doporučena rezerva min. 100 mm ve všech směrech pro manipulaci a pohyb.
26	Spínací jednotka do racku	1	ks		0,-	Jednotka pro vzdálené řízení/spínání čtyř zásuvek (individuálně), kontrola proudového zatížení, sekvenční spínání, rozhraní LAN, web management.
27	Sada pro komunikaci s řízením osvětlení	1	ks		0,-	Převodník RS232 na RS 485, Řídicí modul pro stmívatelné předřadníky zářivek (DALI) a 6xrelé 10A,230V do rozvaděče
28	Sada kabeláže celkem dle KK	1	kpl		0,-	
29	INSTALAČNÍ PRÁCE 15%	1	kpl			
	Celkem m.č. 302				0,-	

Název stavby:	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, ČS. LEGII 9, OSTRAVA					
Název objektu:	FILOZOFICKÁ FAKULTA					
Název dílu:	AV TECHNOLOGIE					
Zkratka(označení) dílu:	AVT					
ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy
	M.č. 303, přednáškový sál					
1	Centrální projektor	1	ks		0,-	Projektor s laserovým zdrojem, minimální parametry: výkon 5000 lumenů, rozlišení min WXGA, H/V posun objektivu, obrazové vstupy digitální i analog., řízení RS232, LAN, provozní hlučnost projektoru max. 39 dB. Životnost světelného zdroje 20 000 hodin.
2	Držák projektoru	1	ks		0,-	Kompatibilní s typem projektoru, teleskopický
3	Převodník TP na HDMI	4	ks		0,-	Převodník TP na HDMI. Pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K, přenos. rychlost až 10,2 Gb/s, barev. rozl. 12-bit, průchozí pro CEC. Použití pro hlavní projektor a náhledové monitory.
4	Elektricky rolované průzvučné projekční plátno šíře 4,5m instalované v podhledu	1	ks		0,-	Velkoformátové motorové promítací plátno, ocelový čtvercový tubus bílé barvy, standardně upraveno pro montáž na strop, automatické koncové spínače, povrch plátna matně bílý.
5	Náhledový monitor, LCD 65"	2	ks		0,-	LCD zobrazovač min 65", rozlišení min. 1920 x 1080.
6	Náhledový monitor, LCD 50"	1	ks		0,-	LCD zobrazovač min 50", rozlišení min. 1920 x 1080.
7	Držák monitoru stěnový	3	ks		0,-	Kompatibilní s typem monitoru, systém s ramenem umožňující natočení a odstup od zdi pro optimalizaci osy vůči divákům.
8	Plošné ozvučení - podhledový reproduktor dvoupásmový	2	ks		0,-	Koaxiální reproduktor 6,5 a 0,75", kmit. rozsah 75 Hz - 20 kHz, příkon 75 W, transformátor s odbočkami 60, 30, 15 W, vyzařovací úhel 110°, max .SPL 106 dB/1m.
9	Prostorové ozvučení - efektové	12	ks		0,-	Efektové reprosoustavy, kmit. rozsah 65 Hz - 18 kHz (±3dB), char. citlivost 91 dB SPL/1W/1 m, max. příkon 150 W, certifikace THX, vyz. úhel 90°, max. SPL 122 dB/1m, impedance 8 ohm.
10	Reprosoustava nízkofrekvenční	1	ks		0,-	Subwoofer s 18" reproduktorem, kmit. rozsah 38 - 100 Hz (+/- 3 dB), max příkon 300 W, char. citl. 100 dB (1W/1m), impedance 8 ohm
11	Reprosoustavy sloupové hlavní	3	ks		0,-	Reprosoustava typu line array, 16x1" a 4x5", 45°/25°, 60Hz-20kHz, rozšiřující modul 4x5", příkon 500W, přepínatelná směrová charakteristika (vertikálně 45° / 25°).
12	Audio procesor DSP	1	ks		0,-	Surround Sound Processor, Dolby, DTS a PCM, automatická detekce formátu, sedm kanálů, devítipásmový parametrický EQ.
13	Výkonový zesilovač osmikanálový	2	ks		0,-	Osmikanálový výkonový zesilovač, 300W / kanál
14	Sada čtyř bezdrátových mikrofonů	1	kpl		0,-	Mikroportové sady - 2x ruční s kondenzátorovým mikrofonom (superkardioida), 2x náhlavní, vč. rackových adaptérů
15	Ruční mikrofون pro autonomní provoz s bezdr. přijímači	1	ks		0,-	Ruční kardioidní dynamický mikrofون/vysílač (926 - 928 MHz, 863 - 865 MHz, min. 10mW, 6 kanálů), dosah min. 50m interiér, 100m exteriér, provoz min. 8 hodin.
16	Blu-ray přehrávač	1	ks		0,-	Univerzální BDP přehrávač. Výstupy: analog 7.1, 5.1, stereo. Coaxial/Optical Audio: Dolby Digital, DTS, 2ch/192kHz PCM. HDMI video vstup i výstup
19	Keramická tabule, šířka min. 2 m	1	ks		0,-	
20	Tlumočnický pult	2	ks		0,-	Mobilní tlumočnický pult pro dva překladatele, individuální regulace hlasitosti, symetrický vstup (floor in), 2x symetrický výstup, fantomové napájení mikrofonů (12VDC). Včetně sluchátek s mikrofonom.
21	Audio rozhraní - 2x audio vstup, 2x výstup, konverze na DANTE	3	ks		0,-	Přípojnέ místo/převodník - 2x audio vstup, 2x výstup, konverze na DANTE2. Rozlišení 24 bitů/96kHz, regulace zisku a fantomové napájení pro mikrofony.
22	AIO PC	1	ks		0,-	All-In-One PC, x86-64 kompatibilní. Minimální parametry: výkon v PassMark CPU Mark min. 7000, 8GB RAM, 240GB SSD, obrazové vstupy i výstupy (DP/HDMI). Včetně příslušenství (kabeláž a periferie).
23	Prezentační AV přepínač	1	ks		0,-	AV centrála - minimální konfigurace: 6-8 vstupů, 6 výstupů, integrovaný audioprocesor (4x mic/line vstup - 48V fantom napájení, 6x stereo line vstup, 4x stereo line výstup, expanzní sběrnice) , integrovaný zesilovač s výkonem min. 2x50W/4ohm, integrovaný řídicí procesor (3x RS232 port, 4x relé, 3x LAN port, 4x GPIO, 2x IR serial, expanzní sběrnice), dodávka, montáž, instalace, programování. Součástí dodávky je i otevřený zdrojový kód s vnitřním programem.
24	Ovládací panel AV	1	ks		0,-	7" LCD dotykový panel pro ovládání AV centrály, min. rozlišení 800x780, možnost Power over Ethernet, vestavěné repro, instalace do stolu/zdi, drátové provedení.
25	Ovládací panel AV pro tech. obsluhu	1	ks		0,-	10" LCD dotykový panel pro ovládání AV centrály, min. rozlišení 1024x600, možnost Power over Ethernet, vestavěné repro, instalace do stolu/zdi, drátové provedení.
26	Ovládací panel pro rolety	2	ks		0,-	Rozšiřující tlačítkový panel pro komunikaci s řídicím procesorem AV centrály. 5x podsvětlená tlačítka.
27	Přípojnέ místo pro prezentaci	1	ks		0,-	Přípojnέ místo zápuštné. Materiál kov, barva černá. Integrovaná AV kabeláž s konektivitou HDMI, DP, VGA a audio. Vč. 230VAC.
28	Přípojnέ místo pro technickou obsluhu	1	ks		0,-	Přípojnέ místo zápuštné. Materiál kov, barva černá. Audio vstup a výstup, napojení na sluch zesilovač.

29	Sluchátkový zesilovač	1	ks		0,-	Sluchátkový zesilovač, symetrický vstup, regulace úrovně a vyvážení sterea, stero/mono přepínač.
30	Sluchátka pro technickou obsluhu	1	ks		0,-	Uzavřená dynamická stereo sluchátka, jednostranně připojený kabel, vč. ochranného pouzdra. Jack 3,5 mm a redukce na 6,3 mm.
31	Kombinovaný převodník VGA+A, DP a HDMI na TP	1	ks		0,-	Multiformátový přepínač se třemi video vstupy, integrovaný TP převodník (pro vzd. min. 70m). Vstupy: DisplayPort, HDMI, VGA + audio, automatické přepínání vstupů, podporované rozlišení až 4K.
32	Vysílač pro tlumočnický systém	3	ks		0,-	Vysílač 863/865 MHz, min. 6 volitelných kmitočtů, instalace do racku, display, možnost připojení sluchátek, vč. napájecího zdroje a antény.
35	Bezdrát. stetoskopický přijímač tlumočnického systému	120	kpl		0,-	Přijímač 863/865 MHz, min. 6 volitelných kanálů, display, regulace hlasitosti, integrovaná sluchátka/stetoskop, vč. akumulátorů.
36	Nabíjecí box pro přijímače tl. systému (pro 40 jednotek)	3	ks		0,-	Nabíjecí box pro stetoskopické přijímače (celkem 40ks)
37	Mobilní vozík pro nabíjecí boxy	1	kpl		0,-	Vozík kompatibilní s třemi nabíjecími boxy. Kolečka o průměru min. 150 mm odolné proti oděru. Nosnost min. 30 kg. Fixace boxů s využitím jejich úchytů do racku. Včetně kabeláže pro současný běh tří boxů (předpoklad max. příkon 450W).
38	PTZ kamera	1	ks		0,-	Motoricky polohovatelná kamera s rozl. 1080p/60Hz, 10x optický zoom, výstupy DVI a IP Streaming (současně), řízení RS232, kodek min. H.264.
39	Mikrofon u PTZ kamery	1	ks		0,-	Kompaktní kondenzátorový mikrofon s kardioidní charakteristikou, včetně mikrofonního předzesilovače (linkový výstup))
40	Konzole/držák pro kameru	1	ks		0,-	Kompatibilní s kamerou.
41	Rack pro av techniku instalovaný v katedře	1	ks		0,-	Rack s otevřenou konstrukcí (rám) pro zabudování do katedry, ocelová konstrukce, povrch úprava černá. Rozměry [šxvxh] 490 x 468 x 584 mm
42	Rack pro av techniku instalovaný pod podestou schodiště	1	ks		0,-	Rack s výsuvnou a otočnou konstrukcí pro přístup k zadním panelům instalovaných zařízení, ocelová konstrukce, povrch úprava černá. Rozměry [šxvxh] 498 x 1403 x 489 mm. Doporučena rezerva min. 100 mm ve všech směrech pro manipulaci a pohyb.
43	Spínací jednotka do racku	2	ks		0,-	Jednotka pro vzdálené řízení/spínání čtyř zásuvek (individuálně), kontrola proudového zatížení, sekvenční spínání, rozhraní LAN, web management.
44	Sada pro komunikaci s řízením osvětlení, rolet a předělu sálu	2	ks		0,-	Převodník RS232 na RS 485, Řídicí modul pro stmívatelné předřadníky zářivek (DALI) a 6xrelé 10A,230V do rozvaděče
45	Sada kabeláže celkem dle KK	1	kpl		0,-	
46	INSTALAČNÍ PRÁCE 15%	1	kpl			
	Celkem m.č. 303				0,-	

Název stavby:			OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, ČS. LEGII 9, OSTRAVA			
Název objektu:			FILOZOFICKÁ FAKULTA			
Název dílu:			AV TECHNOLOGIE			
Zkratka(označení) dílu:			AVT			
ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy
	M.č. 305, multimediální učebna					
1	Projektor	1	ks		0,-	LCD projektor min. 3500 ANSI Lumen, kontrast min. 8000:1, rozlišení 1920 x 1080, životnost lampy min 8000 h.
2	Držák projektoru	1	ks		0,-	Kompatibilní s typem projektoru
3	Převodník DTP na HDMI	1	ks		0,-	Převodník DTP na HDMI. Pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K, přenos. rychlost až 10,2 Gb/s, barev. rozl. 12-bit, průchozí pro CEC.
4	Keramická tabule, šířka 2 m	1	ks		0,-	
5	Sloupové reprosoustavy	2	ks		0,-	Reprosoustava typu line array, 8x2", 20°/150°, 100Hz-18kHz, příkon min 100W.
6	AIO PC	1	ks		0,-	All-In-One PC, x86-64 kompatibilní. Minimální parametry: výkon v PassMark CPU Mark min. 7000, 8GB RAM, 240GB SSD, obrazové vstupy i výstupy (DP/HDMI). Včetně příslušenství (kabeláž a periferie).
7	Převodník HDMI na DTP	1	ks		0,-	Převodník HDMI na UTP, vč. audio vstupu. Pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K. přenos. rychlost 10,2 Gb/s, barev. hl. 12 bitů, 3D, bezetrátové HD audio .
8	Kamera USB pro videokonferenční provoz	1	ks		0,-	1080p výstup, úhel min. 90°, umístění v čele místnosti, včetně USB kabelu 15 m s opakovačem.
9	Stolní mikrofon pro videokonferenční provoz	2	ks		0,-	Stolní mikrofon, kardioidní charakteristika, tlačítko PTT
10	Mikrofonní předzesilovač pro videokonferenční provoz	1	ks		0,-	Duální mikrofonní předzesilovač se stereo výstupy a kompresorem. Dvojitý ovladač hlasitosti.
11	Prezentační AV přepínač a řídicí procesor	1	ks		0,-	Prezentační přepínač/switcher s minimální konektivitou: Vstupy: 2xVGA, 4xHDMI, 5x stereo audio (sym.), mikrofonní (48V fantomové napájení). Výstup: 2x HDMI, 1x TP, výkonový zesilovač min. 2x 50W. integrovaný řídicí procesor (3x RS232 port, 4x relé, 3x LAN port, 4x GPIO, 2x IR serial, expanzní sběrnice), dodávka, montáž, instalace, programování. Součástí dodávky je i otevřený zdrojový kód s vnitřním programem.
12	Ovládací panel	1	ks		0,-	Tlačítkový panel pro komunikaci s AV přepínačem a řídicím systémem, šest podsvícených tlačítek, regulátor hlasitosti. Možnost navázání na rozšiřující panel pro ovládání rolet.
13	Ovládací panel pro rolety	1	ks		0,-	Rozšiřující tlačítkový panel pro komunikaci s řídicím procesorem AV centrály. 5x podsvětlená tlačítka.
14	Přípojné místo pro prezentaci	1	ks		0,-	Přípojné místo zápuštné. Materiál kov, barva černá. Integrovaná AV kabeláž s konektivitou HDMI, DP, VGA a audio. Vč. 230VAC.
15	Přípojné místo pro přípravu na 230V	4	ks		0,-	Přípojné místo zápuštné. Materiál kov, barva černá. Příprava pro 230VAC.
16	Kombinovaný převodník VGA+A, DP a HDMI na DTP	1	ks		0,-	Multiformátový přepínač se třemi video vstupy, integrovaný TP převodník (pro vzd. min. 70m). Vstupy: DisplayPort, HDMI, VGA + audio, automatické přepínání vstupů, podporované rozlišené až 4K.
17	Sada pro komunikaci s řízením osvětlení	1	ks		0,-	Převodník RS232 na RS 485, Řídicí modul pro stmívatelné předřadníky zářivek (DALI) a 6xrelé 10A,230V do rozvaděče
18	Sada kabeláže celkem dle KK	1	kpl		0,-	
19	INSTALAČNÍ PRÁCE 15%	1	kpl			
	Celkem m.č. 302				0,-	