

Popis - učebna F02	mj	ks	Cena:	Cena celkem	
Vysílač Auracast - pokrytí min. 10m x 6m prostoru, přenos zvuku přes bluetooth (Auracast) do přijímače dle bluetooth specifikace Public Broadcast Profile, vstupy min. 2x analog audio (min. 1x symetrický) + Dante. Konfigurace Auracast vysílače: pojmenování Auracast broadcastu dle názvu učebny "TUL classroom F02", možnost uživatelské úpravy názvu broadcastu technikem TUL.	ks	1	57 107,00 Kč	57 107,00 Kč	
Přijímač kompatibilní s Auracast - min. verze bluetooth 5.3, min. provozní doba min. 10h, nabíjení přes USB, nebo dokovací stanici.	ks	4	7 700,00 Kč	30 800,00 Kč	
Dokovací stanice - kompatibilní s přijímačem auracast, dobíjení min. pro 4 přijímače auracast.	ks	1	17 400,00 Kč	17 400,00 Kč	
Integrace v učebně - montáž video zařízení. Integrace všech dodaných video zařízení s řídicím systémem RTI v učebně. Řízení projektoru z řídicího systému, přepínání vstupů, zapnutí a vypnutí. Integrace techniky do racků a katedry (ovládání, přípojná místa). Likvidace nepotřebných kabelů a lišt vč. začištění. Montáž řízení a přípojného místa do nové katedry dodané TUL. Propojení centrály a displeje pro ovládání techniky POE switchem, USB-C Dock připojen na spínanou zásuvku a do HDMI matice, Nové lišty. Instalace 2x optické HDMI (8K) z racku k projektoru. natažení 2x UTP od dotykového LCD displeje do racku, natažení 2x UTP od dotykového LCD displeje do racku. nastavení dorazu plátna. 2x Optické HDMI (8k) z racku k dotykovému LCD displeji. Konfigurace video zdrojů z USB-C docku jako jeden z přepínatelných zdrojů pro techniku v učebně. Zapojení techniky a kabeláže musí být před předáním schváleno elektro. revizním technikem TUL.	ks	1	42 750,00 Kč	42 750,00 Kč	
Integrace audiozařízení v učebně - montáž Auracast a ostatních zařízení. Integrace všech dodaných zařízení s řídicím systémem RTI v učebně: vypnutí, zapnutí mikrofonů a Auracast společně s technikou (spínané zásuvky), napojení na současné zdroje signálu, možnost přepínání vstupů do Auracast (standardní mikrofon, audiovýstup lektorského PC). Zapojení mik. přijímačů do zvukového procesoru. Konfigurace audio zdrojů z USB-C docku jako jeden z přepínatelných zdrojů pro techniku v učebně.	ks	1	19 000,00 Kč	19 000,00 Kč	
Ruční mikrofon s přijímačem a montážní sadou do standardního racku - min. 40 mW vysílací výkon, max. 1 x 1,5V AA baterie, směrová charakteristika: superkardioida, display se zobrazením frekvence a stavu baterie, doba provozu na alkalickou baterii min. 5h., frekvenční rozsah snímání mikrofonu min. 40Hz až 19 000Hz, výstupy přijímače: XLR (symetrický) a jack (nesymetrický), frekvenční rozsah přenosu: mezi 500 až 700 MHz.	ks	1	12 420,00 Kč	12 420,00 Kč	
Projektor LCD laser, min. full HD, nativní rozlišení min. 1920 × 1080, formát 16:9 svítivost min. 4500 ANSI lm, kontrast min. 2500000:1, hlučnost max. 37dB, obnovovací frekvence min. 60Hz, vstupy: min. 1x HDMI, řízení přes RS-232, bezdrátový přenos z mobilních zařízení, vzdálená správa (min. stav zařízení) přes síť	ks	1	28 900,00 Kč	28 900,00 Kč	
Audioprocesor/audiomatrice, vzorkovací frekvence min. 40kHz, rozlišení min. 24bit , frekvenční rozsah 5Hz-24kHz, počet vstupů a výstupů: min.: 2 x 8 Mic/Line (balancované), řízení pomocí RS-232, ethernet, min. 8x GPIO port pro spínání/ovládání dalších zařízení, montáž do standardního 19" racku. Funkce v systému vybavení učebny jako zvukový router a konfigurovatelný zvukový procesor/ekvalizér.	ks	1	34 500,00 Kč	34 500,00 Kč	
Ovládací displej pro techniku v učebně - komunikace s centrálou po PoE ethernetu, min. velikost dotykového displeje 5", černá barva, rozlišení min. 800x400, kompatibilní se současným řídicím systémem RTI v učebně. Vč. integrace a vytvoření ovládacích obrazovek (min. zapnutí techniky, přepínání vstupů a výstupů, hlasitost, freeze obrazu, vypnutí techniky) v designu TUL.	ks	1	15 500,00 Kč	15 500,00 Kč	
HDMI matice, podporovaná rozlišení až do min. 4K/60Hz, min. 4 x 4 (4 přepínatelné vstupy a 4 přepínatelné výstupy), min. 1x analogový výstup pro extrahovaný zvuk, ovládání přes RS-232	ks	1	29 900,00 Kč	29 900,00 Kč	
Elektrické plátno s možností nastavením dorazu, min. 247cm, 16:9, ovládání přes řídicí systém	ks	1	6 800,00 Kč	6 800,00 Kč	
Dotykový displej: TFT LCD, 16:9, min. 85", min. 4K (3840x2160) 60Hz, QLED podsvětlení, mikrofony: mikrofonní pole min. 8 mikrofonů, min. 40 dotykových bodů, kontrast min.: 900000:1, ozvučení min.: 2x20W + subwoofer min. 20W, PiP, váha max. 70kg (samotný panel), kompatibilita s Windows, MacOS, Linux, slot OPS, RS232 pro řízení, vč. manuálního pojezdu na zeď se zdvihem min. 400mm., ovládání přes řídicí systém, ovládání dotyku přes USB extender.	ks	1	68 900,00 Kč	68 900,00 Kč	
Rack - černý 9U (1x pro techniku, 1x mikrofony + ostatní vybavení - tento rack vybavený el. zámkem) Rack pro mikrofony: vybaven 1x napájecí lištou 230V trvale napájenou. Rack na techniku: vybaven 1x napájecí lištou se spínacím přes stykač (12V/230V) a 1x napájecí lištou 230V trvale napájenou, uhlavná organizace kabelů, ukotvení racku k podlaze.	ks	2	5 000,00 Kč	10 000,00 Kč	
Stolní vizualizér - min.rozlišení 4k UHD, min. rozlišení senzoru 12MP, min. 15x optický zoom, výstup min. 1x HDMI, vstup min. 1x HDMI, řízení přes RS-232. Vč. zámku pro ukotvení ke katedře.	ks	1	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč	
Konfigurovatelné (pomocí výměnných bloků) přípojná místa na katedru, min. 2x 230V, min. 1x HDMI, min. 1x RJ-45	ks	1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč	
Rozvodný panel (230V) do racku - 8 zásuvek, uchycení do racku, výška 1U, spínač, přepět'ová ochrana	ks	2	1 500,00 Kč	3 000,00 Kč	
POE Switch - min. 8 portů, 1Gb, min. 80W, komunikace mezi centrálou, dotykovým displejem a jeho napájení.	ks	1	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč	
USB-C Dock + přípojná místa USB-C do katedry - 1x HDMI, USB-C, USB-A 3.0, USB-A 2.0, ethernet, nabíjení přes USB-C min. 100W. Slouží jako přípojná místa pro notebooky (jako dokovací stanice) - přenos obrazu, zvuku, nabíjení notebooku, ethernet.	ks	1	3 450,00 Kč	3 450,00 Kč	
Držák projektoru - s možností úschovy kabeláže, teleskopický s náklonem, nosnost dostatečná pro nabízený projektor	ks	1	4 490,00 Kč	4 490,00 Kč	
			Celkem:	404 217,00 Kč	
			způsobilé	236 377,00 Kč	
			nezpůsobilé	167 840,00 Kč	