

Stavební úpravy místnosti UR 314
VÝPIS VÝROBKŮ - AV TECHNIKA

| Pol. č. | Název | Popis | Jednotky | Množství |
|---------|---|---|----------|----------|
| AV 1 | Profesionální LCD 98" monitor | LCD monitor min. vel. 98" (úhl. min. 240cm), 4K UHD HDR panel, min. jas 700 nit (cd/m2), ultramatný černý bezodleskový povrch LCD panelu s úrovní min. 45% (úroveň definující míru eliminace odlesků), panel určen pro provoz 24/7, funkce HDMI auto wake-up, vestavěný USB media přehrávač, WiFi, Android, připojení min. 3x HDMI (HDCP2.3), min. 2x USB porty, RS-232 ser. port s dostupnými hexa-diskrétními kódy pro možnost ovládání pomocí řídicích systémů, VESA standard kotvení | ks | 1 |
| AV 2 | Držák LCD panelu VESA stěnový fixní | Nástěnný fixní držák. Robustní konstrukce. Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje vel. min. 98". Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci. Bezpečným západka obrazovky do držáku. Nízkoprofilové provedení | kpl | 1 |
| AV 3 | Sada pro Vcf-UC / videokonferenční řešení pro velké místnosti (PC + dotyk. panel) | Videokonferenční řešení pro velké místnosti. Řešení min. obsahuje miniPC-kodek a 10" dotykový displej pro ovládání konference: Podporuje komunikační aplikace MS Teams (v prostředí zadavatele užívaný IoT standard CIV ZČU - platforma pro komunikaci), v režimu s dvěma monitory. Specifikace kodeku min.: miniPC s procesorem 9790 bodů a vyšším (min. 4C/8T, 1,5/4,1GHz, 8MB cache) dle nezávislého testu cpubenchmark.net (na bázi aktuálního OS MS-Windows dle IoT standardu CIV ZČU), min. 16GB RAM, min. 256GB SSD, porty v konfiguraci min.: 1x Thunderbolt min. 4, 1x USB-C 3.2, 2x USB 3.2 Gen 2, 1x vstup HDMI, 2x HDMI výstup 1.4, 1x Ethernet (RJ-45), LAN 10/100/1000, WI-FI (Intel AX201 11ax, 2x2), min. Bluetooth 5.0, vPro Specifikace dotykového stolního panelu se stojánkem: min. 10" antireflexní displej s rozlišením FullHD (1920 x 1080), odolný proti šmouhám, dotykový, otočný o 360°, s jasnem min. 300 nitů, poměr stran 16:10. Připojení ke miniPC-kodeku přes standard USB-C kabelem. Vč. sady potřebného přísluř. pro integraci k AV-systému místnosti. | kpl | 1 |

| | | | | |
|------|--------------------------------|---|----|---|
| AV 4 | Konferenční PTZ čelní kamera | <p>Konferenční USB PTZ 4K kamera s duální optikou / 1x PTZ + 1x fixní přehledová.</p> <p>Minimální technické parametry: objektiv PTZ F3,9 mm-47,3 mm s celkem 12x optickým a 3x digitálním zoomem, rozlišení fullHD při 4K 30fps; 1920 x 1080, rozsah motorického ovládání P&T min. +/- 150°, 45° nahoru, 20° dolů, minimální vzdálenost objektu 1,5 m, min. 8 pozic předvoleb. Funkce pro optimalizaci záběru na základě detekce obličeje, kompenzace protisvětla funkcí WDR. Videostreaming H.264 přes LAN rozhraní. Ovládání kamery přes IR dálkový ovladač. Vstupy: 1x HDMI, 1x USB 3.1 gen1/B, 1x RS232 (8-pin DIN), 1x RJ45 (LAN) pro streaming+PoE. Kamera obsahuje vestavěné mikrofonní pole pro řízení videopohledu pro funkci sledování detekci zvuku, s rozsahem snímání pole min. 8m a úhlem min. +/-60°. Kamera obsahuje funkci dynamického výběru účastníků a jejich zvětšené zářímání a seskupení ve zobrazení (tzv. group framing) pomocí vestavěných nových AI funkcí pro analýzu prostoru . Kamera umožňuje ovládání gesty pro zaměření se na</p> | ks | 1 |
| AV 5 | Kombinovaný signálový přepínač | <p>Kombinovaný maticový přepínač min. 4x2.</p> <p>Technické parametry min.: Podpora rozlišení max. 4K@60Hz at 4:4:4. Podpora standardu HDMI 2.0, HDCP 2.2. Víceúčelový maticový přepínač s funkcí USB-C 4K Video, Audio, Data USB + LAN, a Power Delivery 2x 30W. Funkčnost přepínače min.: Jednotlivé signálové vrstvy jsou zpracovávány samostatně a skrze webové rozhraní nebo řídicí systém je lze ovládat a konfigurovat.</p> <p>Napájení Power Delivery a Data LAN jsou v USB-C vstupu k dispozici stále pro připojení počítače bez ohledu na zvolený vstup. Přepínač je na výstupu vybaven min. USB 3.1 Gen 1 hubem, na nějž jsou přepínány signály z USB-C a USB-B vstupů. Přepínač musí obsahovat funkčnost EDID manažera a CEC kontrolér. Podpora funkce autoswitch pro automatické přepínání aktivního vstupu (konfigurovatelná priorita). Vstupy min. : 2x USB-C DP Alternate Mode (Video, Audio, Data USB + LAN, a Power Delivery), min. 2x HDMI (v 2.0), 2x USB-B (v 3.1 Gen 1), 1x RJ45 Ethernet (100BaseT, Control, Utility, Config). Výstupy min.: 2x HDMI (v 2.0), 3x USB-A (v 3.1 Gen 1), 1x audio (2ch stereo, šroubovací svorky), 8x GPIO (šroub.svorky), 2x RS232 (šroub.svorky), 1x proximity senzor (šroub.svorky). Napájení síťovým adaptérem</p> | ks | 1 |
| AV 6 | Bezdrátový wifi přepínač | <p>Bezdrátový prezentační přepínač pro sdílení obrazu a zvuku ze zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Minimální technické parametry: integrovaný WiFi access point. Sdílení obrazu a zvuku pomocí aplikace nebo standardů Miracast, AirPlay, Google Cast. Sdílení přes tlačítko s USB-C rozhraním. Vzdálená správa přes webové rozhraní. Certifikace ISO 27001 - řízení bezpečnosti informací. Funkce Moderate a Touch Back (ovládání vzdáleného počítače z dotykového displeje). Video výstup 4K UHD (3840*2160) @ 30Hz. HDMI 1.4b, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, integrované antény do těla produktu, podporované OS Windows 8 a vyšší (64bit), MacOS 10.13 a vyšší, Android 9.0 a vyšší , iOS 12 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI. 1x USB-A. 1x USB-C, 1x LAN. 2x USB tlačítko v balení vč. stolního odkládacího košíku</p> | ks | 1 |
| AV 7 | Mixážní audiosystém DSP Dante | <p>Mixážní matice s DSP /digitálním signálovým processingem, min. 2 symetrické vstupy / 2 symetrické výstupy, min. 10 vstupních kanálů Dante (min. 8x s eliminací ozvěny), min. 2 výstupní kanály Dante, připojení pro mobilní telefon, USB audio in/out, řízení pro řídicí systém</p> | ks | 1 |
| AV 8 | Stropní mikrofonní pole | <p>Sestava stropního mikrofonní pole pro videokonference, min. požadavky: pokrytí 360°, automatické směřování na řečníka s nastavením prioritizace, automatická mixáž, Dante připojení, určené pro zabudování do rastru podhledu stand. rozměrů 600x600mm, požadované bílé provedení, set mont. příslušenství, kvalitní pokrytí prostoru plochy min. 8x8m</p> | ks | 1 |

| | | | | |
|-------|--|---|-----|---|
| AV 9 | Set stropního ozvučení | Set repro a zesilovače ozvučení: Dvoupásmová podhledová reprosoustava 4ks, min. parametry 20W / 100V, 20W / 8Ω, 80Hz–16kHz, 88dB SPL, min. 150° úhel pokrytí, bílé, vč. koncového zesilovače s min. parametry: výkon 80W /8Ω, 80W /70_100V, nesymetrický vstup, symetrický vstup, chlazení bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, 19" rack mont. uchycení, vč. potřebného setu přísluž. k inerci pod řízení audiomix maticí a přenášáči signálu | kpl | 1 |
| AV 10 | Přísluř. setu Dante | IT prvky pro provoz DANte síťt- komunikace-propojení DANte MIC-pole panelu a ozvučení, ost. přísluř., PoE adaptéru | kpl | 1 |
| AV 11 | Přípojně místo do desky stolu /signálové a power | Robustní hliníkové-plechové přípojně místo stolu se zásuvným víkem pro instalaci do výřezu desky stolu , včetně krycí nohy kabeláže pod desku stolu. Kabeláž a 230V zásuvky uschovány pod víkem. Vybavení dle zvolené konfigurace min.: 2x 230V a 1x USB-AC napájecí zásuvky, mechanismus pro výsuvný (kladkový) kabelový systém pro osazení až 4 vytahovacích signálových kabelů (min. 1x USB-C, 1x HDMI, 1x UTP-LAN), včetně krycí nohy mechanismu pod stolem. Možnost barevného provedení černá, stříbrná, bílá (bude zvoleno dle požadavku a sladění s interiérem). | kpl | 1 |
| AV 12 | Přípojně místo do desky stolu /signálové a power | Robustní hliníkové-plechové přípojně místo stolu se zásuvným víkem pro instalaci do výřezu desky stolu , včetně krycí nohy kabeláže pod desku stolu. Kabeláž a 230V zásuvky uschovány pod víkem. Vybavení dle zvolené konfigurace min.: 3x 230V a 1x USB-AC napájecí zásuvky, mechanismus pro výsuvný (kladkový) kabelový systém pro osazení až 2 vytahovacích signálových kabelů (min. 1x USB-C nebo 1x HDMI), včetně krycí nohy mechanismu pod stolem. Možnost barevného provedení černá, stříbrná, bílá (bude zvoleno dle požadavku a sladění s interiérem). | kpl | 1 |
| AV 13 | ŘS - ovládací set Kontroléru řídicího obslužného systému ovládání | Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry: 2GB RAM, 4x RS232/485 obousměrný, 8x univerzální port (digital I/O, IR, RS out), 2x relé, 1x LAN, vestavěný webový server. Napájení PoE, vč. rozšiřujícího modulu s parametry min.: 3 x RS232, 8 x multifunkční port, připojení do LAN, napájení PoE (adaptér součást balení) | ks | 1 |
| AV 14 | Dotykový panel obsluhy k ovládání | Dotykový panel ovládání ve. min. 10" stolní drátový. Technické parametry panelu min.: úhlopříčka 10" 16:9, rozlišení 1280x800, 32-bitové barvy, dotykový displej technologie IPS, vestavěné reproduktory a mikrofon, vestavěný světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE vč. adaptéru, pevný stolní stojan s náklonem blízkým 60° v provedení tenkém hliníkovém šasi s integrovaným stolním stojánkem | ks | 1 |
| AV 15 | Příslušenství IoT prvky k provozu ŘS | IT prvky pro provoz ŘS: mikrotik+switch, ost. přísluř. | kpl | 1 |
| AV 16 | Komunikační prvky DALI řízení osvětlení | Jednotka pro řízení elektronických předřadníků osvětlení . Minimální technické parametry: možnost rozdělení 64 stmívatelných předřadníků svítidel na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky DALI firem Philips, Osram, Tridonic, Helvar a pod..., řízení všech skupin po systémové sběrnici a dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, min., max. hodnota výstupního napětí, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně, a zkratované sběrnice ke svídlům. Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Svorky: Pro vodiče do průřezu min. 1.5 mm ² | ks | 1 |
| AV 17 | Instalační-montážní set | Set propojovací silové a signálové kabeláže, vystrojení Rack 19"/U-konstrukce ALU-kaláb pro umístění AV-položek - vestavba do AV-skříňky, instal. přísluř. | kpl | 1 |

| | | | | |
|--------------|---|--|-----|---|
| AV 18 | Instalační příslušenství 230V-power+ovl. | Set pro osazení do 19" U konstrukce, k napájení a ovl. AV+ŘS techniky/NETIOpowerPDU + ovlád., vč. potřebného vystrojení malého silového el.rozvadče v SDK-příčce pro osazení komunikačních prvků DALI | kpl | 1 |
|--------------|---|--|-----|---|