


Investor:	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem		 DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, tzb@digitronic.cz
Místo stavby:	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem k.n. Klíše(775053), p.č. 1278/2, 1284/1, 1284/2, 1284/6, 1286/2		
Zodp. projektant:	Ing. Petr Hruběš	Stupeň PD:	DPS
Vypracoval:	Antonín Turek	Datum:	6/2022
Část:	AUDIO-VIZUÁLNÍ TECHNIKA	Zakázka číslo:	4348
		Revize:	00
Akce:	Rekonstrukce budovy kateder a UJEP - Rekonstrukce auly a výstavního koridoru		Paré: Formát: A4 Měřítko: - Číslo výkresu: D.1.4.K-AV10
Obsah:	AV TECHNIKA - BUDOVA KATEDER 4.NP ROZPOČET		

Název investora: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem
 Projekt: Rekonstrukce budovy katedry a UJEP
 upgrade AV techniky
 Zpracoval: Antonín Turek, DiS, CTS
 Datum: 11.07.2022
 Verze: 1

pořadové číslo	popis	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
AV TECHNOLOGIE				
1	Učebna 464	273 947 Kč	1	273 947 Kč
2	Učebna 466	273 947 Kč	1	273 947 Kč
AV TECHNOLOGIE - cena celkem bez DPH:				547 894 Kč
AV TECHNOLOGIE - cena celkem včetně DPH 21%:				662 952 Kč

Poznámka 1: Rozpočtované ceny jsou kalkulovány v cenové hladině platné v době dokončení projektové dokumentace.

Poznámka 2: Doporučujeme revizi projektové dokumentace, uběhne-li od termínu zpracování projektu do realizace období delší než 12 měsíců.

Poznámka 3: U položek, kde není uvedeno jinak, platí standardní dvouletá záruka. V případě odchýlného požadavku zadavatele je potřeba uvažovat náklady za rozšíření takové záruky.

V případě že výrobce na daný produkt poskytuje záruku delší než dva roky, bude uplatněna délka záruky stanovená výrobcem.

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
Učebna 464								
1	Zobrazovače + příslušenství							139 701 Kč
2	Interaktivní systém			Interaktivní systém určený pro školní prostředí. Velikost zobrazované plochy s úhlopříčkou min. 94" (238 cm), obraz s rozlišením min. FullHD (1920x1080 bodů). Životnost podsvícení/zdroje světla min. 20000 h. Dotyková technologie umožňuje rozpoznat dotyk perem, prstem nebo dlaní ruky a automaticky přiřadit nástroj - dotyk prstem pro ovládání, dotyk perem pro psaní a dotyk dlaní, pěsti pro mazání. Dotyková technologie umí rozeznat min. 20 současných dotyků a zároveň multitdyková gesta. Ozvučení min. 20W. Záruka na celý systém min. 60 měsíců.	ks	1	106 680 Kč	106 680 Kč
3	Pylonový pojezd s křídly			Pylonový pojezd s křídly pro výše uvedenou interaktivní tabuli s projektorem. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 100cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou,nebo křídou.Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová.	ks	1	29 000 Kč	29 000 Kč
4	Monitor			Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení min. 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon min. -5 až +20°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory.	ks	1	4 021 Kč	4 021 Kč
5	Zdroje signálu, přípojná místa							53 248 Kč
6	Přípojná místo katedra			Nerezové/hliníkové přípojná místo s víkem pro instalaci do desky stolu, včetně krycí nohy pod desku stolu. Kabeláž a 230V zásuvky uschovány pod víkem. Vybavení 2x 230V zásuvka. Pull-Out kladkový systém pro instalaci 4 vytahovacích kabelů (součástí vytahovací kabely HDMI, USB 3.0 female a LAN). Volný prostor pro instalci klávesnice řídicího systému. Možnost barevného provedení černá, stříbrná, bílá (bude zvoleno dle požadavku investora).	ks	1	31 102 Kč	31 102 Kč
7	PC katedra			PC s min. parametry: case desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností až 89% , výkon CPU min. 10000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR4, SSD disk 512GB, LAN, WiFi 6 ax, Bluetooth, USB-C 3.2, USB 3.2, USB 2.0, 2x DisplayPort, 1x HDMI, klávesnice, myš, vertikální stojan, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	ks	1	22 146 Kč	22 146 Kč
8	Interface technologie							25 312 Kč
9	Racková konstrukce			19" hliníková racková konstrukce pro instalaci do skříňky, výška 14U.	ks	1	9 000 Kč	9 000 Kč
10	Příslušenství rack			Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, zásepky, šrouby, vyvazovací profily, ard..	ks	1	3 000 Kč	3 000 Kč
11	Rozvodný panel do racku			19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	ks	2	1 472 Kč	2 944 Kč
12	Signálový extender			Extender pro přenos HDMI signálu po HDMI. Podpora HDMI 2.0 a HDCP 2.2. Podpora rozlišení max. 4K/UHD @ 60Hz, 4:4:4. HDCP kompatibilní.	ks	2	4 340 Kč	8 680 Kč
13	USB extender			Extender USB 2.0 po CATx (vysílač + přijímač) s min. parametry: Prodlužuje kabelovou trasu USB 2.0 (high-speed) při rychlosti min. 480Mb/s a to do vzdálenosti min. 60m pomocí kabelu Cat5/Cat5e/Cat6. Podpora rychlostí High-Speed (480Mb/s), full-speed (12 Mb/s) nebo low-speed (1.5 Mb/s).	ks	1	1 688 Kč	1 688 Kč
14	AV kabeláž							7 136 Kč
15	Kabel HDMI			HDMI kabel 1-3m (dle využití) s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbřené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks	4	300 Kč	1 200 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
16	Kabel HDMI			HDMI kabel 7,5m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbřené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks	2	875 Kč	1 750 Kč
17	USB kabel			Prodlužovací kabel min. USB 2.0, A-A, délka 1-3 m (dle využití)	ks	3	32 Kč	96 Kč
18	Patch kabel S/FTP			CAT6 patch kabel délka 1-3 m (dle využití), dvojité stínění SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, typ konektorů RJ45/RJ45	ks	2	95 Kč	190 Kč
19	Kabel FTP cat.6			Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m	20	18 Kč	360 Kč
20	Kabel audio			Nesymetrický stíněný stero kabel, min. 2x 0,14 mm2, instalační pro konektory jack 3.5 mm	m	20	27 Kč	540 Kč
21	Konektory			Set konektorů k signálové kabeláži (audio, RJ45, RS232, atd.)	set	1	1 500 Kč	1 500 Kč
22	Montážní materiál			Ostatní drobný montážní materiál (lišty, pásky, svorky, kotvicí materiál, atd.)	set	1	1 500 Kč	1 500 Kč
23	Instalace, programování, služby							48 550 Kč
24	Instalace			Instalace video techniky (Projektory včetně držáků, interaktivní tabule včetně držáků, projekční plochy, Videotechnika)	set	1	10 800 Kč	10 800 Kč
25	Instalace			Instalace audio techniky (Reproduktory)	set	1	850 Kč	850 Kč
26	Instalace			Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení)	set	1	4 900 Kč	4 900 Kč
27	Instalace			Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzázení kabeláže a zapojení napájení)	set	1	6 500 Kč	6 500 Kč
28	Instalace			Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů)	set	1	1 000 Kč	1 000 Kč
29	Instalace			IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW pro interaktivní zařízení, Konfigurace, Konzultace)	h	1	500 Kč	500 Kč
30	Projektový management			Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set	1	3 000 Kč	3 000 Kč
31	Projektový management			Projektová dokumentace skutečného stavu, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set	1	13 000 Kč	13 000 Kč
32	Doprava			Doprava zboží a techniků na místo určení, ubytování, diety.	set	1	8 000 Kč	8 000 Kč

CENA CELKEM BEZ DPH:

273 947 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
Učebna 466								
1	Zobrazovače + příslušenství							139 701 Kč
2	Interaktivní systém			Interaktivní systém určený pro školní prostředí. Velikost zobrazované plochy s úhlopříčkou min. 94" (238 cm), obraz s rozlišením min. FullHD (1920x1080 bodů). Životnost podsvícení/zdroje světla min. 20000 h. Dotyková technologie umožňuje rozpoznat dotyk perem, prstem nebo dlaní ruky a automaticky přiřadit nástroj - dotyk prstem pro ovládání, dotyk perem pro psaní a dotyk dlaní, pěsti pro mazání. Dotyková technologie umí rozeznat min. 20 současných dotyků a zároveň multitdyková gesta. Ozvučení min. 20W. Záruka na celý systém min. 60 měsíců.	ks	1	106 680 Kč	106 680 Kč
3	Pylonový pojezd s křídly			Pylonový pojezd s křídly pro výše uvedenou interaktivní tabuli s projektorem. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 100cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou,nebo křídou.Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová.	ks	1	29 000 Kč	29 000 Kč
4	Monitor			Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení min. 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon min. -5 až +20°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory.	ks	1	4 021 Kč	4 021 Kč
5	Zdroje signálu, přípojná místa							53 248 Kč
6	Přípojná místo katedra			Nerezové/hliníkové přípojná místo s víkem pro instalaci do desky stolu, včetně krycí nohy pod desku stolu. Kabeláž a 230V zásuvky uschovány pod víkem. Vybavení 2x 230V zásuvka. Pull-Out kladkový systém pro instalaci 4 vytahovacích kabelů (součástí vytahovací kabely HDMI, USB 3.0 female a LAN). Volný prostor pro instalci klávesnice řídicího systému. Možnost barevného provedení černá, stříbrná, bílá (bude zvoleno dle požadavku investora).	ks	1	31 102 Kč	31 102 Kč
7	PC katedra			PC s min. parametry: case desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností až 89% , výkon CPU min. 10000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR4, SSD disk 512GB, LAN, WiFi 6 ax, Bluetooth, USB-C 3.2, USB 3.2, USB 2.0, 2x DisplayPort, 1x HDMI, klávesnice, myš, vertikální stojan, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	ks	1	22 146 Kč	22 146 Kč
8	Interface technologie							25 312 Kč
9	Racková konstrukce			19" hliníková racková konstrukce pro instalaci do skříňky, výška 14U.	ks	1	9 000 Kč	9 000 Kč
10	Příslušenství rack			Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepky, šrouby, vyvazovací profily, ard..	ks	1	3 000 Kč	3 000 Kč
11	Rozvodný panel do racku			19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	ks	2	1 472 Kč	2 944 Kč
12	Signálový extender			Extender pro přenos HDMI signalu po HDMI. Podpora HDMI 2.0 a HDCP 2.2. Podpora rozlišení max. 4K/UHD @ 60Hz, 4:4:4. HDCP kompatibilní.	ks	2	4 340 Kč	8 680 Kč
13	USB extender			Extender USB 2.0 po CATx (vysílač + přijímač) s min. parametry: Prodlužuje kabelovou trasu USB 2.0 (high-speed) při rychlosti min. 480Mb/s a to do vzdálenosti min. 60m pomocí kabelu Cat5/Cat5e/Cat6. Podpora rychlostí High-Speed (480Mb/s), full-speed (12 Mb/s) nebo low-speed (1.5 Mb/s).	ks	1	1 688 Kč	1 688 Kč
14	AV kabeláž							7 136 Kč
15	Kabel HDMI			HDMI kabel 1-3m (dle využití) s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbřené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks	4	300 Kč	1 200 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
16	Kabel HDMI			HDMI kabel 7,5m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks	2	875 Kč	1 750 Kč
17	USB kabel			Prodlužovací kabel min. USB 2.0, A-A, délka 1-3 m (dle využití)	ks	3	32 Kč	96 Kč
18	Patch kabel S/FTP			CAT6 patch kabel délka 1-3 m (dle využití), dvojité stínění SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, typ konektorů RJ45/RJ45	ks	2	95 Kč	190 Kč
19	Kabel FTP cat.6			Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m	20	18 Kč	360 Kč
20	Kabel audio			Nesymetrický stíněný stero kabel, min. 2x 0,14 mm2, instalační pro konektory jack 3.5 mm	m	20	27 Kč	540 Kč
21	Konektory			Set konektorů k signálové kabeláži (audio, RJ45, RS232, atd.)	set	1	1 500 Kč	1 500 Kč
22	Montážní materiál			Ostatní drobný montážní materiál (lišty, pásky, svorky, kotvicí materiál, atd.)	set	1	1 500 Kč	1 500 Kč
23	Instalace, programování, služby							48 550 Kč
24	Instalace			Instalace video techniky (Projektory včetně držáků, interaktivní tabule včetně držáků, projekční plochy, Videotechnika)	set	1	10 800 Kč	10 800 Kč
25	Instalace			Instalace audio techniky (Reproduktory)	set	1	850 Kč	850 Kč
26	Instalace			Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení)	set	1	4 900 Kč	4 900 Kč
27	Instalace			Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvázení kabeláže a zapojení napájení)	set	1	6 500 Kč	6 500 Kč
28	Instalace			Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů)	set	1	1 000 Kč	1 000 Kč
29	Instalace			IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW pro interaktivní zařízení, Konfigurace, Konzultace)	h	1	500 Kč	500 Kč
30	Projektový management			Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set	1	3 000 Kč	3 000 Kč
31	Projektový management			Projektová dokumentace skutečného stavu, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set	1	13 000 Kč	13 000 Kč
32	Doprava			Doprava zboží a techniků na místo určení, ubytování, diety.	set	1	8 000 Kč	8 000 Kč

CENA CELKEM BEZ DPH:

273 947 Kč