


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 Hrubeš	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: -
Obsah:	AV TECHNIKA - BUDOVA KATEDER 4.NP VÝKAZ VÝMĚR		Číslo výkresu D.1.4.K-AV09

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	0 Kč	1	0 Kč
2	Učebna 466	0 Kč	1	0 Kč
AV TECHNOLOGIE - cena celkem bez DPH:				0 Kč
AV TECHNOLOGIE - cena celkem včetně DPH 21%:				0 Kč

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 odchylného 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							- 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, pěstí 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		- 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		- 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		- Kč
5	Zdroje signálu, přípojná místa							- 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		- 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		- Kč
8	Interface technologie							- Kč
9	Racková konstrukce			19" hliníková racková konstrukce pro instalaci do skříňky, výška 14U.	ks	1		- Kč
10	Příslušenství rack			Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepky, šrouby, vyvazovací profily, ard..	ks	1		- Kč
11	Rozvodný panel do racku			19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	ks	2		- 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		- 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		- Kč
14	AV kabeláž							- 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		- 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		- Kč
17	USB kabel			Prodlužovací kabel min. USB 2.0, A-A, délka 1-3 m (dle využití)	ks	3		- 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		- 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		- Kč
20	Kabel audio			Nesymetrický stíněný stereo kabel, min. 2x 0,14 mm ² , instalační pro konektory jack 3.5 mm	m	20		- Kč
21	Konektory			Set konektorů k signálové kabeláži (audio, RJ45, RS232, atd.)	set	1		- Kč
22	Montážní materiál			Ostatní drobný montážní materiál (lišty, pásky, svorky, kotvicí materiál, atd.)	set	1		- Kč
23	Instalace, programování, služby							- Kč
24	Instalace			Instalace video techniky (Projektory včetně držáků, interaktivní tabule včetně držáků, projekční plochy, Videotechnika)	set	1		- Kč
25	Instalace			Instalace audio techniky (Reproduktory)	set	1		- Kč
26	Instalace			Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení)	set	1		- Kč
27	Instalace			Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvážení kabeláže a zapojení napájení)	set	1		- Kč
28	Instalace			Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů)	set	1		- Kč
29	Instalace			IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW pro interaktivní zařízení, Konfigurace, Konzultace)	h	1		- Kč
30	Projektový management			Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set	1		- 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		- Kč
32	Doprava			Doprava zboží a techniků na místo určení, ubytování, diety.	set	1		- Kč

CENA CELKEM BEZ DPH:

- 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							- 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, pěstí pro mazání. Dotyková technologie umí rozeznat min. 20 současných dotyků a zároveň multit dotyková gesta. Ozvučení min. 20W. Záruka na celý systém min. 60 měsíců.	ks	1		- 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		- Kč
4	Monitor			Monitor s viditelnou úhlopříčkou 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		- Kč
5	Zdroje signálu, přípojná místa							- Kč
6	Přípojně místo katedra			Nerezové/hliníkové přípojně 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		- 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		- Kč
8	Interface technologie							- Kč
9	Racková konstrukce			19" hliníková racková konstrukce pro instalaci do skříňky, výška 14U.	ks	1		- Kč
10	Příslušenství rack			Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepky, šrouby, vyvazovací profily, ard..	ks	1		- Kč
11	Rozvodný panel do racku			19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	ks	2		- 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		- 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		- Kč
14	AV kabeláž							- 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		- 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		- Kč
17	USB kabel			Prodlužovací kabel min. USB 2.0, A-A, délka 1-3 m (dle využití)	ks	3		- 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		- 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		- Kč
20	Kabel audio			Nesymetrický stíněný stereo kabel, min. 2x 0,14 mm ² , instalační pro konektory jack 3.5 mm	m	20		- Kč
21	Konektory			Set konektorů k signálové kabeláži (audio, RJ45, RS232, atd.)	set	1		- Kč
22	Montážní materiál			Ostatní drobný montážní materiál (lišty, pásky, svorky, kotvicí materiál, atd.)	set	1		- Kč
23	Instalace, programování, služby							- Kč
24	Instalace			Instalace video techniky (Projektory včetně držáků, interaktivní tabule včetně držáků, projekční plochy, Videotechnika)	set	1		- Kč
25	Instalace			Instalace audio techniky (Reproduktory)	set	1		- Kč
26	Instalace			Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení)	set	1		- Kč
27	Instalace			Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vytváření kabeláže a zapojení napájení)	set	1		- Kč
28	Instalace			Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů)	set	1		- Kč
29	Instalace			IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW pro interaktivní zařízení, Konfigurace, Konzultace)	h	1		- Kč
30	Projektový management			Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set	1		- 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		- Kč
32	Doprava			Doprava zboží a techniků na místo určení, ubytování, diety.	set	1		- Kč

CENA CELKEM BEZ DPH:

- Kč