

Przebudowa auli wykładowej w budynku Akademii im. J. Długosza w Częstochowie

PRZEDMIAR SYSTEM AV AKTUALIZACJA 2015

L.p.	Wyszczególnienie	Oznaczenie	Jedn. miary	Ilość szt/ kpl
	PROJEKTOR			
1	Projektor WUXGA 1000 lm z obiektywem	P	szt.	1
2	Widna sufitowa projektora z wysięgiem 200 cm, udźwig 50 kg – uchwyt 3000		szt.	1
	ZESPÓŁ EKRANOWY			
3	Ekran rozwijany elektrycznie z kasety, wymiary 6,0 x 3,7	E	szt.	1
4	Adapter do montażu sufitowego		szt.	1
5	Montaż zespołu ekranowego		kpl.	1
	MONITORY INTERAKCJA			
6	Monitor 58 cali 3HDMI, RS232	M1,M	szt.	2
7	Uchwyt ścienny monitora z obrotem 180 stopni, 25 kg		szt.	2
8	Projektor interaktywny WXGA obsługa dotykowa i przy pomocy dwóch piór	P2	kpl.	1
9	Tablica sucho ścierna matowa 180x120 cm	T1	szt.	1
	STEROWANIE, URZĄDZENIA AV, NAGŁOSNIENIE, WIDEOKONFERENCJA			
10	Jednostka centralna systemu sterowania z wejściami dla modułów sterujących	JCS	szt.	1
11	Panel dotykowy 8 cali z oprogramowaniem	PS1	szt.	1
12	Podstawa stołowa panelu dotykowego		szt.	1
13	Aplet panelu dotykowego na komputer PC		szt.	2
14	Oprogramowanie jednostki centralnej systemu sterowania interfejsów towarzyszących		szt.	1
15	Interfejs przekątnikowy	PRZ1..PRZ9	szt.	5
16	Interfejs sterowania oświetleniem : wyłączanie i ściemnianie	IO1..IO6	szt.	10
17	Cyfrowa matryca przełączająca 6+ 4USB x2 z wejściami i wyjściami HDBaseT	PAV	szt.	1
18	Rozdzielacz wzmacniający HDMI 1x4 obsługa 4K	R1	szt.	4
19	Komputer PC operatora z systemem operacyjnym: reżyserka, portiernia	PC	szt.	2
20	Monitor PC reżyserka, portiernia - 21 cali, wej : HDMI, DSUB, DVI	MK1..MK2	szt.	2
21	Monitor tłumaczy - 24 cale, wej : HDMI, DSUB, DVI	MK4,MK5	szt.	2
22	Wskaźnik prezentacyjny Cordles presenter		kpl.	1
23	panel przyłączeniowy meblowy z wejściami VGA,HDMI z wbudowanym Pransmitterem HDBaseT	PP1, PP2	kpl.	2

24	Transmitter VGA,HDMI do HDBaseT	TR1	kpl.	7
25	Odbiornik HDBaseT do HDMI	RX1	kpl.	5
26	Kamera szybkoobrotowa PTZ Turbo-HD ZOOM optyczny x30	K1,K2,K3, K4	szt.	4
27	Zasilacz AC 24 V		szt.	4
28	Monitor kontrolny rejestracji - 24 cale, wej : HDMI, DSUB, DVI	MK3	szt.	1
29	Rejestrator 8 kanałowy Turbo-HD z dyskiem twardym 1920×1080P: 25 fps/ch	RKAM	szt.	1
30	Klawiatura sterująca kamer	KLAW1	szt.	1
31	Rejestrator cyfrowy z dyskiem 2TB	REJST	szt.	1
32	Miskertypu live : 16 wejść mikrofonowych, 4 grupy + mono , 4 wyjścia Aux	MIX1	szt.	1
33	Wzmacniacz stereofoniczny	W1	szt.	1
34	Wzmacniacz napięciowy 70/100 V 240W	W2	szt.	1
35	Kolumna głośnikowa - sekcja stereo	KGL,KGP	szt.	2
36	Kolumna głośnikowa widowni	KG11 ..KG14 KG21..KG 24	szt.	8
37	Kolumna głośnikowa operatora	KG1	szt.	1
38	Mikrofon bezprzewodowy do ręki nadajnik cyfrowy		kpl.	3
39	Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego cyfrowy	ODB4	kpl.	4
40	Nadajnik paskowy do zestawu bezprzewodowego cyfrowy		kpl.	4
41	Mikrofon klips		szt.	1
42	Mikrofon na ucho		szt.	3
43	Mikrofon przewodowy konferencyjny gęsia szyja z podstawą stołową		szt.	3
44	Procesor dźwięku z eliminatorem sprzężeń	DFR	szt.	1
45	Statyw mikrofonowy estradowy		szt.	3
46	Dystrybutor antenowy z zasilaniem dla 4 odbiorników (470-952 MHz)		szt.	1
47	Aktywny wzmacniacz antenowy + antena		szt.	2
48	Szafa rack 45 U 19" z wyposażeniem, panel wentylatorowym , półki, prowadnice	SZ1	szt.	1
49	Switch dla potrzeb sterowania systemu AV		szt.	1
50	Instalacja LAN dla potrzeb sterowania systemu AV		szt.	1
51	Koszt okablowania AV		szt.	1
52	Tablica sucho ściernalna 150x 100 cm	T2	szt.	3
TŁUMACZENIA				
53	Jednostka centralna	TJC	szt.	1
54	Funkcja FL6000		szt.	1

55	Transmitter podczerwieni 8 kanałów		szt.	1
56	Promiennik podczerwieni z uchwytem	TPR1..TP R3	szt.	3
57	Pulpit tłumacza z ekranem LCD	TPL1,TPL 2	szt.	2
58	Mikrofon do pulpitu tłumacza		szt.	2
59	Słuchawki tłumacza		szt.	4
60	Okablowanie systemu tłumaczeń		szt.	1
61	Odbiornik podczerwieni 4 kanałowy		szt.	32
62	Zestaw słuchawkowy		szt.	32
63	Komplet baterii		szt.	32
64	Rozgałęźnik aktywny magistrali (repeater+zasilacze) DCS-LAN		szt.	1
KOSZTY TOWARZYSZĄCE				
65	Koszt montażu uruchomienia, testów połączeń		szt.	1
66	Koszty rozruchu i regulacji parametrów		kpl.	1
67	Koszt szkolenia		kpl.	1
68	Dokumentacja powykonawcza		szt.	1

Uwzględnić możliwość włączenia w system w przyszłości dodatkowo urządzenia do wideokonferencji o następujących interfejsach:

Wejście wideo	Wejścia zewnętrznego sygnału wideo (HDMI x 1, DVI-I x 2)
Wyjście wideo	HDMI x 2, DVI-I x 1
Wejście sygnału sterującego	RS-232C x 1
	Gniazdo minijack zewnętrznego mikrofonu analogowego (zasilanie przez wtyk) x 6 (L/R)
Wejście audio	HDMI (wideo, audio) x 1
	Wejście audio (MIC/AUX) x 2 (cinch, stereo)
Wyjście audio	HDMI (wideo, audio) x 1, wyjście liniowe (cinch, stereo) x 1, wyjście do nagrywania (cinch, stereo) x 1
Gniazdo sieciowe	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T x 2, interfejs ISDN x 1
Gniazda USB	2 (tablet graficzny, pamięć USB)
Interfejs serwisowy	RS-232C x 1