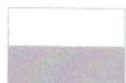




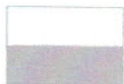
CZĘŚĆ IX:

Formularz Parametrów technicznych

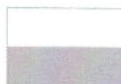
Wyposażenie sali videokonferencyjnej – 1 kpl.			
Marka			
Model.....			
Producent:			
Lp.	Parametr	Minimalne wymagania	Parametry oferowane <i>Należy podać konkretne ilości, wartości, zakresy itp. oferowanych parametrów</i>
System AV			
1.	KABEL HDMI 4K V2.0 min. 15m ULTRA HDK60	Przewód HDMI min. 15m. Obsługa rozdzielczości: 4096x2160p60, 24-bit/px: 4096x2160p60, 30-bit/px: 4096x2160p60, 36-bit/px: 4096x2160p60, 48-bit/px: 4096x2160p60. Maks. szerokość pasma: 600 MHz; maks. przepływność TMDS: 18 Gbit/s; maks. przepływność video: 14,4 Gbit/s; głębia koloru (Color Depth): 48 (bit/px). Zgodność z Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio.	
2.	Projektor lampowy DLP 1920x1200, 5000lumen	Projektor lampowy DLP 1920x1200, jasność min. 5000lumen, kontrast: nie mniej niż 20 000:1, korekcja pozioma: nie mniej niż 19°, korekcja pionowa nie mniej niż 29°. Szybkość skanowania poziomego nie mniej niż 15.375 ~ 91.146Khz, pionowego 24 ~ 85(120 for 3D)Hz. Wymagane porty WE: 2x HDMI 1.4, 1xMHL, 1 x VGA, 1x Audio, 1x USB-A. Porty WY: 1x VGA, 1x Audio. Sterowanie: bezprzewodowe USB-A, 1x RS232, 1x RJ45"	
3.	Uchwyt sufitowy do projektora	Teleskopowy uchwyt sufitowy do projektora, możliwość regulacji w	



		zakresie 449-650 mm, 4 punkty mocowania. Maks obciążenie do 15kg. Możliwość regulacji kąta min: 16°/16°.	
4.	Przewody połączeniowe lokalne	Zestaw przewodów połączeniowych o długości 1,8/2m	
5.	Przyłącze ściennie AV: natynkowe/HDMI/audio/230V	Przyłącze ściennie zawierające gniazda 230V, 2x HDMI, 1x audio. Montaż natynkowy.	
6.	Komputer typu "all in one"	Komputer typu "all in one". Wielkość: min. 23,8". Rozdzielczość: min. 1920x1080. Procesor: min. I5. z 9Mb pamięcią cache. RAM: nie mniej niż 8GB. Dysk SSD min. 256GB. System operacyjny WINDOWS 10. Złącza: min. 2x HDMI; 2x USB 2.0; 3x USB 3.0; 1x mikrofonowe, 1x liniowe	
7.	Kamera internetowa HD Pro	Kamera internetowa, rozdzielczość nie mniej niż 1920x1080p. Komunikacja USB2.0 Pole widzenia kamery nie mniej niż: 90st. Zoom 4x w rozdzielczości 1080p. Wymagana kompresja H.264. Automatyczna ostrość. Wbudowane min. 2x mikrofony dookólne. Wymagane certyfikat Skype dla firm, zgodność z Cisco Webx.	
8.	Półka do montażu kamery	Półka ścienna dostosowana do kamery internetowej. Wyk. warsztatowe	
9.	Aktywny przedłużacz, repeater USB 3.2 15m		
System audio			
10.	Mikser cyfrowy audio 12WE	Cyfrowy mikser do montażu w rack 19". Ilość WE min. 12. Sterowanie: PC, iPad lub tablet z systemem Android. Wbudowane WiFi. Wbudowana nagrywarka USB. Przetwarzanie min. 40Bit. Konwersja A/D-D/A 24-bit @ 44.1 / 48 kHz,	



		zakres dynamiki nie mniej niż: 114 dB A/D. Programowalne WE XLR. Waga nie więcej niż 2.4kg.	
11.	Dwudrożny głośnik HiFi typu cabinet LiP czarne	Kompaktowa dwudrożna kolumna głośnikowa. Przetworniki o wielkości min. 8" i 1" tweeter. Skuteczność nie mniej niż: 94db/1W/1m. Odpowiedź częstotliwościowa nie mniej niż: 65 Hz ÷ 22 kHz. Wymiary nie więcej niż: 302x312x224mm. Możliwość pracy nisko i wysokoimpedancyjnej. W komplecie regulowany uchwyt ścienny	
12.	Wzmacniacz mocy 2x150W	Wzmacniacz mocy min. 2x 150W. Praca w klasie D. Pasma przenoszenia (-1 dB, -3dB) 20Hz - 25kHz. Wbudowane zabezpieczenia anty clip, termiczne i przeciwzwarceniowe. Współczynnik THD+Noise @ 1kHz nie więcej niż: 0.05%	
System konferencyjny dyskusyjny bez głosowania			
13.	Jednostka centralna	Jednostka centralna systemu konferencyjnego. Możliwość podłączenia do 25 pulpitów uczestników. Automatyczna konfiguracja sygnałów audio i cyfrowa transmisja. Praca w trzech trybach AUT, FLOAT i VOX. Możliwość organizacji pracy za pomocą PC i oprogramowania. Samplowanie nie mniej niż 48 kHz. Pasma przenoszenia 20 - 20,000 Hz. Wymagana odporność na zakłócenia od telefonii komórkowej, Bluetooth, UMTS, WiFi itd. Podświetlane przyciski na płycie czołowej. Wielkość nie więcej niż 201 x 66 x 201 mm	
14.	Pulpit przewodniczącego z mikrofonem i osłoną wietrzną	Pulpit przewodniczącego wyposażony w głośnik i mikrofon elektretowy. Wbudowany przycisk wielofunkcyjny np. do mutowania uczestników. Samplowanie nie mniej niż 48 kHz. Pasma przenoszenia 20 -	



		20,000 Hz. Wymagana odporność na zakłócenia od telefonii komórkowej, Bluetooth, UMTS, WiFi itd. Pulpit wyposażony w elektretowy mikrofon o długości 360mm. Mikrofon powinien posiadać charakterystykę kierunkową. Odpowiedź częstotliwościowa min. 30 Hz - 20.000Hz. Spl 120dB. Wymagany kolorowy ring informujący o statusie pracy urządzenia. Wbudowane gniazdko słuchawkowe 3.5mm jack.	
15.	Pulpit uczestnika z mikrofonem i osłoną wietrzną	Pulpit uczestnika wyposażony w głośnik i mikrofon elektretowy. Wbudowany przycisk włączenia/wyłączenia mikrofonu. Sampłowanie nie mniej niż 48 kHz. Pasma przenoszenia 20 - 20,000 Hz. Wymagana odporność na zakłócenia od telefonii komórkowej, Bluetooth, UMTS, WiFi itd. Pulpit wyposażony w elektretowy mikrofon o długości 360mm. Mikrofon powinien posiadać charakterystykę kierunkową. Odpowiedź częstotliwościowa min. 30 Hz -20.000Hz. Spl 120dB. Wymagany kolorowy ring informujący o statusie pracy urządzenia. Wbudowane gniazdko słuchawkowe 3.5mm jack.	
16.	Przewód systemowy 2m		
17.	Adapter systemowy RJ45/DP	Adapter systemowy RJ45/DP	
18.	Przewód systemowy 20m	Przewód systemowy RJ45 cat6 długość 20m	
INSTALACJA			
19.	INSTALACJA	• Okablowanie audio • Okablowanie video • Montaż urządzeń • Materiały instalacyjne • Montaż urządzeń, uruchomienie, integracja, konfiguracja,	



		Dokumentacja powykonawcza"	
20.	Szafa rack 19" 12HU z akcesoriami - śruby, półka, zasilanie, panel dystrybucji napięć,	Szafa RACK 19" 12U 600 mm. Szerokość wewnętrzna ["] 19. Nośność szafy [kg] 60. Masa [kg] 26. Kolor Czarny RAL9004. Otwory na wentylatory [mm] 105x105 (2 miejsca). Zdejmowany panel tylny [mm] 370x460. Drzwi: przednie przeszklone, drzwi boczne stalowe zatrzaskowe	
21.	Gwarancja producenta	Okres gwarancji: minimum 2 lata od daty dostawy w miejsce instalacji.	