



Załącznik nr 1

Zestaw systemu wideokonferencyjnego powinien składać się z:

- Wideoterminala,
- kamery HD (PTZ)
- mikrofonu systemowego,
- pilota bezprzewodowego,
- zasilacza,
- kompletnego okablowania,
- instrukcji w języku polskim,
- nośników z oprogramowaniem i licencją na oprogramowanie.
- zestawu nagłośnieniowego

Parametry techniczne

L.p.	Opis parametrów	Wartość wymagana	Wartość oferowana
I. Zestaw wideokonferencyjny – 1 szt.			
1	Obsługiwane standardy i protokoły video	H.264, H.264 High Profile, H.263++, H.261, H.239	

2	Wejścia wideo:	1 x HD camera, 1 x DVI-I.	
3	Wyjścia wideo	1 x HDMI	
4	Rozdzielczość w trybie People	<ul style="list-style-type: none"> • 720p, 25 fps od 512 kbps • 720p 50/25 fps (odbiór/transmisja) od 832 kbps • 1080p, 25/12 fps (odbiór/transmisja) od 1024 kbps • 4SIF/4CIF, 30 fps od 128 Kbps • 4SIF/4CIF, 60 (odbiór) fps od 512 Kbps • SIF (352 x 240), CIF (352 x 288) • QSIF (176 x 120), QCIF (176 x 144) 	
5	Rozdzielczość wideo dla treści	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługiwane rozdzielczości: WSXGA+ (1680 x 1050), SXGA (1280 x 1024), HD (1280 x 720), XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480) • Wyjście: 720p (1280 x 720), 1080 (1920 x 1080), XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600) 	
6	Kamera	<ul style="list-style-type: none"> - 1280 x 720p matryca CCD - 10x zoom optyczny - 72° kąt widzenia 	
7	Wejścia audio	<ul style="list-style-type: none"> • 1 wejście mikrofonowe • 1 x 3.5 mm stereo mini 	
8	Wyjścia audio	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Aux (RCA) • Cyfrowe audio na wyjściu HDMI 	
9	Standardy i protokoły	<ul style="list-style-type: none"> • StereoSurround 	

	audio	<ul style="list-style-type: none"> • Pasmo 22 kHz • Pasmo 14 kHz z G.722.1 Annex C • Pasmo 7 kHz z G.722, G.722.1 • Pasmo 3,4 kHz z G.711, G.728, G.729A • Automatyczna kontrola wzmocnienia • Automatyczne wyciszanie zakłóceń • Redukcja odgłosów klawiatury • Automatyczne usuwanie echa • Maskowanie błędów dźwięku 	
10	Inne wspierane standardy ITU	<ul style="list-style-type: none"> • H.221, H224/H.281, H.323 Annex Q, H.225, H.245, H.241, H.331, H.239, H.231, H.243, H.460, BONDING, Mode 1 • BFCP (RFC 4562) 	
11	Sieć	<ul style="list-style-type: none"> • iPriority™ dla QoS • Auto-MDIX • H.323 i/lub SIP do 2 Mb/s • Lost Packet Recovery™ (LPR™) • Obsługa API przez Telnet • Integracja z Microsoft® Office Communications Server • Wsparcie Microsoft® ICE • Wsparcie Microsoft® Lync™ • Wsparcie IBM® Sametime™ 	
12	Interfejs użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> • Usługi katalogowe 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie systemem - oparte na sieci Web - SNMP • CDR • 17 wersji językowych (w tym polski) • Aktualizacja oprogramowania przez port USB 	
13	Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Web • Tryb zabezpieczeń • Wbudowane AES FIPS 197, H.235V3 i H.233/234 • Bezpieczne uwierzytelnianie hasła • IPv6 (DISA) 	
14			
15			
23	Zestaw nagłośnieniowy	<p>Wzmacniacz zgodny z poniższymi parametrami lub równoważny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 3 tory monofoniczne, wejścia mikrofonowo-liniowe MIC-LINE (gniazda JACK), regulacja tonów wysokich i niskich, głośności i efektu • Min. 2 tory stereofoniczne do podłączenia keyboard i CD/TAPE (gniazda JACK), regulacja tonów wysokich i niskich, głośności i efektu • Min. 1 tor efektowy z regulacją • Min. 1 tor magnetofonowo-słuchawkowy, PLAY-REC z regulacją (gniazda CHINCH), wyjście na słuchawki 	

		<p>z regulacją</p> <ul style="list-style-type: none">• Możliwość regulacji głośności kanał lewy-prawy dla całości• Wejście i wyjście liniowe kanał lewy-prawy• Moc wyjściowa min. 2x100W <p>Kolumny głośnikowe zgodne z poniższymi parametrami lub równoważne:</p> <ul style="list-style-type: none">• Min. 2 sztuki• Dołączone statywy kolumnowe• Moc znamionowa min. 150W• Moc szczytowa min. 300W• Impedancja 8 Ohm• Efektywności min. 100 dB• Waga jednej kolumny nie większa niż 20 kg. <p>Mikrofon bezprzewodowy zgodny z poniższymi parametrami, lub równoważny</p> <ul style="list-style-type: none">• w zestawie 2 mikrofony na akumulatorki z ładowarką• zasilanie mikrofonu 2xAA• zasięg min. 50m• częstotliwość 174-216MHz• wzmocnienie 90dB	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • pasmo 50Hz - 15kHz • czułość 3uV dla 30dB S/N <p>Do zestawu nagłośnieniowego dołączone zestaw okablowania.</p> <p>Gwarancja na zestaw min. 36 miesięcy.</p>	
II. Odbiornik TV – 2 szt.			
1	Odbiornik TV	<ul style="list-style-type: none"> • Rozmiar ekranu (przekątna) nie mniejsza niż 47 cali • Format obrazu 16:9 • Czas reakcji nie mniej niż 2 ms • Wyświetlacz LCD FULL HD • Wbudowane funkcje poprawy obrazu • Moc wyjściowa (RMS) nie mniej niż 20 W • Złącza na panelu bocznym: HDMI, USB x1, kompozytowe (AV), gniazdo CI • Złącza na panelu tylnym: antenowe, Component, Scart, HDMI min x2, PC (D-SUB), PC Audio-in (mini-Jack), optyczne audio, słuchawkowe, audio L+P • Język MENU Polski • Odtwarzane formaty wideo: H264/MPEG-4 AV, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 • Odtwarzane formaty muzyki: MP3 • Odtwarzane formaty obrazów: JPEG 	

		<ul style="list-style-type: none"> Obsługa telewizji cyfrowej: DVB-C MPEG2, DVB-C, MPEG4, DVB-T MPEG2, DVB-T MPEG4, Dołączone kompletne okablowanie 	
2	Stelaż do telewizora i wideoterminala	<ul style="list-style-type: none"> Wózek do telewizorów plazmowych/LCD pozwalający na montaż zaoferowanego odbiornika TV Zawierający uniwersalny uchwyt ścienny pozwalający na montaż odbiornika o zaoferowanej wielkości Zawierający półkę z możliwością regulacji wysokości Zawierający uchwyt na kamerę 	
III. Notebook			
1	Procesor	procesor min. dwurdzeniowy zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych taktowany zegarem minimum 2,3 GHz, częstotliwość magistrali FSB min 800MHz, posiadający pamięć drugiego poziomu min 3MB	
2	Pamięć RAM	DDR3 min. 4GB o częstotliwości min. 1333 MHz. Wymagany jeden wolny slot na rozszerzenie pamięci do min. 8GB	
3	HDD	Interfejs SATA, pojemność min. 320GB	
4	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD-RW	
5	Karta dźwiękowa	Zintegrowana na płycie głównej, podłączona do min. dwóch głośników stereo	

6	Karta graficzna	Min. 512MB wewnętrznej pamięci	
7	Matryca	Wyświetlacz LED o rozmiarze min. 13,3 i max. 15,6 cala i rozdzielczości min WXGA	
8	Kamera	Zintegrowana internetowa VGA z wbudowanym mikrofonem	
9	Dostępne porty	<ul style="list-style-type: none"> • USB min. 2 szt. • HDMI • wejście mikrofonu stereo • wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio • sieciowy RJ-45 • VGA (RGB) 	
10	System operacyjny	Microsoft Windows 8 w wersji pozwalającej na podłączenie komputera do domeny oraz zapewniający pełną funkcjonalność Active Directory.	

Wymagania dodatkowe

1. Dostarczony sprzęt (zestaw wideokonferencyjny) musi być objęty co najmniej roczną gwarancją. Telewizor musi być objęty co najmniej 2-letnią gwarancją.
2. Dostarczony sprzęt musi być kompletny, fabrycznie nowy, nowoczesny, posiadać instrukcje obsługi w języku polskim, dokumenty gwarancyjne i dokumenty potwierdzające legalność oprogramowania oraz udzielenie licencji.
3. Dostarczone podzespoły niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia są fabrycznie nowe.
4. Urządzenia i podzespoły niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia nie posiadają wad fizycznych i prawnych, oraz nie są obciążone prawami osób trzecich.
5. Przez cały okres trwania gwarancji na dostarczony sprzęt, od daty podpisania protokołu odbioru, każda poważna usterka, niesprawność lub wadliwe działanie urządzenia (sprzętu) zainstalowanego przez Wykonawcę podlegać będzie usunięciu, poprzez naprawę usterki/niesprawności, a w razie braku możliwości naprawy wymianę na nowy, sprawny sprzęt.
6. Na czas naprawy dostarczony zostanie sprzęt zastępczy o funkcjonalności co najmniej takiej jak sprzęt zabrany na naprawę gwarancyjną.
7. W czasie trwania gwarancji, Zamawiający dostarczy uszkodzone urządzenie (sprzęt) w oryginalnym opakowaniu do siedziby Wykonawcy pocztą kurierską. Po dokonaniu naprawy Wykonawca dostarczy naprawiony sprzęt do siedziby Zamawiającego. Koszty z tym związane ponosi Wykonawca.
8. Po dostarczeniu sprzętu z naprawy do siedziby Zamawiającego Wykonawca podłączy urządzenia do infrastruktury Zamawiającego włącznie z jego konfiguracją.
9. Przez cały okres trwania gwarancji na sprzęt Wykonawca jest zobowiązany udzielić Zamawiającemu pomocy technicznej w formie telefonicznej lub mailowej dot. działania bądź konfiguracji urządzenia.