

Specyfikacja techniczna proponowanego urządzenia - Zestaw stacjonarny**Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń systemu wideokonferencyjnego oraz prezentacji dowodów**

L.p.	Dostawa, montaż oraz uruchomienie sprzętu	Specyfikacja – minimalne parametry sprzętu	Ilość	J.m.	Nazwa producenta, model, typ urządzenia oferowanego urządzenia, parametry i możliwości urządzenia *)
1	Główny terminal wideokonferencyjny z kamerą HD	<p>Szerokość pasma wideokonferencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla H.320: co najmniej 512 kbps, - dla H.323 i SIP: co najmniej 2 Mbps. <p>Wbudowany firewall z funkcją Auto NAT,</p> <p>Właściwości wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Natywna obsługa 16:9, - Picture In Picture (PIP), - Picture outside Picture (POP), - Obraz z podziałem na 4 na wyjściu głównym monitora <p>Wejścia sygnałów wideo (minimum):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x 9 PinDSUB, (kamera główna) - 1 x MiniDin, S-video, - 2 x RCA/Phono, composite, - 1 x DVI-I, - Rozdzielczość wejściowa: 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024. <p>Wyjścia sygnału wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x MiniDin, S-video - 2 x RCA/Phono, composite - 1 x DVI-I/XGA (800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x720), <p>Wyjścia sygnału wideo: PAL, VGA, SVGA, XGA, SXGA, HD720p.</p> <p>Funkcje audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jakość CD 20kHz Mono i Stereo, 	1	szt.	

		<ul style="list-style-type: none"> - Dwa oddzielne reduktory efektu echo, - Mikser audio, - Automatyczna regulacja wzmocnienia, - Automatyczna redukcja szumów. <p>Wejścia audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x RCA/Phono. <p>Wyjścia audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x RCA/Phono. <p>Obsługa Dual Stream:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługa protokołu H.239, - Dostępny dla H.323 i H.320, - Dostępny podczas połączenia MultiSite. <p>Wbudowany mostek wideokonferencyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dostępny dla H.323/H.320/SIP/Telephony/VoIP podczas tej samej konferencji, - Dual Stream dla każdej ze stron, - Zarządzanie rozmówcami (host), - Połączenie wielostronne (wliczając własną): min.4 strony przy 768 kbps. <p>Wbudowany system szyfrowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wspierany dla H.320 i H.323 przy połączeniach punkt-punkt, - Wspierany w Dual Stream oraz w MultiSite. <p>Interfejsy sieciowe (min.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 x ISDN BRI (RJ-45), S-interface - 1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit <p>Łączność Ethernet/Internet/Intranet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCP/IP, DHCP, ARP, FTP, Telnet, HTTP, HTTPS, SOAP, XML - Wewnętrzny web serwer - Wewnętrzny serwer streamingu. <p>Parametry kamery HD będącej częścią zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Co najmniej 7 x zoom optyczny 1/3" CMOS, - Położenie i zoom kamery sterowany pilotem, - Automatyczne lub ręczne ustawienia ostrości/jasności/kontrastu/balansu bieli, 			
--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Kontrola kamery ze zdalnej lokalizacji, - Definiowanie presetów kamery - Rozdzielczość co najmniej 1280 x 720 przy 30 fps. <p>Zarządzanie systemem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wsparcie dla obsługi urządzenia poprzez system zarządzania tego samego producenta - Zdalne aktualizacje poprzez web serwer lub FTP serwer, - system menu na wyświetlaczu. <p>Usługi katalogowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lokalna książka adresowa (Moje kontakty), - Data i czas połączeń przychodzących - Data i czas połączeń nieodebranych. <p>Menu w języku polskim.</p>			
2	Pomocniczy terminal wideokonferencyjny z kamerą HD	<p>Szerokość pasma wideokonferencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla H.320: co najmniej 512 kbps, - dla H.323 i SIP: do najmniej 2 Mbps. <p>Wbudowany firewall z funkcją Auto NAT,</p> <p>Właściwości wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Natywna obsługa 16:9, - Picture In Picture (PIP), - Picture outside Picture (POP), <p>Wejścia sygnałów wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x 9 PinDSUB, (kamera główna) - 1 x MiniDin, S-video, - 2 x RCA/Phono, composite, - 1 x DVI-I, - Rozdzielczość wejściowa: 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024. <p>Wyjścia sygnału wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x MiniDin, S-video - 2 x RCA/Phono, composite - 1 x DVI-1/XGA (800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x720), <p>Wyjścia sygnału wideo: PAL, VGA, SVGA, XGA, SXGA, HD720p.</p>	2	szt.	

		<p>Standardy kodeków wideo: G.711, G.722, G.722.1, G.728, 64 bit i 128 bit MPEG4 AAC-LD.</p> <p>Funkcje audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jakość CD 20kHz Mono i Stereo, - Dwa oddzielne reduktory efektu echo, - Mikser audio, - Automatyczna regulacja wzmocnienia, - Automatyczna redukcja szumów. <p>Wejścia audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x RCA/Phono. <p>Wyjścia audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x RCA/Phono. <p>Obsługa Dual Stream:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługa protokołu H.239, - Dostępny dla H.323 i H.320. <p>Wbudowany system szyfrowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wspierany dla H.320 i H.323 przy połączeniach punkt-punkt, - Wspierany w Dual Stream oraz w MultiSite. <p>Interfejsy sieciowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 x ISDN BRI (RJ-45), S-interface - 1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit <p>Łączność Ethernet/Internet/Intranet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCP/IP, DHCP, ARP, FTP, Telnet, HTTP, HTTPS, SOAP, XML - Wewnętrzny web serwer - Wewnętrzny serwer streamingu. <p>Parametry kamery HD będącej częścią zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 7 x zoom optyczny 1/3" CMOS, - położenie i zoom kamery sterowany pilotem, - Automatyczne lub ręczne ustawienia ostrości/jasności/kontrastu/balansu bieli, - Kontrola kamery ze zdalnej lokalizacji, - Definiowanie presetów kamery - Rozdzielczość co najmniej 1280 x 720 przy 30 fps. 			
--	--	--	--	--	--

		<p>Zarządzanie systemem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wsparcie dla obsługi urządzenia poprzez system zarządzania tego samego producenta - Zdalne aktualizacje poprzez web serwer lub FTP serwer, - system menu na wyświetlaczu. <p>Usługi katalogowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lokalna książka adresowa (Moje kontakty), - Data i czas połączeń przychodzących - Data i czas połączeń nieodebranych. <p>Menu w języku polskim.Zasilanie: 200-240 VAC, 50-60Hz, maksymalny pobór mocy: 40W</p>			
3	Monitor poglądowy główny	<p>Technologia: Plazma Format obrazu: 16:9 Przekątna ekranu: min. 46 cali Nominalna rozdzielczość: 1920x1080 Rozdzielczość: Full HD Kąt widzenia w pionie: min. 178 ° Kąt widzenia w poziomie: 178 ° Wbudowane głośniki: min. 2 x 10W Wejścia (minimum):</p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo HDMI 2 szt. - gniazdo D-Sub 15pin 1 szt. - gniazdo SCART (Eurozłącze) 1 szt. - wejście Composite Video RCA Cinch 1 szt. - wejście audio RCA Cinch 1 szt. - wejście HDTV (component) 3*RCA Cinch 1 szt. <p>Możliwość zawieszenia na ścianie (uchwyt jako wymagane wyposażenie) Zgodność z normami CE Napięcie zasilania: 220-240V, 50/60 Hz Kontrast dynamiczny: minimum 60000 :1 Czas reakcji matrycy: ≤ 4 ms,</p>	1	szt.	
4	Monitor poglądowy dodatkowy	<p>Wielkość ekranu: 22 ÷ 24" Współczynnik proporcji: 16:9 Rozdzielczość: 1920 x 1080 Jasność: min. 250 cd/m2</p>	2	szt.	

		<p>Kontrast: min. 5 000 000:1 Czas reakcji: ≤ 5 ms Kąt oglądania: nie mniejszy niż w poziomie/pionie 170 °/160 °. Wejścia (min.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - HDMI, - Scart, - D-sub, - USB, - Component Video, - Composite Video, - PC Audio IN/OUT 			
5	Rozdzielacz sygnału VGA, 3-krotny	<p>Pasmo przenoszenia: 400MHz (-3 dB), Kompatybilność ze standardem HDMI, Wejścia: 1 analog RGB - 0.7 Vpp/75Ω, H & V sync, TTL, gniazdo: HD15F, Wyjścia: 3 analog RGB - 0.7 Vpp/75Ω H & V sync, TTL, gniazdo HD15F, Poziom sygnału wyjściowego: 1.8 Vpp, Zasilanie: 12VDC, zasilacz w zestawie</p>	1	szt	
6	Przełącznik matrycowy	<p>Wejścia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Video, 1Vpp/75Ω Composite, BNC, - 4 stereo audio 1Vpp/100kΩ, RCA, <p>Wyjścia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Video, 1Vpp/75Ω Composite, BNC, - 4 stereo audio 1Vpp/100kΩ, RCA, <p>Pasmo przenoszenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - audio 24kHz, - video 100MHz, <p>Poziom sygnału wideo: 2Vpp/Ω, Stosunek sygnał-szum dla Video: ≥ 74dB, Stosunek sygnał-szum dla audio: ≥ 80dB, Zasilanie: 230VAC.</p>	1	szt	
7	Odtwarzacz DVD z USB	<p>Odtwarzanie formatów: CD, DVD-RW, CD-RW, MP3, MPEG-4, DivX, DVD, VCD, JPEG, WMA, DVD+R, CD-R, SVCD, DVD+RW, DVD-R, Przetwornik nie gorszy niż 192 kHz/24bit, Przetwornik nie gorszy niż 148 kHz/12bit,</p>	1	szt	

		<p>Wbudowany port USB,</p> <p>Wyjścia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HDMI, - component video, - composite video, - audio line 2xRCA, 			
8	Nagrywarka DVD+VHS	<p>Odtwarzane formaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVD-RW (Video / VR) - DVD-R / -RW - DVD+R/+RW - Audio CD - DivX / MP3 Surround / JPEG / VCD - Kodak Picture CD - VHS <p>Przegrywanie pomiędzy HDD, DVD, VCR,</p> <p>Dysk twardy: min 320GB,</p> <p>Konwersja do 1080p,</p> <p>Certyfikowany DiviX,</p> <p>Magnetowid 6 głośnicowy h-ifi stereo,</p> <p>Odtwarzanie z przesunięciem czasowym (HDD),</p> <p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HDMI / USB / DV-in - component Video - scart 2x - cyfrowe wyjście audio - wyjście audio L+R 	1	szt	
9	Wizualizer (kamera dokumentowa)	<p>Przetwornik 1/2.5" CMOS</p> <p>Ilość pikseli: 5.000.000,</p> <p>Rozdzielczość: Full HD,</p> <p>Częstotliwość odtwarzania: 24 kl/sek,</p> <p>Zoom optyczny: min. 5x</p> <p>Zoom cyfrowy: min. 8x,</p> <p>Obszar skanowania: nie mniej niż 355x280mm</p> <p>Funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Negatyw/Pozytyw, - Stop klatka, - Tryb Foto/Tekst, 	1	szt	

		<ul style="list-style-type: none"> - Obracanie obrazu, - Dzielenie ekranu (Split Screen), - Wbudowana pamięć 80 zdjęć, - Automatyczny balans bieli, - Automatyczna regulacja przesłony, - Zapis na karcie pamięci SD, SDHC, - Pilot zdalnego sterowania - Oświetlenie zewnętrzne <p>Wyjścia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VGA (D-SUB15), - DVI, - Composite Video, - S-Video, - Audio (3.5 mm stereo mini jack), - Slot kart pamięci SD, SDHC, <p>Wejścia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VGA (D-SUB15), - Audio (3.5 mm stereo mini jack), <p>Porty komunikacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB, - RS232, <p>Akcesoria: zasilacz, przewody: VGA, USB, pilot, torba</p>			
10	Przełącznik sieciowy 8-portowy	<p>Gniazda sieciowe: 8x 10BASE-T/100BASE-TX, Zasilanie: 12 DC, 500mA (zasilacz w zestawie) Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, Warstwa przełączania: 2, Automatyczna negocjacja MDI/MDI-X, Metalowa obudowa, Przepustowość do 200Mbps na każdym porcie, Prędkość wewnętrznej magistrali: 1,6Gb/s</p>	1	szt	
11	Mikser audio, 8-kanalowy	<p>Wejścia (min.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 wejść mikrofonowych XLR, - 4 wejścia liniowe, - 2 wejścia liniowe stereo, <p>Czułość wejść mikrofonowych: 0...-60dB, Czułość wejść liniowych: +20...-40dB, Zasilanie phantom 48V na 6 wejściach mikrofonowych,</p>	1	szt	

		Gniazdo USB, Korektor 3-pasmowy na 6 wejściach, Diodowy wskaźnik występowania, Zasilanie: 18V, 700mA (zasilacz w zestawie)			
12	Mikrofon pojemnościowy typu „gęsia szyja”	Mikrofon typu „gęsia szyja” ze złączem XLR-3 z dwoma przegubami, wysokość: min. 58 cm (od powierzchni mocowania do końca główki). Montaż na uchwycie stołowym wyposażonym w wyłącznik mikrofonu i gumową podstawkę, Wyposażony w osłonę przeciwwietrzną, Zasilanie phantom 12 – 48V,	6	szt.	
13	Karta przechwytywania sygnał audio/video	Przechwytywanie wideo i zapis bezpośrednio na HDD, płycie VDC, DVD, Interfejs PCI, Wejścia: S-Video, kompozytowe oraz audio stereo Oprogramowanie pozwalające na zapis i edycję nagrań oraz nagranie wyedytowanego filmu na płytę DVD.	1	szt.	
15	Listwa zasilająca 9x230V z wyłącznikiem				
16	Gniazda mikrofonowe XLR, natynkowe				
17	Przewody mikrofonowe PM-01 2x0,22mm ²				
18	Przewody UTP 4x2x0,5mm ² kat. 5e				
19	Przewody krosowe wideo RCA-RCA				
20	Przewody krosowe HD15-HD15				
21	Przejęciówka HD15-DVI				
22	Przewód krosowy XLR-RCA				
23	Uchwyty montażowe kamer (montaż kamer na suficie podwieszanym, przewody ukryte				

	w konstrukcji uchwytu)				
24	Inne urządzenia, przewody, przejściówki etc. zapewniające wykonywanie funkcji wymaganych przez Zamawiającego				
25	Oprogramowanie niezbędne do zapewnienia wymaganych funkcji systemu				
26	Montaż, uruchomienie i konfiguracja systemu, przeszkolenie użytkownika				

.....
/miejscowość i data/

.....
/podpis osoby/osób upoważnionej do występowania w imieniu wykonawcy/

(požadany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem)

*) UWAGA:

Po podaniu producenta urządzenia i jego typu i modelu, oferent musi podać posiadane przez nie możliwości i parametry techniczno-funkcjonalne do każdej pozycji podanej w specyfikacji, np.:

Szerokość pasma wideokonferencji:- dla H.320: od 512 kbps,

Wielkość ekranu: 21 ÷ 24"

Wbudowany port USB

Złącza HDMI / USB / DV-in

Stosunek sygnał-szum dla Video: $\geq 74\text{dB}$

Kąt widzenia w pionie: min. 178°

Wejścia: S-Video, kompozytowe oraz audio stereo
etc.

- xxx kbps,

- xx cali,

- tak, szt x

- 2/0/1

- xx dB

- xxx $^\circ$

- 0/1/1 (mini-jack)

Wypełnianie nie dotyczy poz. 15 ÷ 25