

**Specyfikacja techniczna proponowanego urządzenia - Zestaw przenośny****Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń systemu wideokonferencyjnego**

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

		<p>Funkcje audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jakość CD 20kHz Mono i Stereo,</li> <li>- Dwa oddzielne reduktory efektu echo,</li> <li>- Mikser audio,</li> <li>- Automatyczna regulacja wzmacnienia,</li> <li>- Automatyczna redukcja szumów.</li> </ul> <p>Wejścia audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x RCA/Phono,</li> <li>- 2 x mikrofonowe XLR z zasilaniem phantom 24V</li> </ul> <p>Wyjścia audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x RCA/Phono.</li> </ul> <p>Obsługa Dual Stream:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obsługa protokołu H.239,</li> <li>- Dostępny dla H.323 i H.320,</li> <li>- Dostępny podczas połączenia MultiSite.</li> </ul> <p>Wbudowany mostek wideokonferencyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępny dla H.323/H.320/ SIP/ Telephony/ VoIP podczas tej samej konferencji,</li> <li>- Dual Stream dla każdej ze stron,</li> <li>- Zarządzanie rozmówcami (host),</li> <li>- Połączenie 4 stron przy 768 kbps.</li> </ul> <p>Wbudowany system szyfrowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wspierany dla H.320 i H.323 przy połączeniach punkt-punkt,</li> <li>- Wspierany w Dual Stream oraz w MultiSite.</li> </ul> <p>Interfejsy sieciowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x ISDN BRI (RJ-45), S-interface</li> <li>- 1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit</li> </ul> <p>Łączność Ethernet/Internet/Intranet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TCP/IP, DHCP, ARP, FTP, Telnet, HTTP, HTTPS, SOAP, XML</li> <li>- Wewnętrzny web serwer</li> <li>- Wewnętrzny serwer streamingu.</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--

		<p>Parametry kamery HD będącej częścią zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Co najmniej 7 x zoom optyczny 1/3" CMOS,</li> <li>- Położenie i zoom kamery sterowany pilotem,</li> <li>- Automatyczne lub ręczne ustawienia ostrości/jasności/kontrastu/balansu bieli,</li> <li>- Kontrola kamery ze zdalnej lokalizacji,</li> <li>- Definiowanie presetów kamery</li> <li>- Rozdzielczość co najmniej 1280 x 720 przy 30 fps.</li> </ul> <p>Dwa dookólne mikrofony z przewodem przyłączeniowym o długości 7,5m będące częścią zestawu</p> <p>Zarządzanie systemem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wsparcie dla obsługi urządzenia poprzez system zarządzania tego samego producenta</li> <li>- Zdalne aktualizacje poprzez web serwer lub FTP serwer,</li> <li>- system menu na wyświetlaczu.</li> </ul> <p>Usługi katalogowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokalna książka adresowa (Moje kontakty),</li> <li>- Data i czas połączeń przychodzących</li> <li>- Data i czas połączeń nieodebranych.</li> </ul> <p>Menu w języku polskim.</p>			
2	Terminal wideokonferencyjny z kamerą pomocniczą (kolorową)	<p>Szerokość pasma wideokonferencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dla H.320: do 512 kbps,</li> <li>- dla H.323 i SIP: do 2 Mbps.</li> </ul> <p>Wbudowany firewall z funkcją Auto NAT,</p> <p>Właściwości video:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Natywna obsługa 16:9,</li> <li>- Picture In Picture (PIP),</li> <li>- Picture outside Picture (POP),</li> <li>- Obraz z podziałem na 4 na wyjściu głównym monitora</li> </ul> <p>Wejścia sygnałów video:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x 9 PinDSUB, (kamera główna)</li> <li>- 1 x MiniDin, S-video,</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x RCA/Phono, composite,</li> <li>- 1 x DVI-I,</li> <li>- Rozdzielczość wejściowa: 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024.</li> </ul> <p>Wyjścia sygnału wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x MiniDin, S-video</li> <li>- 2 x RCA/Phono, composite</li> <li>- 1 x DVI-I/XGA (800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x720),</li> </ul> <p>Wyjścia sygnału wideo: PAL, VGA, SVGA, XGA, SXGA, HD720p.</p> <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"> <li>- Jakość CD 20kHz Mono i Stereo,</li> <li>- Dwa oddzielne reduktory efektu echo,</li> <li>- Mikser audio,</li> <li>- Automatyczna regulacja wzmacnienia,</li> <li>- Automatyczna redukcja szumów.</li> </ul> <p>Wejścia audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x RCA/Phono.</li> <li>- 1 x mikrofonowe XLR z zasilaniem phantom 24V</li> </ul> <p>Wyjścia audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x RCA/Phono.</li> </ul> <p>Obsługa Dual Stream:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obsługa protokołu H.239,</li> <li>- Dostępny dla H.323 i H.320.</li> </ul> <p>Wbudowany system szyfrowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wspierany dla H.320 i H.323 przy połączeniach punkt-punkt,</li> <li>- Wspierany w Dual Stream oraz w MultiSite.</li> </ul> <p>Interfejsy sieciowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x ISDN BRI (RJ-45), S-interface</li> <li>- 1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit</li> </ul>			
--	---	--	--	--

		<p>Łączność Ethernet/Internet/Intranet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TCP/IP, DHCP, ARP, FTP, Telnet, HTTP, HTTPS, SOAP, XML</li> <li>- Wewnętrzny web serwer</li> <li>- Wewnętrzny serwer streamingu.</li> </ul> <p>Parametry kamery HD będącej częścią zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- co najmniej 7 x zoom optyczny 1/3" CMOS,</li> <li>- położenie i zoom kamery sterowany pilotem,</li> <li>- Automatyczne lub ręczne ustawienia ostrości/jasności/kontrastu/balansu bieli,</li> <li>- Kontrola kamery ze zdalnej lokalizacji,</li> <li>- Definiowanie presetów kamery</li> <li>- Rozdzielczość co najmniej 1280 x 720 przy 30 fps.</li> </ul> <p>Mikrofon dookólny z przewodem przyłączeniowym o długości 7,5m będący częścią zestawu.</p> <p>Zarządzanie systemem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wsparcie dla obsługi urządzenia poprzez system zarządzania tego samego producenta</li> <li>- Zdalne aktualizacje poprzez web serwer lub FTP serwer,</li> <li>- system menu na wyświetlaczu.</li> </ul> <p>Usługi katalogowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokalna książka adresowa (Moje kontakty),</li> <li>- Data i czas połączeń przychodzących</li> <li>- Data i czas połączeń nieodebranych.</li> </ul> <p>Menu w języku polskim. Zasilanie: 200-240 VAC, 50-60Hz, maksymalny pobór mocy: 40W</p>			
3	Monitor poglądowy 42"	<p>Technologia: LCD lub plazma</p> <p>Format obrazu: 16:9</p> <p>Przekątna ekranu: 42 cale</p> <p>Nominalna rozdzielczość: 1920x1080</p>	1	szt.	

		Rozdzielczość: HD Redy, Full HD  Kąt widzenia w pionie i w poziomie: 176 °  Wbudowane głośniki 2 x 10W  Wejścia: gniazdo HDMI 1 szt.  Zgodność z normami CE  Napięcie zasilania: 220-240V, 50/60 Hz  Kontrast Dynamiczny: 60000 :1  Czas reakcji matrycy: 4 ms.			
4	Wizualizer (kamera dokumentowa)	Przetwornik 1/2.5" CMOS Ilość pikseli: 5.000.000, Rozdzielczość: Full HD, Częstotliwość odtwarzania: 24 kl/sek, Zoom optyczny: 5x Zoom cyfrowy: 8x, Obszar skanowania: 355x280mm Funkcje: - Negatyw/Pozytyw, - Stop klatka, - Tryb Foto/Tekst, - 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 Wyjścia:	1	szt	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- VGA (D-SUB15),</li> <li>- DVI,</li> <li>- Composite Video,</li> <li>- S-Video,</li> <li>- Audio (3.5 mm stereo mini jack),</li> <li>- Slot kart pamięci SD, SDHC,</li> </ul> <p>Wejścia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VGA (D-SUB15),</li> <li>- Audio (3.5 mm stereo mini jack),</li> </ul> <p>Porty komunikacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB,</li> <li>- RS232,</li> </ul> <p>Akcesoria: zasilacz, przewody: VGA, USB, pilot, torba</p>			
5	Uchwyt/stojak do umieszczenia elementów zestawu wideokonferencyjnego	<p>Nośność: Nośność: zapewniająca stabilność po montażu wszystkich elementów zestawu i nie mniej niż 56 kg.</p> <p>Regulacja wysokości od 120cm do 180cm,</p> <p>Regulacja kąta pochylenia: -15...+15 st.</p> <p>Prowadzenie przewodów w konstrukcji stojaka,</p> <p>Stojak wyposażony w kółka z funkcją stopu/blokady,</p> <p>Wyposażony w uniwersalny adapter montażowy VESA,</p> <p>Wyposażony w dwie półki na sprzęt AV oraz jedną zamykaną na klucz szafkę.</p> <p>Wyposażony w uchwyt do kamery głównej montowany nad monitorem poglądowym.</p>	1	szt.	
6	Montaż, uruchomienie i konfiguracja systemu, przeszkolenie użytkownika		1	kpl.	

.....  
/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.323 i SIP: co najmniej 2 Mbps.,	- x Mbps,
Terminal wideokonferencyjny z kamerą główną (kolorową)	
- Co najmniej 7 x zoom optyczny 1/3" CMOS	- np. 8x, 1/3CMOS
Nośność: zapewniająca stabilność po montażu wszystkich elementów zestawu	
i nie mniej niż 56 kg.,	- np. tak, 60 kg
Kąt widzenia w pionie i w poziomie: nie mniej niż 176°	- np. pion 178°, poziom 178°
Czas reakcji matrycy: $\leq 4$ ms.	- np.2 ms