Załącznik nr 1

**Zestaw do wideokonferencji – opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zestaw do wideokonferencji składający się z ekranu dotykowego z wbudowanymi mikrofonami, głośnikami, kamerą oraz zainstalowanym systemem operacyjnym.

Specyfikacje szczegółowe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model** | **IdeaHub Pro** | **Spełnia / Nie spełnia** |
| Rozmiar ekranu | Min. 86" |  |
| Korpus główny | kodek, kamera, zestaw mikrofonów i głośników |  |
| Rysik | Min. 2 |  |
| Uchwyt ścienny | √(opcjonalne) |  |
| Stojak na kółkach | √(w zestawie) |  |
| Kable | kable sieciowe i kable zasilające |  |
| Touch (tablet) | √(opcjonalne) |  |
| IdeaShare | √(opcjonalne) |  |
| **System** | | |
| CPU | Min. podwójny chip 4-core@1,5 GHz + 4-core@1,8 GHz |  |
| RAM | Min. 12GB |  |
| Flash | Min. 64GB |  |
| Moc AI | Min. 4T FLOPS |  |
| **Ekran** | | |
| Typ ekranu | Min. D-LED |  |
| Rozdzielczość | Min. 4K |  |
| Częstotliwość odświeżania | Min. 60Hz |  |
| Dokładność | 1 mm |  |
| Wielodotykowy | 20 punktów |  |
| Antyrefleks | √ |  |
| Jasność adaptacyjna | √ |  |
| **Kamera** | | |
| Rozdzielczość | Min. 4K30 |  |
| Śledzenie głosu | √ |  |
| Autokadrowanie | √ |  |
| Ultraszeroki kąt | Min. 80 stopni |  |
| Przeciwmgielne, odporne na pyły i migotanie | √ |  |
| Zoom | Min. 2x zoom cyfrowy |  |
| **Głośniki** | | |
| Częstotliwość | Min. 100 Hz ~22KHz |  |
| Ilość | 4 |  |
| Stereo audio | √ |  |
| **Mikrofony** | | |
| Odległość odbioru dźwięku | Min. 8 m |  |
| Kąt odbioru dźwięku | Min. 180 stopni do przodu |  |
| Ilość | Min. 12 |  |
| Domena częstotliwości | Min. 100 Hz- 20 KHz |  |
| Ulepszone funkcje | Eliminacja echa, tłumienie szumów, automatyczna kontrola wzmocnienia i mikrofony zewnętrzne |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Porty** | | |
| Porty wejściowe wideo | Min. 1 x wbudowana kamera Min. 1 x HDMI (4K 30fps), 1 x HDMI (1080p 60fps, kamery zewnętrzne) Min. 1 x opcjonalne wejście OPS (4K 30fps) |  |
| Porty wyjściowe wideo | Min. 1 x wbudowane LCD Min. 1 x HDMI (1080p 60fps) |  |
| Porty wejściowe audio | Min. 1 x wbudowany układ mikrofonów Min. 1 x 3,5 mm LINE IN Min. 1 x HD-AI Min. 1 x wejście OPS (opcjonalne) Min. 1 x HDMI (wejście audio, w konflikcie z OPS) |  |
| Porty wyjściowe audio | Min. 1 x wbudowany głośnik 1x3,5 mm LINE OUT Min. 1 x HDMI (wyjście audio) |  |
| Inne porty | Min. 2 x USB 3,0 typ-A Min. 1 x USB 2,0 typ-B Min. 1 x RJ45 (10/100/1000 Mb/s LAN) Min. 1 x RJ45 (dla Touch) |  |
| Wi-Fi | 2,4 GHz and 5 GHz |  |
| Bluetooth | √ |  |
| **Wymagania wobec energii elektrycznej** | | |
| Znamionowe napięcie robocze | 100V ~ 240V AC |  |
| Częstotliwość pracy | 50Hz 60Hz |  |
| Maks. moc | 450 W |  |
| **Certyfikacja** | | |
| Zgodność z przepisami | Min. CCC, CE (RoHS, REACH oraz WEEE), VCCI, Licencja dostępu do sieci MIIT, oraz certyfikacja typu radiowego |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Protokoły komunikacyjne** | |  |
| Protokoły multimedialne | Min. ITU-T H.323 oraz IETF SIP |  |
| Protokoły kodeków audio | Min. AAC-LD mono/stereo, G.711A, G.711U, G.722, G.722.1C oraz OPUS |  |
| Protokoły kodeków wideo | Min. H.265, H.264 SVC, H.264 HP oraz H.264 BP |  |
| Protokoły transmisji sieciowej | Min. TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, SNMP, SNTP, Telnet, SSH,HTTP, HTTPS oraz TR-069 |  |
| Protokoły dwustrumieniowe | Min. ITU-T H.239 oraz BFCP |  |
| Inne protokoły komunikacyjne | Min. H.225, H.235, H.241, H.245, H.281, H.460, RFC2833, LDAP oraz LDAPS |  |
| Standardy Wi-Fi | Min. IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/w, IEEE 802.1x, WPA2, Wi-Fi AP oraz stacyjny |  |
| Protokoły IP | IPv4 i IPv6 podwójny stos |  |
| **Specyfikacje dla konferencji** | | |
| Tryb konferencji | natywne konferencje |  |
| Kodek | H.265 1080p kodek sprzętowy |  |
| Rozdzielczości wideo | Min. H.264 pasmo Min. 1080p 30 fps Min. pasmo: 512 Kb/s Min. 720p 60 fps Min. pasmo: 768 Kb/s Min. 720p 30 fps Min. pasmo: 384 Kb/s Min. H.265 pasmo Min. 1080p 30 fps Min. pasmo: 384 Kb/s Min. 720p 60 fps Min. pasmo: 512 Kb/s Min. 720p 30 fps Min. pasmo: 256 Kb/s |  |
| Rozdzielczość treści | Wejście: Min. 1920 × 1080 24/25/30/50/60 fps Min. 1920 × 1200 60 fps Min. 3840 × 2160 25/30/50/60 fps Wyjście: Min. 1920 × 1080 Min. 3840 × 2160 Rozdzielczości kodeków: 1080p (1920 x 1080) Min. 1920 x 1200 Min. 4K (3840 x 2160) |  |
| Rozdzielczości dwustrumieniowe | Wideokonferencje: Min. 1080p 30 fps + 1080p Min. 30fps 1080p 30 fps + 4K Min. 8 fps Konferencje danych: Min. 1080p 30 fps Min. 4K 8 fps |  |
| Języki | chiński uproszczony, chiński tradycyjny, angielski, hiszpański(Europa), Polski francuski, rosyjski, japoński, niemiecki i portugalski (Brazylia) |  |
| Bezpieczeństwo | Wbudowany u SRTP i chińskie algorytmy kład szyfrując kryptogra y, który fiob czne sługuje szyfrowanie H.235, STARTTLS, TL |  |
| **System operacyjny** | | |
| System operacyjny | Windows 10 Enterprise,  w języku polskim, co najmniej następujące elementy: pomoc techniczna i komunikaty systemowe,  wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, FireWire,  możliwość przywracania plików systemowych, |  |
| **Warunki gwarancji** | | |
| Warunki gwarancji | 1. Min. 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - 3 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych, 2. W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego, 3. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, 4. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. | 1.Spełnia / nie spełnia  2. Spełnia / nie spełnia  3. Spełnia / nie spełnia  4.Spełnia / nie spełnia |
| Standardy i certyfikaty | 1. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć do oferty) 2. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub 6.x . Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej 3. Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) | 1. Spełnia / nie spełnia  2. Spełnia / nie spełnia  3.Spełnia / nie spełnia |