

Załącznik nr 5 do SWZ

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
CRZP/89/009/D/21, ZP/49/WETI/21

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na:

Dostawę drobnego sprzętu multimedialnego i komputerowego dla KSSR Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na dwie części:

Część 1 – Dostawa drobnego sprzętu multimedialnego

Część 2 - Dostawa drobnego sprzętu komputerowego

Wykonawca może złożyć ofertę na dowolnie wybrane przez siebie części zamówienia.

Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia zamówienia w częściach więcej niż jednemu

Wykonawcy.

Zamawiający nie określa maksymalnej liczby części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – wymagane parametry techniczne:

Część 1 – Dostawa drobnego sprzętu multimedialnego

1. Słuchawki z mikrofonem: liczba: 4 sztuki

- Łączność: Przewodowe,
- Budowa słuchawek: nauszne półotwarte/zamknięte,
- Konstrukcja: nieskładane,
- System audio: Wielokanałowy 7.1,
- Średnica membrany: 40mm,
- Pasma przenoszenia słuchawek: 12-28000 Hz,
- Impedancja słuchawek: 32 Ohm,
- Czułość słuchawek: min. 109 dB/mW,
- Wbudowany mikrofon kardoidalny na pałąku,
- Pasma przenoszenia mikrofonu: 100-10000 Hz,
- Czułość mikrofonu: min. -45 dB/mW,
- Złącze minijack: 3,5 mm,
- Długość kabla min 1,3 m,
- Materiał nauszników: skóra ekologiczna,
- Regulowany pałąk, regulacja głośności, magnes neodymowy, przełącznik wyciszania mikrofonu,
- Akcesoria: rozdzielacz audio/mikrofon,
- **Gwarancja min. 12 miesiące.**

2. Słuchawki z mikrofonem: liczba: 4 sztuki

- Łączność: Przewodowe,
- Budowa słuchawek: nauszne półotwarte/zamknięte,
- Konstrukcja: nieskładane,
- System audio: Wielokanałowy 7.1,
- Średnica membrany: 40mm,
- Pasma przenoszenia słuchawek: 20-20000 Hz,

- Impedancja słuchawek: 32 Ohm,
- Czułość słuchawek: min. 106 dB/mW,
- Wbudowany mikrofon na pałąku,
- Pasma przenoszenia mikrofonu: 100-10000 Hz,
- Czułość mikrofonu: min.-42 dB/mW,
- Złącze USB,
- Długość kabla min 1,3 m,
- Materiał nauszników: skóra ekologiczna,
- Regulowany pałąk, regulacja głośności, przełącznik wyciszania mikrofonu,
- **Gwarancja min. 12 miesiące.**

3. Kamera internetowa: liczba: 2 sztuki

- Typ matrycy: CMOS,
- Typ obiektywu: Szklany,
- Funkcja HDR, Cyfrowe powiększenie: x5,
- Rozdzielczości: 4K(4096 x 2160 30 kl./s); FULLHD(1920 x 1080 30/60 kl./s); HD(1280 x 720 30/60/90 kl./s),
- Kompresja wideo H.264,
- Wbudowany mikrofon stereo z funkcją redukcji szumów,
- Interfejs USB 3.0,
- Automatyczne ustawianie ostrości,
- Czujnik podczerwieni,
- Wbudowana funkcja zastępowania tła,
- Pole widzenia z możliwością regulacji 65/78/90 stopni,
- Możliwość podpięcia do statywu,
- Uniwersalny klips,
- Dioda LED,
- Dołączone akcesoria: kabel USB, podstawka, osłona wizjera, futerał transportowy,
- **Gwarancja min. 12 miesiące.**

4. Mikrofon studyjny USB: liczba: 2 sztuki

- Rodzaj przetwornika: pojemnościowy,
- Złącze USB,
- Pasma przenoszenia 18 – 21000 Hz,
- Aktywna redukcja szumów,
- Długość kabla min. 1,8 m, możliwość odłączenia,
- Wyposażony w metalowy stabilny statyw biurkowy z koszykiem akustyczny,
- Podwójny demontowany filtr POP,
- Osłona mikrofonu w formie gąbki,
- W zestawie walizka aluminiowa wyłożona gąbką służąca do transportu mikrofonu,
- **Gwarancja min. 12 miesiące.**

5. Adapter 2x Minijack 3.5mm - Minijack 3.5mm: liczba: 4

- Złącze 1: Minijack 3,5 mm męskie (3styki) – 2 szt,
- Złącze2: Minijack 3,5 żeńskie (4 styki),
- Długość min. 0,12 m.
- **Gwarancja min. 12 miesiące.**



6. Przełącznik DisplayPort/HDMI: liczba: 2

- Złącza: HDMI-IN; HDMI-OUT; DisplayPort-IN; VGA(D-Sub); 3,5mm Audo-IN,
- Obsługiwane rozdzielczości: SD(576i);HD(1280x720p);WXGA+(1440x900);Full HD(1920x1080p);UXGA(1600x1200p);QXGA(2048x1536p);WQXGA(2560x1600p);Quad HD/4K/UHD(3840x2160p),
- Przepustowość do 18Gbps
- Dźwięk wielokanałowy obsługa: Dolby; DTS; PCM,
- Kompatybilny z GDCP2.2,
- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania,
- **Gwarancja min. 12 miesiące.**

Część 2 – Dostawa drobnego sprzętu komputerowego

1. Dysk przenośny : liczba: 10 sztuk

- Dysk SSD z wykorzystaniem technologii NVMe,
- Pojemność min. 1 TB,
- Interfejs USB 3.2 –typ C,
- Prędkość interfejsu min. 10 Gbit/s,
- Szybkość zapisu min. 1000 MB/s,
- Szybkość odczytu min. 1050 MB/s,
- Odporny na wibracje i upadki, metalowy korpus,
- 256-bitowe szyfrowanie danych AES,
- Kompatybilność z Windows i Mac OS (oprogramowanie do zarządzania),
- Wyposażony w kabel USB Typu C do C oraz typu C do A,
- Ochrona termiczna przed przegrzaniem,
- Waga poniżej 60 gramów,
- **Gwarancja min. 12 miesięcy.**

2. Switch: liczba: 3 sztuki

- Liczba portów: 24
- Złącza RJ-45 10/100/1000Mbps,
- Możliwość montażu w szafach RACK 19 cali,
- Obsługiwane standardy: IEEE 802.3 i; IEEE 802.3 u; IEEE 802.3 x; IEEE 802.3 ab,
- Rozmiar tablicy MAC: min. 8000,
- Przepustowość: min. 48 Gb/s,
- Bufor pamięci: min. 10kB,
- Maksymalny pobór mocy 14,6 W,
- Automatyczne krosowanie portów (Auto MDI-MDIX),
- Automatyczna negocjacja szybkości połączenia,
- Automatyczne wykrywanie statusu połączenia każdego portu redukujące pobór energii,
- **Gwarancja min. 12 miesięcy .**

3. Pendrive: liczba: 10 sztuk

- Pojemność min. 128 GB,
- Kompatybilność z urządzeniami obsługującymi funkcję USB OTG,
- Złącze USB niechowane zabezpieczone zatyczką,
- Uchwyt do mocowania do bryloka,
- Interfejs USB 3.1 Gen. 1 (USB 3,0),
- Kompatybilność ze standardem USB 2.0,
- **Gwarancja min. 12 miesięcy.**

4. Karta sieciowa Gigabit Ethernet: liczba: 8

- Wewnętrzna,
- Interfejs PCI Express,
- Maskownica pełnowymiarowa do komputera PC/Serwera,
- Porty: 2xRJ-45 Gigabit Ethernet,
- Dwie diody sygnalizujące Połączenie/Aktywność,
- Protokoły: IEEE 802.3; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3u,
- **Gwarancja min. 12 miesięcy.**