

Oznaczenie sprawy: CUW.261.16.2021

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

### I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa oraz montaż sprzętu komputerowego w pracowni komputerowej, mieszczącej się w budynku Szkoły Podstawowej nr 2 im. Tadeusza Kościuszki Narciarska Szkoła Sportowa w Ustrzykach Dolnych, przy ulicy Dobra 6, 38-700 Ustrzyki Dolne.

Zamówienie zostało podzielone na dwie części:

**Część I** – komputery – 24 szt.; monitory – 24 szt.; drukarka – 1 szt.; oprogramowanie – 24 licencje.

**Część II** – słuchawki – 26 sztuk.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, czyli Wykonawca może złożyć ofertą na jedną, dwie części zamówienia. Zamawiający będzie oceniał każdą część zamówienia odrębnie.

### II. Specyfikacja przedmiotu zamówienia:

#### Część I:

Intel® NUC 11 Pro NUC11TNKi5 – szt. 24 – minimalne wymagania:	
Typ	Komputer stacjonarny
Procesor	Intel® Core™ i5-1135G7 Processor (8M Cache, up to 4.20 GHz)
Płyta główna	NUC11TNBi5, UCFF (4" x 4")
Pamięć operacyjna RAM	8 GB 3200MHz DDR4-3200 1.2V SO-DIMMs
Dysk twardy	M.2 min. 256 GB
Grafika	Intel HD Graphics (zintegrowana).
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana.
Karta sieciowa LAN [Mbps]	Intel® Ethernet Controller i225-LM, 10/100/1000
Moduł WiFi	Intel Wi-Fi 6 AX201 ( 802.11 a/b/g/n/ac/ax)
Klawiatura i mysz	Klawiatura I mysz przewodowa zestaw Logitech MK120
Interfejsy, komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB min. x 4,</li> <li>• HDMI x 1,</li> <li>• LAN (RJ-45) x 1</li> <li>• Thunderbolt x 1</li> <li>• Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe x 1</li> <li>• DC-in (wejście zasilania) x 1</li> </ul>
Technologie zaawansowane	Intel® Platform Trust (Intel® PTT), Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d), Technologia Intel® Virtualization (VT-x) †, Intel® AES New Instructions
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Warunki gwarancji	36 miesięcy gwarancji

System Operacyjny	Windows 10 Pro PL licencja dla szkół
Pakiet biurowy	Microsoft Office 2019 Standard PL licencja dla szkół
Uchwyt	Uchwyt do montażu komputera za monitorem

**Monitor min. 21,5", maks. 24" – szt. 24 – minimalne wymagania:**

Preferowane firmy	Philips, Samsung, Dell, Lenovo, Acer, Asus, Benq, Eizo, HP, Iiyama, LG, Nec, Panasonic, Sharp, Sony.
Przekątna ekranu	min. 21,5" maks. 24"
Powłoka matrycy	Matowa
Rodzaje matrycy	LED
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (Full HD)
Format ekranu	16:9
Częstotliwość odświeżania ekranu	min. 60 Hz
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	min. 1000:1
Czas reakcji matrycy	max. 5 ms
Rodzaje wejść/wyjść	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VGA (D-sub) x 1</li> <li>• HDMI x 1 (dołączony kabel HDMI do monitora)</li> <li>• DC-in (wejście zasilania) x 1</li> </ul>
Możliwość montażu na ścianie	Tak
Gwarancja	24 miesiące

**Drukarka HP Color LaserJet Pro M454dn – szt. 1:**

Rodzaj urządzenia	Drukarka
Technologia druku	Laser – kolor
Szybkość procesora	1200 MHz
Normatywny cykl pracy	do 50000 stron
Zalecana ilość miesięczna	750-4000 str.
Cechy wyświetlacza	Wyświetlacz LCD
Interfejs	USB 2.0, LAN
Standardowa pojemność pamięci	256 MB NAND Flash, 512 MB DRAM
Rozdzielczość drukowania	600 x 600 dpi
Prędkość drukowania	do 27 str/min.
Czas pierwszego wydruku	9,5 sek.
Standardowa pojemność odbiornika papieru	150 arkuszy

Drukowanie dwustronne	Automatyczne
Obsługiwana gramatura nośników	Podajnik 1: od 60 do 176 g/m <sup>2</sup> (do 200 g/m <sup>2</sup> w przypadku pocztówek i błyszczących papierów fotograficznych HP do kolorowych drukarek laserowych); Podajnik 2: od 60 do 163 g/m <sup>2</sup> (do 176 g/m <sup>2</sup> w przypadku pocztówek, do 200 g/m <sup>2</sup> w przypadku błyszczących papierów fotograficznych HP do kolorowych drukarek laserowych);
Etykiety ekologiczne	Certyfikat ENERGY STAR®, EPEAT® Silver; CECP;
Obsługiwane systemy operacyjne:	Windows Client OS (32/64-bitowy), Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple®
Zasilanie	Napięcie wejściowe 220 V: 220–240 V pr. zm. (±10%), 50/60Hz (±3 Hz)
Gwarancja	12 miesięcy

<b>Oprogramowanie – 24 licencje:</b>	
Oprogramowanie dla nauczyciela	Netsupport School – 1 licencja bezterminowa dla szkół
Oprogramowanie dla uczniów	Netsupport School – 23 licencje bezterminowe dla szkół

**Oferent zobowiązany jest do zainstalowania i skonfigurowania oprogramowania na dostarczonym sprzęcie komputerowym.**

## Cześć II:

<b>Słuchawki GM/GermanMaestro GMH D8400D WO – szt. 26:</b>
• miękka i elastyczna, super wytrzymała obudowa odporna na uszkodzenia mechaniczne
• przetworniki słuchawek dostrojone do charakterystyki zakresu ludzkiej mowy
• wysokiej jakości mikrofon dynamiczny z charakterystyką kardioidalną
• podwójne tłumienie dźwięków niepożądanych
• bardzo selektywna charakterystyka kierunkowa mikrofonu eliminująca szумы i głosy z pomieszczenia, skuteczna izolacja akustyczna
• solidny, specjalnie wzmocniony przewód sygnałowy
• duże nauszники szczelnie kryjące ucho z przyjaznego dermatologicznie materiału
• elastyczny, nastawialny pałak mikrofonu
• pasmo przenoszenia: słuchawki 40 – 14,4 kHz / mikrofon 40 – 15 kHz
• nominalna skuteczność (SPL): 98dB / 1 mW
• czułość mikrofonu: 3 mV/Pa
• nominalna impedancja: słuchawki 2 x 400 Ohm / mikrofon 200 Ohm
• nominalne zniekształcenia THD: < 0.14%
• max. moc wyj.: 100 mW
• tłumienie zwrotne : min. 15 dB (DIN/IEC)
• siła nacisku: ca. 6 N

- kabel: 1,5 m
- masa (bez kabla): 270 g
- końcówka wtyk DIN (według fotografii gniazda)

