

Tom III: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**Część 1 komputer i monitor**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba sztuk	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Komputery	12	procesor: Intel Core i7, 13 generacja lub nowszy płyta główna: wyposażona w min. USB 3 lub nowszy – min 4 szt. USB Type-C – min 2 szt. USB 2.0 – min 2 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Gniazdo słuchawkowe mini Jack 3.5 mm chipset dostosowany do oferowanego procesora, LAN 10/100/1000 Mbps zintegrowaną kartę dźwiękową, pamięć RAM: 16 GB lub więcej dysk twardy: SDD 512GB M.2 lub większy karta graficzna NVIDIA Quadro T400 lub młodsza umożliwiająca pracę w z czterema monitorami + grafika zintegrowana obudowa i zasilacz: obudowa metalowa umożliwiająca łatwy dostęp do wnętrza. Zasilacz o mocy min. 300W lub więcej System operacyjny: Microsoft Windows 11 Pro PL (64 bitowa) Gwarancja: gwarancja producenta 2 lata, typu Next Business Day
2.	Monitor	12	Przekątna ekranu: 27" Powłoka matrycy: Matowa Rodzaj matrycy: LED, IPS Monitor bezramkowy: Tak Rozdzielczość ekranu: 2560 x 1440 (WQHD) Format obrazu: 16:9 Częstotliwość odświeżania ekranu: 165 Hz Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln HDR: Certyfikat Display HDR 400 Czas reakcji: do 0.5 ms (MPRT) Jasność: od 400 cd/m ² Kontrast statyczny: od 1 000:1 Kontrast dynamiczny: od 80 000 000:1 Złącza: HDMI 1.4 – min. 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. USB 2.0 -min. 2 szt. Głośniki: Tak Możliwość montażu na ścianie: VESA Klasa energetyczna: min. G, G[HDR] Pobór mocy podczas pracy: max. 32 W Pobór mocy podczas spoczynku: max. 0,3 W Gwarancja: min 2 lata

Gwarancja powinna mieć tyle samo miesięcy dla komputerów i monitorów.

Cześć 2 akcesoria komputerowe

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba sztuk	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Ergonomiczna mysz bezprzewodowa	3	Sensor: optyczny Łączność: bezprzewodowa Komunikacja bezprzewodowa: Bluetooth, radio Częstotliwość odbioru fal: 2.4 GHz Minimalna rozdzielczość pracy: 200 dpi Maksymalna rozdzielczość pracy: 8000 dpi Zasięg: 10 m Profil: praworęczny Liczba przycisków: 7 szt. Programowanie przycisków: tak Rolka przewijania: 2 szt. Gwarancja min: 2 lata
2	Zestaw klawiatura i mysz bezprzewodowa	12	Typ klawiatury: tradycyjna Typ klawiszy: membranowe Klawisze numeryczne: tak Kolor: czarny Odporność na zachlapanie Cicha praca klawiszy Technologia BlueTrack dodatkowe przyciski min: kalkulator, regulacja głośności, poczta. Mysz: optyczna, praworęczna, czarna, maksymalna rozdzielczość pracy – 1000 dpi, trzy przyciski i rolka. Klawiatura firmowa z oznakowaniem producenta Gwarancja min: 2 lata
3	Kamera komputerowa	6	Maks. Rozdzielczość: 3840 x 2160 (4K 30 FPS) Interfejs: USB Długość kabla: min 1.8 m Mikrofon: tak Zasilanie: USB z komputera Gwarancja min: 2 lata
4	Słuchawki komputerowe	6	Rodzaj: nauszne Łączność: przewodowa, długość przewodu 2m lub więcej Złącze: mini Jack 3.5 mm lub USB Pasmo przenoszenia: poniżej 50 – powyżej 16000 Hz Mikrofon: tak, zintegrowany, kierunkowy Gwarancja min: 2 lata
5	Dysk zewnętrzny	3	Typ: SSD Interfejs: USB 3 lub nowszy Pojemność: 950 GB lub więcej Szybkość odczytu: 500 MB/s lub więcej Szybkość zapisu: 500 MB/s lub więcej Gwarancja min: 2 lata
6	Prześciówka	10	Mini DisplayPort – VGA
7	Prześciówka	8	HDMI -> VGA
8	Przewód HDMI	6	Przewód HDMI 15 m
9	Gniazdo HDMI	6	Gniazdo HDMI, natynkowe, ściennie.

Cześć 3 głośnik

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba sztuk	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Głośnik	1	<p>Głośnik - Kolumna mobilna. kolumna aktywna z 8" głośnikiem o maksymalnej mocy min. 400W; min. skład zestawu: - kolumna z 8" głośnikiem, - dwa mikrofony (jeden przewodowy, drugi bezprzewodowy) - pilot bezprzewodowy oraz pokrowiec; Max. moc: 400W Moc RMS: 200W TWS (True Wireless Stereo) Odtwarzacz MP3 USB/WMA/BLUETOOTH z dużym wyświetlaczem na tylnym panelu 1x bezprzewodowy mikrofon doręczny UHF (863MHz) (zatwierdzony R i TTE) 1x przewodowy mikrofon doręczny Tuner FM W zestawie pilot bezprzewodowy Funkcja Vox (aktywowana głosem) Kontrola Bass i Treble Dla mikrofonów kontrola Głośności i opcji ECHO Wejście: MIC, LINE i MP3 Wbudowana bateria/akumulator wielokrotnego ładowania Kółka i teleskopowa rączka dla łatwiejszego transportu kolumny Pasma przenoszenia: max 50Hz - min 20kHz Zasilanie: 110- 240Vcc/ 50-60Hz Akumulator: 12V 2.3Ah (BAT-PORT2.3A) Gwarancja min: 2 lata</p>

Cześć 4 laminator

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba sztuk	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	laminator	2	<p>Zestaw 4 w 1 laminator w którego zestawie są: narzędzia do zaokrąglania narożników, trymer do docinania dokumentów oraz pakiet startowy z pięcioma foliami do laminacji Gwarancja min: 2 lata</p>

Cześć 5 oprogramowanie

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba sztuk	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Oprogramowanie do odzysku danych	1	Oprogramowanie do odzyskiwania plików i partycji z dysków twardych, kart pamięci i dysków zewnętrznych. Możliwość odzyskania: danych po formatowaniu, plików omyłkowo skasowanych, odzyskiwanie partycji. Przykładowe oprogramowanie spełniające wymagania: Easeus Pro Yearly
2.	Oprogramowanie do tworzenia i edycji plików pdf	2	Przykładowe oprogramowanie spełniające wymagania: Adobe Acrobat Pro dla uczniów i nauczycieli