

Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Wymagania minimalne Parametry techniczne
Monitor	
1	Nazwa producenta Typ Model Numer katalogowy oferowanego sprzętu Rok produkcji:
2	Przekątna ekranu: Minimum 21,5 cala
3	Rodzaj matrycy: LED, IPS, powłoka matowa
4	Kąty widzenia: Minimum 170 stopni w pionie i minimum 170 stopni w poziomie
5	Minimalna ilość dostępnych złącz monitora: - 1x HDMI lub DisplayPort - 1x D-SUB VGA
6	Gwarancja: Minimum 24 miesięcy
Komputer stacjonarny	
1	Nazwa producenta Typ Model Numer katalogowy oferowanego sprzętu Rok produkcji:
2	Obudowa: Typ Mini Tower o formacie ATX, Micro ATX Wyposażona w minimum: - 1 x miejsce montażowe zewnętrzna 5,25 cala - 1 x miejsce montażowe wewnętrzne 3,5 cala - 1 x miejsce montażowe wewnętrzne 2,5 cala - 1 x złącze słuchawkowe minijack 3,5 mm - 1 x złącze mikrofonu minijack 3,5 mm - 2 x USB 2.0 na przednim panelu
3	Zasilacz: Minimum 350W ATX
4	Płyta główna: Typ ATX, Micro ATX Wyposażona w złącza minimum: - 1 x PCI Express x16 - 1 x PCI Express x1 - 1 x M.2 SATA - 4 x SATA 3 - 2 x USB 2.0 na tylnym panelu - 4 x USB 3.0 na tylnym panelu - 1 x HDMI - 1 x DSUB VGA
5	Procesor: Wielordzeniowy ze zintegrowanym układem graficznym zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych klasy x86. Średnia wydajność procesora na poziomie minimum 6000 pkt. osiąganych w teście CPU Mark według wyników publikowanych na stronie : https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
6	Pamięć operacyjna: 8GB DDR4 2666MHz z możliwością rozszerzenia do 32 GB Ilość banków pamięci: min. 2 szt. Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt. Nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płycie głównej

7	Dysk twardy: Min. 512GB SSD M.2 PCIeNVMe
8	Napęd optyczny: Nagrywarka DVD +/-RW
9	Karta graficzna: Zintegrowana z procesorem
10	Karta dźwiękowa: Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
11	Karta sieciowa: - LAN 10/100/1000Mbps
12	Klawiatura: Przewodowa w układzie QWERTY
13	Mysz: Przewodowa
14	System operacyjny: Windows 10 Home/Pro 64 bit lub Windows 11 Home/Pro 64 bit w polskiej wersji językowej
15	BIOS: Zgodny ze specyfikacją UEFI
16	Certyfikaty i standardy (minimum): Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności WE
17	Głośniki komputerowe: Minimum 4 W (2x2 W) aktywne, z regulacją głośności, złącze minijack 3,5 mm Dopuszcza się zastosowanie głośników wbudowanych w monitor.
18	Kamera internetowa: Podłączana poprzez wtyk USB, rozdzielczość minimum HD 720p, wbudowany mikrofon, uchwyt do monitorów LCD, zgodność z systemem operacyjnym MS Windows 10/11
19	Naprawy gwarancyjne: Muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
20	Oprogramowanie: Zainstalowane bezpłatne oprogramowanie LibreOffice 7.x
21	Gwarancja: Minimum 24 miesięcy
Laptop	
1	Nazwa producenta Typ Model Numer katalogowy oferowanego sprzętu Rok produkcji:
2	Ekran: Matryca matowa, LED, 15,6" o rozdzielczość min.: FHD 1920x1080
3	Procesor: Wielordzeniowy ze zintegrowanym układem graficznym zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86. Średnia wydajność procesora na poziomie minimum 6000 pkt. osiąganych w teście CPU Mark według wyników publikowanych na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
4	Pamięć operacyjna: Minimum 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB, rodzaj pamięci DDR4, 3200MHz
5	Dysk twardy: Minimum 256GB SSD M.2 PCIeNVMe
6	Karta graficzna: Zintegrowana
7	Audio/Video: Zintegrowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon
8	Porty/złącza: Minimum 3 porty USB z czego min. 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0 , 1 x złącze słuchawek/mikrofonu typu COMBO, HDMI, RJ-45
9	Klawiatura: Układ QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym
10	Łączność: Wbudowane WiFi, wbudowany moduł Bluetooth

11	BIOS: Zgodny ze specyfikacją UEFI
12	Zabezpieczenia: Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)
13	Certyfikaty i standardy (minimum): Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności WE
14	System operacyjny: Windows 10 Home/Pro lub Windows 11 Home/Pro x64 w polskiej wersji językowej
15	Gwarancja: Minimum 24 miesięcy
16	Naprawy gwarancyjne: Muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
17	Oprogramowanie: Zainstalowane bezpłatne oprogramowanie LibreOffice7.x
Tablet	
1	Nazwa producenta Typ Model Numer katalogowy oferowanego sprzętu Rok produkcji:
2	Ekran: Matryca dotykowa, pojemnościowa TFT, minimum 10 cali o rozdzielczości minimum 1920x1080
3	Procesor: 8 rdzeniowy o częstotliwości minimum 2.0 Ghz
4	Pamięć operacyjna: Minimum 4GB DDR4
5	Wbudowana pamięć: Minimum 64GB
6	Porty/złącza: port USB typ C ,slot karty pamięci microSD, slot karty sim 4G (LTE)
7	Łączność: Wbudowane WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, wbudowany moduł Bluetooth
8	Zasilacz zewnętrzny: Ładowarka dedykowana do tableta
9	Certyfikaty i standardy (minimum): Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności WE
10	System operacyjny: Android min 11
11	Gwarancja: Minimum 24 miesięcy
12	Wsparcie techniczne producenta: Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta