

**Specyfikacja techniczna sprzętu komputerowego i oprogramowania.**

**Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla niżej wymienionych grup:

**Grupa 1 – Komputer przenośny z systemem operacyjnym – 1 szt. o następujących parametrach:**

<b>Procesor</b>	Ilość Procesorów 1 zainstalowany: (Ilość rdzeni minimum: 4 rdzenie, 8 wątków 8MB cache) Procesor x86 zapewniający wydajność w tesce Passmark - Cpu mark minimum 13,600. Wyniki dostępne na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>
<b>Pamięć RAM</b>	Zainstalowane minimum pamięci: 16 GB (SO-DIMM DDR4, 3200MHz)
<b>Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM</b>	64 GB
<b>Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)</b>	2/1
<b>Dysk SSD M.2 PCIe</b>	Minimalna powierzchnia dysku: 512 GB
<b>Opcje dołożenia dysków</b>	Możliwość montażu dysku M.2 PCIe (elementy montażowe w zestawie)
<b>Typ ekranu</b>	Matowy, LED, WVA
<b>Przekątna ekranu</b>	14,0"
<b>Rozdzielczość ekranu</b>	1920 x 1080 (FullHD)
<b>Jasność matrycy</b>	250 cd/m <sup>2</sup>
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana
<b>Pamięć karty graficznej</b>	Pamięć współdzielona
<b>Dźwięk</b>	Wbudowane głośniki stereo; wbudowane dwa mikrofony
<b>Kamera internetowa</b>	Kamera na podczerwień; kamera z wbudowaną zaślepką; obsługuje Windows Hello; 1.0 Mpix
<b>Łączność</b>	LAN 1 Gb/s Wi-Fi 6E Moduł Bluetooth 5,2 <b>Modem 4G LTE</b>
<b>Złącza</b>	USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 (z PowerShare) - 1 szt. USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt. HDMI 2.0 - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
<b>Wbudowany Modem 4G</b>	Tak
<b>Typ baterii</b>	Litowo-jonowa
<b>Pojemność baterii</b>	4-komorowa, 58 Wh
<b>Kolor dominujący</b>	Szary
<b>Czytnik linii papilarnych</b>	Tak
<b>Podświetlana klawiatura</b>	Tak
<b>Zabezpieczenia</b>	Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge) Szyfrowanie TPM Kamera z wbudowaną zaślepką
<b>Dołączone akcesoria</b>	Zasilacz wraz z kablem zasilającym. Torba na laptop odpowiednia do rozmiaru laptopa, pozwalająca na jego swobodne umieszczenie oraz zabezpieczenie paskiem mocującym. Dodatkowa przegroda mieszcząca zasilacz do laptopa, mysz bezprzewodową. Konstrukcja torby musi zapewnić ochronę brzegów laptopa

	<p>przed skutkami przypadkowego uderzenia, posiadać rączkę oraz odpinany pasek naramienny z przesuwaną poduszką i regulacją długości.</p> <p>Mysz optyczna bezprzewodowa, trzy przyciski, rozdzielczość min 1000 dpi, z rolką, zminiaturyzowany odbiornik z interfejsem USB chowany do obudowy myszy.</p>
<b>Zainstalowany system operacyjny</b>	Windows (10 lub 11) Professional (PL 64Bit) OEM (nośnik DVD lub USB) preinstalowany.
<b>Zasilacz</b>	90 W Wtyk: USB-C
<b>Wysokość</b>	20,9 mm
<b>Szerokość</b>	321 mm
<b>Głębokość</b>	212 mm
<b>Waga</b>	1,36 kg
<b>Gwarancja</b>	Next Business Day 36 miesięcy

**Grupa 2 – Drukarka termiczna – zestaw (drukarka termiczna, zasilacz fabryczny wraz z pełnym okablowaniem, bateria (akumulator litowo-jonowy, Materiałowe Etui z zamknięciem na rzep – 2 szt. o następujących parametrach:**

<b>Technologia druku</b>	<b>termiczna</b>
<b>Format</b>	<b>A4</b>
<b>Standardowa pamięć</b>	<b>256 MB (+ 64MB flash)</b>
<b>maksymalna pamięć</b>	<b>256 MB (+ 64MB flash)</b>
<b>Parametry Druku</b>	rozdzielczość druku mono <b>300x300 dpi</b>
<b>Szybkość drukowania mono</b>	do <b>13,5</b> stron A4/min
<b>Obsługa Nośników:</b>	maksymalna gramatura papieru do <b>100 g/m<sup>2</sup></b> pojemność podajnika głównego do <b>1</b> arkuszy automatyczny podajnik dokumentów (ADF) <b>nie</b> podajnik CD/DVD <b>nie</b> obsługiwane rodzaje nośników <b>papier termiczny</b> (w rolce i arkuszach) <b>papier cięty</b> <b>papier składany</b> <b>etykiety</b> (cięte, składane)
<b>Obsługiwane formaty nośników</b>	<b>A4</b> <b>A5</b> <b>Letter</b> <b>Legal</b>
<b>Języki i Emulacje</b>	standardowe języki drukarki <b>Raster</b> <b>ESC/P Legacy (ESC/P_P)</b> <b>ESC/P Brother (ESC/P_B)</b> <b>Szablony P-touch</b> emulacja <b>ZPL II</b> czcionki i znaki Czcionki bitmapowe: <b>Gothic (16, 24, 32dot)</b> , <b>Letter Gothic Bold</b> , <b>Helsinki (16, 24, 32, 48dot)</b> , <b>Brussel</b> , <b>San Diego</b> , <b>Brougham (24, 32, 48dot)</b> Czcionki konturowe: <b>Gothic</b> , <b>Letter Gothic</b> , <b>Helsinki</b> ,

	<b>Brussel (Maks.: 400dot)</b> Emulacja ZPL II: <b>Czcionki bitmapowe: "A","B","C","D","E","F","G","H", Czcionki konturowe: "0"</b>
<b>Komunikacja</b>	ethernet - druk w sieci LAN <b>nie</b> wireless - druk przez WiFi <b>nie</b> NFC <b>nie</b> standardowe rozwiązania komunikacyjne <b>USB (2.0 Full Speed, Typ C)</b>
<b>Wymiary i waga</b>	waga produktu (netto) ok. <b>0,48</b> kg waga w opakowaniu ok. <b>0,5</b> kg szerokość produktu <b>255</b> mm głębokość produktu <b>55</b> mm wysokość produktu <b>30</b> mm
<b>Warunki Środowiskowe</b>	dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji min <b>20</b> % max <b>80</b> % zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji min <b>-10</b> °C max <b>50</b> °C Wyszukaj podobne
<b>Zasilanie</b>	<b>sieciowe AC (napięcie nieokreślone)</b> (opcja) <b>zasilacz samochodowy</b> (opcja) <b>baterijne</b> (akumulator litowo-jonowy - opcja) Energy Star <b>nie</b>
<b>Zgodność z systemami</b>	<b>Microsoft Windows 8.1 / 10 / 11 / Server 2012 / Server 2012R2 / Server 2016 / Server 2019 / Server 2022</b> Mac OS <b>macOS 10.15 / 11 / 12</b> UNIX <b>Linux Red Hat i Debian</b>
<b>Gwarancja rozszerzona</b>	24 miesiące (lub 36 miesięcy po rejestracji na stronie)
<b>(WAŻNE!) Zawartość Zestawu</b>	<b>Drukarka mobilna, Kabel USB (Typ A-Typ C), Podręcznik szybkiej instalacji, Arkusz czyszczący, Dodatkowe akcesoria: Zasilacz, Bateria, Futerał firmowy zamykany na rzep.</b>

**Grupa 3 – Podstawka chłodząca: – 41 szt. o następujących parametrach:**

<b>Opis podstawowy</b>	Wydajne wentylatory 14cm 5 poziomów kłosa nachylenia Metalowy grill ułatwiający chłodzenie Blokady zabezpieczające przed zsuwaniem się laptopa Solidna, wydajna konstrukcja
<b>Specyfikacja techniczna</b>	Poziom głośności (dBA): 21 Prędkość obrotów wentylatorów (RPM): 900 Wymiary (mm): 370 x 270 x 33 mm Liczba stopni podniesienia: 5