

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

LP.	RODZAJ PRODUKTU	OPIS PRODUKTU	ILOŚĆ
1	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE	<p><b>Typ urządzenia:</b> kolorowa wielofunkcyjna do formatu A4</p> <p><b>Prędkość druku:</b> do 40 stron A4 na minutę w kolorze i czerni</p> <p><b>Czas rozgrzewania:</b> około 26 sekund lub mniej</p> <p><b>Pobór mocy:</b> drukowanie: 532 W Kopiowanie: 547 W Tryb gotowości: 84 W Tryb uśpienia: 0,6 W</p> <p><b>Pojemność wejściowa:</b> 100-arkuszowa taca wielofunkcyjna, 60–220 g/m<sup>2</sup>, A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Folio, niestandardowy (70 x 148 do 216 x 356 mm), 250-arkuszowa standardowa uniwersalna kaseta na papier, 60–220 g/m<sup>2</sup>, A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Folio, niestandardowy (105 x 148 – 216 x 356 mm).</p> <p><b>Dupleks</b> w standardzie obsługuje gramaturę 60–163 g/m<sup>2</sup>, A4, A5, B5, Letter, Legal</p> <p><b>Procesor dokumentów</b> Dual Scan: standardowo 100 arkuszy 50 - 120 g/m<sup>2</sup> A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, niestandardowy (105 x 148 do 216 x 356 mm)</p> <p><b>Maksymalna pojemność podajnika:</b> 2210 arkuszy o gramaturze 64 g/m<sup>2</sup></p> <p><b>Maksymalna wydajność :</b> maks. 250 arkuszy stroną zadrukowaną do dotu z czujnikiem zapełnienia papieru</p> <p><b>Cechy:</b> szyfrowany druk bezpośredni PDF, drukowanie IPP, drukowanie e-mailem, drukowanie WSD, bezpieczne drukowanie przez SSL, IPsec, SNMPv3, szybkie kopiowanie, sprawdzanie i wstrzymywanie wydruków prywatnych, przechowywanie zadań i funkcjonalność zarządzania zadaniami</p> <p><b>Czcionki</b> 93 czcionki konturowe (PCL), 93 czcionki (KPD L 3), 8 czcionek (Windows Vista), 1 czcionka bitmapowa 45 typów jednowymiarowych kodów kreskowych, 1 typ dwuwymiarowego kodu kreskowego (PDF417)</p> <p><b>Obsługiwane systemy operacyjne:</b> Wszystkie aktualne systemy operacyjne Windows, MAC OS X w wersji 10.8 lub nowszej, Unix, Linux,</p> <p><b>Maksymalny rozmiar papieru: A4</b></p> <p><b>Dopasowanie obrazu:</b> Tekst + Zdjęcie, Zdjęcie, Tekst, Mapa, Dokument drukowany</p> <p><b>Funkcje kopii cyfrowej:</b> skanuj raz, kopij wiele razy, sortowanie elektroniczne (zestawianie), kopiowanie dowodów osobistych, 2w1, 4w1, automatyczna wymiana kasety, pomijanie pustych stron</p> <p><b>Funkcjonalności skanowania:</b> skanowanie do poczty e-mail, skanowanie do FTP, skanowanie do SMB, skanowanie do hosta USB, lokalne/sieciowe TWAIN, WIA, skanowanie WSD</p> <p><b>Funkcje skanowania:</b> skanowanie w kolorze, zintegrowana książka adresowa, obsługa Active Directory, szyfrowany transfer danych, jednoczesne wysyłanie wielu dokumentów (e-mail, faks, folder SMB/FTP, drukowanie), pomijanie pustych stron</p> <p><b>Gwarancja:</b> standardowa gwarancja 1 rok.** gwarantuje bęben i developer przez 3 lata lub 200 000 stron (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej), pod warunkiem, że każde urządzenie jest używane i czyszczone zgodnie z instrukcją serwisową.</p> <p><b>Oryginalne rozpoznanie</b> tekst, zdjęcie, tekst + zdjęcie, jasny tekst, zoptymalizowany pod kątem OCR</p> <p><b>Prędkość skanowania:</b> 120 ipm (300 dpi, A4, czarno-biały), 100 ipm (300 dpi, A4 kolor), 60 ipm (300 dpi, A4, czarno-biały), 50 ipm (300 dpi, A4 kolor)</p> <p><b>Rozdzielczość skanowania:</b> 200 dpi, 300 dpi, 400 dpi, 600 dpi (256 odcieni szarości na kolor)</p> <p><b>Typ pliku:</b> TIFF, PDF, PDF/A, JPEG, XPS, Open XPS, szyfrowany PDF, PDF o wysokiej kompresji, PDF/A-1a/b, PDF/A-2a/b/u, plik MS Office i wyszukiwalny PDF (wymagany jest opcjonalny Scan Extension Kit(A))</p> <p><b>Zgodność:</b> ITU-T Super G3</p> <p><b>Prędkość skanowania:</b> 2,0 sekundy lub mniej</p>	1

		<b>Funkcje faksu:</b> Faks sieciowy, transmisja i odbiór dwustronny, transmisja i odbiór szyfrowany, transmisja i odbiór z odpytywaniem, transmisja rozgłoszeniowa.	
2.	LAPTOP	<p><b>Typ:</b> Notebook</p> <p><b>Ekran:</b> przekątna 15,6", rozdzielczość 1920 x 1080 (FHD 1080), powierzchnia matrycy matowa, technologia podświetlania diody LED, jasność 250 nits, typ matrycy TFT IPS.</p> <p><b>Procesor:</b> minimum 12 generacja, 10 rdzeni 12 wątków, taktownie 4.4 GHz, cache L3 12 MB.</p> <p><b>Karta graficzna:</b> zintegrowana dedykowana przez producenta.</p> <p><b>Pamięć:</b> zainstalowana pamięć 16 GB, rodzaj pamięci SODIMM DDR4 o częstotliwości 2666 MHz.</p> <p><b>Dysk twardy:</b> typ dysku SSD o pojemności 512 GB, M2, PCI-Express.</p> <p><b>Komunikacja:</b> Lan 10/100/1000, WiFi 802.11 ax, Bluetooth 5.2</p> <p><b>Porty:</b> 1 x USB 2.0 Type-A, 2 x USB 3.0 Type-A, 1 x HDMI, 1 x Audio (Combo), 1 x RJ-45.</p> <p><b>Bateria:</b> min. 3 komorowa, typ ogniw - Li-poly, 41Wh.</p> <p><b>Aksesoria:</b> dokumentacja, zasilacz z europejskim przewodem zasilającym.</p> <p><b>System operacyjny:</b> Windows 11 Pro lub równorzędny.</p> <p><b>gwarancja: min: 3 lata;</b></p>	2
3.	MYSZKA	Mysz optyczna bezprzewodowa, rozdzielczość 1000 dpi, interfejs 2.4 GHz, minimum 2 przyciski, rolka.	2
4.	KOMPUTER PRZENOŚNY	<p><b>Matryca wyświetlacza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekątna ekrany: min 15,6"</li> <li>- Rozdzielczość matrycy: min 1920 x 1080 pikseli,</li> <li>- Częstotliwość odświeżania ekranu: min 120 Hz</li> <li>- Typ matrycy: matowa,</li> <li>- Rodzaj matrycy: IPS,</li> <li>- Jasność ekranu: min 250 nitów,</li> </ul> <p><b>Parametry komputera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Procesor</b> - min 10 rdzeniowy 12 wątkowy, 64 bitowy. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście <b>Passmark CPU Mark wynik min.: 13.300 punktów;</b> taktowanie 1,3 GHz taktowanie Boost min. 4,4 GHz, cache L3 – 12 MB;</li> <li>- <b>pamięć RAM</b> – min 16 GB DDR4 2666 MHz w dwóch slotach, Maksymalna ilość obsługiwanej pamięci 32 GB</li> <li>- <b>dysk systemowy</b> - dysk M.2 PCIe min. 512 GB; - prędkość dysku zgodna z maksymalną obsługiwaną przez płytę główną</li> <li>- <b>karta dźwiękowa</b> - wbudowana, zgodna z HD Audio;</li> <li>- <b>karta graficzna</b> - zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną;</li> <li>- <b>kamera</b> – wbudowana kamera od wideokonferencji, 1280x720 px, HD,</li> <li>- <b>czytnik linii papilarnych:</b> wbudowany,</li> <li>- <b>podświetlana klawiatura:</b> tak</li> <li>- <b>porty - wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne –</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO;</li> <li>b. HDMI min 1 szt.;</li> <li>c. LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 min 1 szt. – zintegrowany z laptopem;</li> <li>d. USB: min. 3 portów USB, w tym: min. 2 porty USB 3.2 typ-a, min 1 porty USB 2.0 typ-a,</li> <li>e. <b>karta sieciowa (Wi-Fi)</b> - min Wi-Fi 5 (802.11ac);</li> <li>f. <b>bluetooth</b> – min 5.0;</li> </ul> </li> <li>- <b>zasilanie</b> - komputer powinien posiadać w komplecie oryginalny dedykowany przez producenta zasilacz o odpowiednio dobranej mocy, służący do podłączenia laptopa do prądu z wtyczką posiadającą kabel zgodny ze standardami gniazdek UE,</li> <li>- <b>bateria</b> – oryginalna udostępniona przez producenta komputera, 3 komorowa,</li> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>system operacyjny</b> – komputer w pełni kompatybilny z systemem Microsoft Windows 11 Pro x64 PL. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta;</li> <li>- <b>sterowniki</b> - udostępniona przez producenta komputera aplikacja umożliwiająca automatyczne pobieranie sterowników oraz oprogramowania sterującego BIOS i następnie ich instalacje również po zakończeniu gwarancji;</li> <li>- <b>gwarancja: min: 3 lata;</b></li> </ul>	
5.	JEDNOSTKA CENTRALNA	<p><b>JEDNOSTKA CENTRALNA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>procesor</b> - min. 16 fizyczne rdzenie, 24 wątków, 64-bitowy. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście <b>Passmark CPU Mark wynik min.: 36.000 punktów</b>; taktowanie bazowe min 2,0 GHz taktowanie Turbo min. 5,0 GHz, cache L3 – 30 MB;</li> <li>- <b>płyta główna</b> - oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora;</li> <li>- <b>pamięć RAM</b> - min. 16 GB, DDR 3200 MHz, jeden wolny slot pamięci;</li> <li>- <b>dysk SSD</b> - dysk SSD M.2 PCIe 4.0 min. 512 GB;</li> <li>- <b>karta dźwiękowa</b> - wbudowana, zgodna z HD Audio;</li> <li>- <b>karta graficzna</b> - zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną;</li> <li>- <b>porty - wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne</b> – złącza słuchawkowe, mikrofonowe line-out oraz line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO; <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Display Port min 1 szt;</li> <li>b. HDMI min 1 szt.;</li> <li>c. RJ45 min 1 szt.;</li> <li>d. USB:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>panel tylni: min 2 porty USB 3.2 oraz min 2 szt. USB 2.0</li> <li>panel przedni : min. 2 porty USB 3.2 typ-a, min 1 port USB 3.2 typ-c.;</li> </ul> </li> <li>- <b>karta sieciowa (Ethernet)</b> - LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną;</li> <li>- <b>karta sieciowa (Wi-Fi)</b> - Wi-Fi 6 (802.11ax);</li> <li>- <b>bluetooth min 5.1;</b></li> <li>- <b>zasilanie</b> - wbudowany zasilacz sieciowy AC/DC 240V, 60/50 Hz1. Moc zasilacza nie mniej jak 180W i dostosowana do zainstalowanych komponentów;</li> <li>- <b>obudowa</b> - obudowa komputera typu MINI TOWER;</li> <li>- <b>system operacyjny</b> - licencja na system operacyjny Microsoft Windows 11 Pro x64 PL. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta;</li> <li>- <b>sterowniki</b> - udostępniona przez producenta komputera aplikacja umożliwiająca automatyczne pobieranie sterowników oraz oprogramowania sterującego BIOS i następnie ich instalacje również po zakończeniu gwarancji;</li> <li>- <b>wymiary:</b> wysokość max 280 mm; szerokość max 110mm; głębokość max 310mm;</li> <li>- <b>gwarancja min. 3 lata.</b></li> </ul>	3
6.	MONITOR KOMPUTEROWY	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wielkość monitora - przekątna minimum 27 cali;</li> <li>- format ekranu – 16:9;</li> </ul>	3

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj ekranu – matryca IPS;</li> <li>- rodzaj podświetlenia – Diody LED;</li> <li>- jasność - minimum 250 cd/m<sup>2</sup>;</li> <li>- czas reakcji - min 1 ms;</li> <li>- kontrast statyczny min– 1300:1;</li> <li>- kąt widzenia - minimum 178 stopni w pionie/178 stopni w poziomie;</li> <li>- rozdzielczość minimalna - 2560 x 1440;</li> </ul> <p>złącza: min - 1 x HDMI, 1 x Display Port, gniazdo słuchawkowe, HUB.</p>	
7.	<b>ZASILACZ AWARYJNY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moc wyjściowa - nie niższa niż 900W / 1500VA;</li> <li>- architektura UPS-a line-interactive;</li> <li>- zakres napięcia wejściowego - 220/230/240 V;</li> <li>- liczba akumulatorów - min 2;</li> <li>- napięcie wyjściowe - 230V AC;</li> <li>- pojemność akumulatora min 9AH;</li> <li>- napięcie 12V;</li> <li>- zabezpieczenia, przeciwprzepięciowe, przeciwzwarceniowe, termiczne;</li> <li>- gniazda wejścia wyjścia min 1 x USB (typB);</li> <li>- kolor czarny;</li> <li>- waga do 12 kg;</li> <li>- porty zasilania wyjściowego 4x4x Schuko + IEC;</li> <li>- częstotliwość - 50-60Hz;</li> <li>- <b>gwarancja min 2 lata.</b></li> </ul>	<b>3</b>
8.	<b>PAKIET BIUROWY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Microsoft Office Home &amp; Business 2024 ESD lub równorzędny:</b></li> <li>- wersja językowa – polska;</li> <li>- pakiet musi zawierać edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, aplikację do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem i kontaktami), narzędzie do tworzenia notatek;</li> <li>- typ licencji – komercyjna;</li> <li>- wersja produktu - ESD (elektroniczna);</li> <li>- okres licencji – bezterminowa.</li> </ul>	<b>6</b>
9.	<b>ZESTAW BEZPRZEWODOWY KLAWIATURA I MYSZ</b>	<p>Opis klawiatury</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- układ klawiatury: QWERTY</li> <li>- typ klawiatury: membranowa</li> <li>- klawisze multimedialne: tak</li> <li>- ilość klawiszy multimedialnych: min 7</li> <li>- rodzaj zasilania: bateryjne</li> <li>- typ baterii: 2xAA</li> <li>- Dodatkowe informacje: niski profil klawiatury</li> </ul> <p>Opis myszy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ myszy optyczna</li> <li>- profil myszki: praworęczny</li> <li>- typ połączenia Bluetooth</li> <li>- rolka przewijania w myszce: tak kółko</li> <li>- rodzaj zasilania: bateryjne</li> <li>- typ baterii: 1xAA</li> </ul>	<b>3</b>
10.	<b>FOTEL OBROTOWY</b>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• szerokość siedziska – min. 49;</li> <li>• szerokość całkowita – min. 68;</li> <li>• szerokość oparcia – min. 48;</li> <li>• wysokość całkowita – min. 120 max 130;</li> <li>• wysokość siedziska – min. 48 max 58;</li> <li>• wysokość oparcia – min. 73;</li> <li>• wysokość podłokietników – min. 16 max 26;</li> <li>• głębokość siedziska – min. 42;</li> <li>• waga fotela – min. 23,5 kg;</li> <li>• rodzaj materiału – skóra lub równoważne;</li> <li>• rodzaj kólek – do powierzchni miękkich, do powierzchni twardych;</li> </ul>	<b>6</b>

		<p><b>Cechy produktu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kolor – czarny;</li> <li>• miękka i trwała tapicerka;</li> <li>• dobrze wyprofilowane, wysokie oparcie;</li> <li>• pięcioramienna, aluminiowa podstawa jezdna;</li> <li>• regulowane podłokietniki z obrotową nakładką;</li> <li>• wyposażony w mechanizm;</li> <li>• płynna regulacja wysokości;</li> <li>• wygodny i łatwy w utrzymaniu czystości.</li> </ul> <p><b>Funkcje mechanizmu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• płynna regulacja wysokości fotela za pomocą podnośnika pneumatycznego;</li> <li>• możliwość swobodnego kołysania się;</li> <li>• regulacja synchronicznego odchylenia oparcia;</li> <li>• regulacja synchronicznego odchylenia siedziska;</li> <li>• możliwość dostosowania sprężystości odchylenia oparcia do ciężaru siedzącego;</li> <li>• funkcja wysuwu siedziska.</li> </ul> <p><b>Rodzaj podłokietnika:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podłokietnik regulowany góra-dół (zakres regulacji 100 mm), nakładka obrotowa (+/- 30°), nakładka przód-tył (+/- 30 mm), poliuretanowa, regulacja odległości od siedziska (zakres regulacji 20 mm na stronę).</li> </ul> <p>Kolor stelaża podłokietnika: polerowane aluminium.</p>	
11.	<b>NISZCZARKA DO PAPIERU</b>	<p>Ilość jednorazowo niszczonych kartek min. 18 arkuszy  Ciągłe niszczenie min. 4 godz.  Ilość niszczonych kartek w trybie ciągłym 14500 arkuszy  Rodzaj cięcia - Cross Cut (ścinki)  Wymiar cięcia – min. 4x35mm  Pojemność kosza - 30 l  Pojemność kosza na płyty CD – 1,4 l  Niszczenie zszywek i małych spinaczy - tak  Niszczenie płyt CD – tak  Niszczenie kart kredytowych – tak  Rozmiar ścinek – 4 x 35 mm  Automatyczny start / stop – tak  Ochrona przed przegrzaniem – tak  System chłodzenia – tak  Automatyczne zatrzymanie podczas zablokowania – tak  Poziom hałasu min. 58 dB  Wymiary min. 41 x 30,5 x 62 cm  Waga min. 17,5 kg</p>	<b>1</b>