

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Komputer stacjonarny- 9 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu.
2.	Obudowa	Typu SFF z obsługą kart PCI Express o niskim profilu. Fabrycznie umożliwiającą montaż min. 2 kieszeni: 1 szt. na napęd optyczny (dopuszcza się stosowanie napędów slim) zewnętrzna, 1 szt. 3,5" na standardowy dysk twardy. Wolna zatoka do rozbudowy o dysk 3,5"/2,5" Wyposażona w czytnik kart multimedialnych - Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem MTM, PN, numerem seryjnym - Wyposażona w budowany głośnik o mocy min. 1W
3.	Zasilacz	Zasilacz maksymalnie 180W o sprawności minimum 85%
4.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
5.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera. Wyposażona w złącza min.: <ul style="list-style-type: none">- 1 x PCI Express 3.0 x16,- 1 x PCI Express 3.0 x1,- 2 x M.2 z czego min. 1 przeznaczona dla dysku SSD z obsługą PCIe NVMe
6.	Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych klasy x86, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej procesorowi Intel Core i5-13400 na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Average CPU Mark opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net/ . Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu.
7.	Pamięć operacyjna	Min. 16GB DDR4 3200MHz z możliwością rozszerzenia do 64 GB
8.	Dysk twardy	Min 512GB SSD M.2 PCIe NVMe zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
9.	Napędy optyczny	Nagrywarka DVD-RW
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.

11.	Audio	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
12.	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbit/s z funkcją PXE oraz Wake on LAN WiFi 802.11ax 2x2 + BT 5.1
13.	Porty/złącza	<p>Wbudowane porty/złącza:</p> <p>Wideo różnego typu umożliwiające elastyczne podłączenie urządzenia bez stosowania przejściówek lub adapterów za pomocą min:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x VGA, - 1 x HDMI 2.1, - 1 x DisplayPort 1.4, <p>Pozostałe porty/złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 7 x USB w tym: <ul style="list-style-type: none"> - z przodu obudowy min.3 x USB 3.2, w tym min. 1 x USB typ C - z tyłu obudowy min. 4 x USB, w tym min. 2 x USB 3.2 - port sieciowy RJ-45, - porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy - port wyjścia audio na tylnym panelu - czytnik kart pamięci min. SD <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
14.	Klawiatura/mysz	Klawiatura przewodowa w układzie US Mysz przewodowa (scroll)
15.	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro PL 64 bit lub w pełni równoważny system operacyjny klasy PC
16.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: <ul style="list-style-type: none"> - modelu komputera, PN - numerze seryjnym, - AssetTag, - MAC Adres karty sieciowej, - wersja Biosu wraz z datą produkcji, - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni

		<ul style="list-style-type: none"> - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, - stanie pracy wentylatora na procesorze - napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA oraz M.2 (model dysku i napędu optycznego) - wersji systemu operacyjnego preinstalowanego na komputerze <p>Możliwość z poziomu Bios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyłączenia/włączenia portów USB zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA, - wyłączenia karty sieciowej, karty audio, czytnika kart pamięci - możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów: <ul style="list-style-type: none"> 1. użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB 2. użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, - blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora - wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów - alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera - załadowania optymalnych ustawień Bios - obsługa Bios za pomocą klawiatury i myszy - możliwość ustawienia polityki dotyczącej haseł (długość i trudność hasła) - możliwość włączenia/wyłączenia Device Guard - możliwość włączenia/wyłączenia uruchomienia komputera za pomocą kombinacji klawiszy na podłączonej klawiaturze
17.	Zintegrowany System Diagnostyczny	<p>Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie testu pamięci RAM • test dysku twardego lub SSD • test monitora • test magistrali PCI-e • test portów USB • test płyty głównej • test procesora

		<p>Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregokolwiek z powyższych podzespołów komputera.</p> <p>Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PC: Producent, model • BIOS: Wersja oraz data wydania Bios • Procesor: Nazwa, taktowanie, ilość pamięci CACHE • Pamięć RAM: Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci • Dysk: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, temperatura pracy • Monitor: producent, model, rozdzielczość <p>System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.</p>
18.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) - Certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) - Certyfikat ISO50001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) - Certyfikat Epeat min. Silver (należy załączyć do oferty) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki - TCO Certified 9.0
19.	Waga/rozmiary urządzenia	<p>Waga urządzenia poniżej 4.6 kg</p> <p>Suma wymiarów nie przekraczająca 69 cm</p>
20.	Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> - Złącze typu Kensington Lock - Oczko na kłódkę - TPM 2.0 - Czujnik otwarcia obudowy
21.	Gwarancja producenta	<p>3 lata świadczone w miejscu użytkowania sprzętu (on-site)</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>
22.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu - Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
23.	Wymagania dodatkowe	<p>Zakres dostawy obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> -dostawę wraz z wniesieniem do wskazanych pomieszczeń w siedzibie Zamawiającego

		<p>-próbne uruchomienie</p> <p>-odbiór niepotrzebnych opakowań</p> <p>Wszystkie podzespoły mają pochodzić od producenta komputera, być przez niego sygnowane i objęte jedną procedurą serwisową</p>
--	--	---

2. Monitor- 9 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitorów
1.	Monitor	Monitor będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obróbki zdjęć lub wideo. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy o ferowanego sprzętu umożliwiającą jednoznaczną identyfikację monitora
2.	Wielkość ekranu	Przekątna ekranu min. 23,8"
3.	Matryca	Typu IPS/PLS/MVA/WVA o wykończeniu matowym (nie dopuszcza się naklejek matowujących matrycę)
4.	Czas reakcji	Max 4ms
5.	Nominalna rozdzielczość i wielkość piksela	Rozdzielczość nie mniejsza niż: FHD (1920x1080) Piksel nie większy niż – 0.28 mm
6.	Kąty widzenia	Kąty widzenia min. 178 stopni w pionie i min. 178 stopni w poziomie
7.	Zakres kolorów	Nie mniejszy niż 72% NTSC
8.	Kontrast i jasność	Kontrast nie mniejszy niż: 1000:1 Jasność nie mniejsza niż 250 cd/m2
9.	Porty/złącza	Minimalna ilość dostępnych złącz monitora: <ul style="list-style-type: none"> – 1x DP – 1x HDMI – 1x VGA
10.	Głośniki	Minimum 2x 1,5W
11.	Kable/prześciówki	Do monitora producent dołącza minimum kable: <ul style="list-style-type: none"> – HDMI – Kabel zasilający
12.	Stopa/Podstawa monitora	Musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> – przechylenie w pionie min. 27 stopni (-5 / 22) – regulację wysokości min. 15cm – pivot -90 / 90 stopni – swivel -360 / 360 stopni
13.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> – musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) – Możliwość zainstalowania monitora na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA (100x100)

		<ul style="list-style-type: none"> - Wbudowane w obudowę przyciski umożliwiające włączenie, wyłączenie oraz zmianę ustawień wyświetlania monitora - Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, numerem seryjnym i katalogowym pozwalającym na jednoznaczna identyfikację zaferowanego monitora - Wbudowane w obudowie głośniki stereo - Wbudowany zasilacz w obudowie
14.	Bezpieczeństwo	Złącze typu Kensington Lock
15.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej Silver. - TCO 8.0 lub wyższy - TCO Edge 2.0 lub wyższy - Energy Star - TÜV Eye Comfort
16.	Gwarancja producenta	Min. 3 lata – sprawowana przez autoryzowany serwis producenta
17.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość weryfikacji na stronie producenta modelu monitora - możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego
18.	Dodatkowe wymagania	<p>Zakres dostawy obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> -dostawę wraz z wniesieniem do wskazanych pomieszczeń w siedzibie Zamawiającego -próbne uruchomienie -odbiór niepotrzebnych opakowań

3. Notebook- 2 sztuki

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej procesorowi AMD Ryzen 7 7730U na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net/ . Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu.
2.	Pamięć operacyjna RAM	Min. 16 GB DDR4-3200MHz, możliwość rozbudowy do min. 64GB
3.	Parametry pamięci masowej	M.2 512 GB SSD PCIe NVMe Możliwość rozbudowy do konfiguracji dwudyskowej - dostępny drugi slot M.2 na dysk SSD.

4.	Karta graficzna	Zintegrowana
5.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wbudowane w obudowie komputera: głośniki Dolby Audio stereo (2x2W), port słuchawek i mikrofonu typu COMBO, kamera video 1080p i IR z mechaniczną zasłoną obiektywu, dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute).
6.	Obudowa	Wykonana z metali lekkich lub kompozytów (np. aluminium, duraluminium, włókno węglowe, włókno szklane, poliwęglan) charakteryzujących się podwyższoną odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowana do pracy w trudnych warunkach termicznych. Obudowa o podwyższonej odporności spełniająca normy MIL-STD-810H.
7.	Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera oraz numer seryjny płyty głównej.
8.	Bezpieczeństwo	TPM 2.0 Slot umożliwiający fizyczne zabezpieczenie komputera np. Kensington
9.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
10.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS - nr seryjnym komputera - Ilości zainstalowanej pamięci RAM - typie procesora i jego prędkości - informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość ustawienia hasła Administratora - Możliwość ustawienia hasła Użytkownika - Możliwość ustawienia hasła dysku twardego - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS - Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej.

		- Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, karty WiFi, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, bluetooth
11.	Ekran	Matowy, matryca TFT 16" z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość 1920x1200, 300nits, kontrast 800:1 w technologii IPS/PLS/WVA, Kąt otwarcia pokrywy ekranu min.170 stopni.
12.	Interfejsy / Komunikacja	Min. 4xUSB 3.2 z czego min. 2x USB typu C z funkcją power delivery i displayport, złącze mikrofonu typu COMBO, czytnik kart pamięci, RJ-45, HDMI 2.1
13.	Karta sieciowa WLAN	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AX 2x2 Bluetooth 5.1
14.	Klawiatura	Klawiatura odporna na zalanie cieczą, układ US, klawiatura wyposażona w 2 stopniowe podświetlanie przycisków.
15.	Czytnik linii papilarnych	Wbudowany czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania
16.	Akumulator	Min. 45Wh, pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia do min. 9 godzin. Ponadto komputer ma być wyposażony w system szybkiego ładowania akumulatora, który umożliwi szybkie naładowanie akumulatora notebooka w czasie 30 minut od 0% do 50%.
17.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny max. 135W
18.	Certyfikaty, oświadczenia i standardy	- Dla producenta sprzętu należy dostarczyć: <ul style="list-style-type: none"> o ISO 9001 o ISO 14001 o ISO 50001 - Komputer spełniający: <ul style="list-style-type: none"> o ENERGY STAR 8.0 o Mil-STD-810H o Ochronę oczu TÜV Low Blue Light o Deklaracja zgodności CE o Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
19.	Waga/Wymiary	Waga urządzenia z akumulatorem nie większa niż 1,8 kg Grubość notebooka nie większa niż: 18mm
20.	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro PL 64 bit lub w pełni równoważny system operacyjny klasy PC
21.	Oprogramowanie do aktualizacji sterowników	Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika.

22.	Gwarancja producenta	3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
23.	Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zaawansowana diagnostyka sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie producenta komputera ▪ Bezpośredni kontakt z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta (brak konieczności zgłaszania każdej usterki sprzętowej telefonicznie), mający na celu przyspieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki. ▪ Aktualna lista Autoryzowanych Partnerów Serwisowych dostępna na stronie Producenta komputera ▪ Infolinia wsparcia technicznego dedykowana do rozwiązywania usterek oprogramowania – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web lub chat online, dostępna w dni powszednie od 9:00-18:00 <p>Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta.</p>
24.	Wymagania dodatkowe	<p>Zakres dostawy obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> -dostawę wraz z wniesieniem do wskazanych pomieszczeń w siedzibie Zamawiającego -próbne uruchomienie -odbiór niepotrzebnych opakowań <p>Wszystkie podzespoły mają pochodzić od producenta komputera, być przez niego sygnowane i objęte jedną procedurą serwisową</p>

4. Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne A4 (drukarka, skaner, kopiarka, fax) – 1 sztuka

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	
1.	Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
2.	Panel sterowania	Kolorowy wyświetlacz z ekranem dotykowym o przekątnej 2,7 cala
3.	Technologia druku	Urządzenia laserowe
4.	Prędkość druku	(A4, tryb normalny): Do 40 str./min; (A4, duplex): Do 34 obrazów na minutę
5.	Czas drukowania pierwszej strony	(A4, tryb gotowości): 6,3 s; (A4, tryb uśpienia): 8,8 s
6.	Rozdzielczość druku	1200 × 1200 dpi

7.	Miesięczny cykl pracy	Do 80 000 stron A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie: 750 do 4000
8.	Standardowe języki drukowania	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulacja HP postscript level 3, PDF, URF, Native Office, PWG Raster
9.	Drukowanie dwustronne	Automatycznie
10.	Prędkość kopiowania	38 kopii/min
11.	Prędkość skanowania	Tryb normalny (A4): Do 29 str./min / 46 obr./min (w czerni), do 20 str./min / 34 obr./min (w kolorze); Duplex (A4): Do 46 obrazów/min w czerni, do 34 obrazów/min w kolorze
12.	Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
13.	Faksowanie	Tak, 33,6 kb/s
14.	Szybkość procesora	1200 MHz
15.	Sieci i łączność	1 port Hi-Speed USB 2.0; 1 port hosta USB z tyłu; 1 port USB z przodu; Sieć Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T; 802.3az(EEE)
16.	Pamięć	512 MB
17.	Liczba podajników papieru	2
18.	Pojemność podajników	Podajnik 1: Arkusze: 100; koperty: 10 Podajnik 2: Arkusze: 250 ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo, 50 arkuszy
19.	Pojemność zasobnika wyjściowego	Do 150 ark. Koperty: Do 10 kopert
20.	Zarządzanie bezpieczeństwem	Bezpieczeństwo zarządzania: SNMP v1 v2 v3, SSL/TLS (HTTPS), uwierzytelnianie 802.1x; zabezpieczenia sieci bezprzewodowej: WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA2 WPA3, szyfrowanie WEP (64- i 128-bitowe), uwierzytelnianie 802.1x (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS) z serwerami RADIUS
21.	Dołączone materiały eksploatacyjne:	1 x toner startowy- do 2900 stron 2 x Oryginalny wkład z czarnym tonerem (Średnia wydajność 1szt wkładu: 9500 stron standardowych)

22.	Gwarancja producenta	1 rok, z możliwością zwiększenia do 3 lat po rejestracji produktu na stronie producenta
-----	----------------------	---

5. Oprogramowanie

Oprogramowanie - wymagane minimalne parametry	Ilość
SQL Server 2022 Standard Edition – licencje wieczyste	1

6. Oprogramowanie

Oprogramowanie - wymagane minimalne parametry	Ilość
SQL Server 2022 – 1 User CAL – licencje wieczyste	5

7. Oprogramowanie

Oprogramowanie - wymagane minimalne parametry	Ilość
Microsoft Office Home & Business 2021 PL Medialess Box	10

8. Oprogramowanie

Oprogramowanie - wymagane minimalne parametry	Ilość
Subskrypcja Microsoft 365 Business Standard 1 rok – przedłużenie	1