

WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO WYPEŁNIENIA FORMULARZA OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – MINIMALNYCH WYMAGAŃ PRZEZ WPISANIE W MIEJSCACH WYSZCZEGÓLNIONYCH PARAMETRÓW OFEROWANEGO SPRZĘTU.

* TAK/NIE - NIEPOTRZEBNE NALEŻY SKREŚLIĆ
 - MIEJSCA OZNACZONE NALEŻY UZUPEŁNIĆ ODPOWIEDNIMI WARTOŚCIAMI

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ MINIMALNE WYMAGANIA DLA SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA

L.P.	Wymagania Zamawiającego	Zgodność cech wymaganych z oferowanymi (TAK lub NIE) i/lub parametry oferowane przez Wykonawcę	Ilość zamawianego sprzętu
1	2	3	4
Sprzęt komputerowy i oprogramowanie.			
1	<p>Komputer mini-pc</p> <p>Procesor: osiągający co najmniej 6200 punktów w teście Passmark CPU Mark.</p> <p>Dysk: min. 480 GB, SSD Kości pamięci w technologii TLC interfejs: SATA3 min. prędkość odczytu: 560 MB/s min. prędkość zapisu: 540 MB/s</p> <p>Płyta główna: zintegrowana karta graficzna;</p>	<p>Zestaw komputerowy mini-pc</p> <p>Procesor (pkt w teście Passmark): pkt.</p> <p>Dysk: GB, SSD Technologia pamięci TLC: (tak/nie)* Interfejs: SATA3 (tak/nie)* prędkość odczytu: MB/s prędkość zapisu: MB/s</p> <p>Płyta główna: zintegrowana karta graficzna (tak/nie)*</p>	14

	<p>zintegrowana karta muzyczna; zintegrowana karta sieciowa;</p> <p>Pamięć: min 12 GB DDR4; Min. częstotliwość pracy [MHz]: 2400</p> <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej zgodnie z punktem 3.2.5 ISO 9296, mierzony zgodnie z ISO 7779 lub równoważnymi nie przekracza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40dB w jałowym trybie pracy • 45dB podczas dostępu do napędu twardego dysku <p>Zewnętrzne łącza: - min. 1 x DVI lub HDMI - min. 6 x USB, - LAN</p> <p>Certyfikat sprawności zasilacza, min.: 80 plus bronce</p> <p>Moc zasilacza: max 250W</p>	<p>zintegrowana karta muzyczna (tak/nie)* zintegrowana karta sieciowa (tak/nie)*</p> <p>Pamięć: GB DDR 4; Częstotliwość pracy [MHz]:</p> <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej w jałowym trybie pracy: dB</p> <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej podczas dostępu do napędu: dB</p> <p>Zewnętrzne łącza: DVI: szt. HDMI: szt. USB: szt, LAN (tak/nie)*</p> <p>Certyfikat sprawności zasilacza, min.: 80 plus bronce (tak/nie)*</p> <p>Moc zasilacza: W</p>	
2	<p>Monitor 24"</p> <p>Przekątna: min.23,5 cali Podświetlenie: LED Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 Jasność: nie gorsza niż 250 cd/m² Czas reakcji plamki: nie gorszy niż 5 ms Kąt widzenia pion: min. 170 ° Kąt widzenia poziom: min. 170 ° Ilość wyświetlanych kolorów: min 16.7 mln Złącze: DVI lub HDMI</p>	<p>Monitor 24"</p> <p>Przekątna: cali Podświetlenie LED (tak/nie)* Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 (tak/nie)* Jasność: cd/ m² Czas reakcji plamki: ms Kąt widzenia pion.: ° Kąt widzenia poziom: ° Złącze: DVI (tak/nie)*</p>	13

	<p>Dołączony kabel do podłączenia komputera z poz. 1 Wbudowane głośniki: min. 2 x 1 W</p>	<p>Ilość wyświetlanych kolorów: min 16.7 mln (tak/nie)* Ilość głośników: 2 szt. (tak/nie)* Kabel do podłączenia (tak/nie)* Moc głośników: W</p>	
3	<p>Mysz</p> <p>Typ myszy: Optyczna Komunikacja z komputerem: Przewodowa Interfejs: USB Rozdzielczość: min. 800 dpi. Zasięg: min. 1.8m Liczba przycisków: 2 szt. Liczba rolek: 1 szt.</p>	<p>Mysz</p> <p>Typ myszy optyczna: (tak/nie)* Komunikacja z komputerem przewodowa: (tak/nie)* Interfejs USB: (tak/nie)* Rozdzielczość: dpi. Zasięg: m Liczba przycisków: 2 szt. (tak/nie)* Liczba rolek: 1 szt. (tak/nie)*</p>	14
4	<p>Klawiatura</p> <p>Komunikacja z komputerem: Przewodowa Interfejs: USB Kolor: czarny Układ klawiszy: Tradycyjny Liczba klawiszy podstawowych: min. 104 Typ: QWERTY Zasięg: min. 1.8m</p>	<p>Klawiatura</p> <p>Komunikacja z komputerem przewodowa: (tak/nie)* Interfejs USB: (tak/nie)* Kolor czarny: (tak/nie)* Układ klawiszy tradycyjny: (tak/nie)* Ilość klawiszy podstawowych: Typ QWERTY: (tak/nie)* Zasięg: m</p>	14
5	<p>Oprogramowanie biurowe Oprogramowanie biurowe produkowane po 2016 r. generujące pliki w formacie docx, xlsx, pptx oraz one.</p> <p>Oprogramowanie powinno zawierać: - edytor tekstu; - arkusz kalkulacyjny; - program do tworzenia prezentacji; - klienta poczty;</p>	<p>Oprogramowanie biurowe Data produkcji:r</p> <p>Generowanie plików:</p> <ul style="list-style-type: none"> • .docx: (tak/nie)* • .xlsx: (tak/nie)* • .pptx: (tak/nie)* • .one: (tak/nie)* <p>Zawarte moduły:</p>	14

	<ul style="list-style-type: none"> - notatnik pracujący w trybie graficznym; - program do tworzenia publikacji graficznych; - system obsługi relacyjnych baz danych; <p>Oprogramowanie powinno w pełni wspierać makra VBA.</p> <p>Oprogramowanie powinno mieć możliwość integracji z Usługą Office 365. Przez integrację rozumie się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość pracy na oraz współtworzenia jednego dokumentu przez wielu użytkowników usługi Office 365 jednocześnie. - możliwość udostępniania plików dla użytkowników zalogowanych w usłudze Office 365 bezpośrednio w zamawianym oprogramowaniu. - połączenie z kontem użytkownika w usłudze Office 365 <p>Oprogramowanie powinno posiadać licencje wieczystą.</p> <p>Ułatwienia dostępu dla osób niepełnosprawnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsługa skrótów klawiszowych dla osób nie posługujących myszką - czytnik zawartości dokumentów 	<ul style="list-style-type: none"> • Edytor tekstu (tak/nie)* • Arkusz kalkulacyjny (tak/nie)* • Program do tworzenia prezentacji (tak/nie)* • Klient poczty (tak/nie)* • Notatnik pracujący w trybie graficznym (tak/nie)* • Program do tworzenia publikacji graficznych (tak/nie)* • System obsługi relacyjnych baz danych (tak/nie)* <p>Pełne wsparcie dla makr VBA: (tak/nie)*</p> <p>Integracja z usługą Office 365:</p> <ul style="list-style-type: none"> • praca na oraz współtworzenie jednego dokumentu przez wielu użytkowników usługi Office 365 jednocześnie: (tak/nie)* • możliwość udostępniania plików dla użytkowników zalogowanych w usłudze Office 365 bezpośrednio w zamawianym oprogramowaniu: (tak/nie)* • połączenie z kontem użytkownika w usłudze Office 365: (tak/nie)* <p>Licencja wieczysta: (tak/nie)*</p> <p>Ułatwienia dostępu dla osób niepełnosprawnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsługa skrótów klawiszowych dla osób nie posługujących myszką (tak/nie)* - czytnik zawartości dokumentów (tak/nie)* 	
6	<p>System operacyjny</p> <p>System operacyjny przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional). Musi być on 64 bitowy, współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez</p>	<p>System operacyjny</p> <p>Przeznaczony do użytku w firmie: (tak/nie)*</p> <p>Wersja 64 bitowa: (tak/nie)*</p>	14

	<p>zamawiającego. Przez systemy teleinformatyczne eksploatowane przez zamawiającego rozumie się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość uruchamiania systemu płatnik, - możliwość uruchamiania programu Logsystem, - możliwość uruchamiania pakietu Office w wersji co najmniej 2016 <p>Cykl życia systemu (okres wsparcia producenta): min. do 2025 r.</p> <p>Ułatwienia dostępu dla osób niepełnosprawnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsługa skrótów klawiszowych dla osób nie posługujących myszką - czytnik zawartości ekranu - zwiększenie kontrastu kolorów 	<p>Współpraca z systemami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płatnik: (tak/nie)* • Logsystem: (tak/nie)* • Office 2016: (tak/nie)* <p>Cykl życia systemu: Do r.</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsługa skrótów klawiszowych dla osób nie posługujących myszką (tak/nie)* - czytnik zawartości ekranu (tak/nie)* - zwiększenie kontrastu kolorów (tak/nie)* 	
7	<p>Drukarka laserowa mono</p> <p>Technologia druku: Laserowa</p> <p>Nominalna prędkość druku: nie mniej niż 35 str./min.</p> <p>Pojemność podajnika papieru: min. 250 szt.</p> <p>Podajnik uniwersalny: min. 50 szt.</p> <p>Obsługiwany. rozmiar nośnika: A4</p> <p>Zainstalowana pamięć: min. 256 MB</p> <p>Wydruk dwustronny: automatyczny</p> <p>Złącza zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet 10/100 Mbps • USB 2.0 <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). Materiały eksploatacyjne muszą być nowe i nieużywane, pierwszej</p>	<p>Drukarka laserowa mono</p> <p>Technologia druku: Laserowa (tak/nie)*</p> <p>Nominalna prędkość druku: str./min.</p> <p>Pojemność podajnika papieru: szt.</p> <p>Pojemność podajnika uniwersalnego: szt.</p> <p>Obsługiwany rozmiar nośnika A4: (tak/nie)*</p> <p>Zainstalowana pamięć: MB</p> <p>Automatyczny wydruk dwustronny: (tak/nie)*</p> <p>Złącza zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet 10/100 Mbps: (tak/nie)* • USB 2.0: (tak/nie)* <p>Czas trwania gwarancji: 24 miesiące (tak/nie)*</p> <p>Standardowe materiały eksploatacyjne: (tak/nie)*</p> <p>Dodatkowo 2 oryginalne tonery: (tak/nie)*</p>	2

	<p>kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych drukarek. Dodatkowo: 2 oryginalne tonery do użytku w czasie trwania gwarancji</p>		
8	<p>Drukarka laser kolor</p> <p>Technologia druku: Laserowa Nominalna prędkość druku: min. 20 str./min. Druk dwustronny: automatyczny Rozdzielczość min. 600 x 600 dpi Normatywny cykl pracy min. 40000str./mies. Pojemność podajnika papieru min. 250 szt. Uniwersalny podajnik papieru min. 50szt. Maks. rozmiar nośnika A4 Zainstalowana pamięć: min. 128.00 MB</p> <p>Złącza zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet 10/100 Mbps • USB 2.0 <p>Gwarancja: 24 miesiące Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). Materiały eksploatacyjne muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych drukarek.</p> <p>Dodatkowo 2 komplety oryginalnych tonerów do użytku w czasie trwania gwarancji</p>	<p>Technologia druku: Laserowa (tak/nie)* Nominalna prędkość druku: str./min. Automatyczny druk dwustronny: (tak/nie)* Rozdzielczość: dpi Normatywny cykl pracy: str./mies. Pojemność podajnika papieru: szt. Pojemność uniwersalnego podajnika papieru:szt. Maks. rozmiar nośnika A4: (tak/nie)* Zainstalowana pamięć: MB</p> <p>Złącza zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet 10/100 Mbps: (tak/nie)* • USB 2.0: (tak/nie)* <p>Czas trwania gwarancji: 24 miesiące (tak/nie)* Standardowe materiały eksploatacyjne: (tak/nie)*</p> <p>Dwa komplety dodatkowych oryginalnych tonerów: (tak/nie)*</p>	1

9

Urządzenie Wielofunkcyjne

Funkcje urządzenia:

- drukarka
- kopiarka
- skaner

Parametry kopiowania:

Rozdzielczość kopiowania w czerni i kolorze (tekst i grafika): min.300 x 300 dpi
Szybkość kopiowania w czerni i kolorze (A4): min.20 kopii na minutę

Parametry skanowania

Typ skanowania Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
Skanowanie Rozdzielczość optyczna:

min.600 x 600 dpi (mono),
min. 600 x 600 dpi (kolor)

Parametry Drukowania

Druk w kolorze: Tak

Format: A4

Rozdzielczość druku: min. 600 x 600 dpi

Prędkość druku w czerni: min. 20 str/min

Prędkość druku w kolorze: min. 17 str/min

Druk dwustronny: automatyczny

Procesor drukarki: min. 450 MHz

Zainstalowana pamięć: min. 192 MB

Interfejsy:

- USB
- LAN 10/100
- Wi-Fi

Podajnik papieru: min. 250 szt.

Nośniki:

Funkcje urządzenia:

- drukarka: (tak/nie)*
- kopiarka: (tak/nie)*
- skaner: (tak/nie)*

Parametry kopiowania:

Rozdzielczość kopiowania w czerni i kolorze (tekst i grafika): dpi
Szybkość kopiowania w czerni i kolorze (A4): kopii na minutę

Parametry skanowania

Typ skanowania Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
Skanowanie Rozdzielczość optyczna:
..... dpi (mono), dpi (kolor)

Parametry Drukowania

Druk w kolorze: (tak/nie)*

Format A4: (tak/nie)*

Rozdzielczość druku: dpi

Prędkość druku w czerni: str/min

Prędkość druku w kolorze: str/min

Druk dwustronny automatyczny: (tak/nie)*

Procesor drukarki:..... MHz

Zainstalowana pamięć: MB

Interfejsy:

- USB: (tak/nie)*
- LAN 10/100: (tak/nie)*
- Wi-Fi (tak/nie)*

Podajnik papieru: szt.

Nośniki:

- Papier: (tak/nie)*
- koperty: (tak/nie)*

4

	<p>- Papier, - koperty</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące Dodatkowo 2 komplety oryginalnych tonerów do użytku w czasie trwania gwarancji</p> <p>Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). Materiały eksploatacyjne muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych drukarek.</p>	<p>Czas trwania gwarancji: 24 miesiące (tak/nie)* Dwa komplety dodatkowych oryginalnych tonerów: (tak/nie)* Standardowe materiały eksploatacyjne: (tak/nie)*</p>	
10	<p>Uchwyt biurkowy do monitora</p> <p>Maksymalne obciążenie: min. do 2 x 4,5 kg Możliwość regulacji stopnia nachylenia: +90° -90° Regulacja obrotu: +90° -90° Posiada system blokowania wysokości Wbudowane przelotki na uchwyty Przeznaczony dla monitorów: 13" - 32" zgodność ze standardem VESA: 75x75, 100x100 mm Sprężyny gazowe</p> <p>W komplecie zestaw śrub montażowych do przykręcenia monitora, zestaw narzędzi, klamra do blatu oraz instrukcja montażu w języku polskim</p>	<p>Maksymalne obciążenie: 2 x kg Możliwość regulacji stopnia nachylenia: +90° -90° (tak/nie)* Regulacja obrotu: +90° -90° (tak/nie)* Posiada system blokowania wysokości: (tak/nie)* Wbudowane przelotki na uchwyty: (tak/nie)* Przeznaczony dla monitorów 13" - 32": (tak/nie)* Zgodność ze standardem VESA 75x75: (tak/nie)*, 100x100 mm: (tak/nie)*</p> <p>Sprężyny gazowe (tak/nie)*</p> <p>W komplecie zestaw śrub montażowych do przykręcenia monitora: (tak/nie)* zestaw narzędzi: (tak/nie)* klamra do blatu: (tak/nie)* instrukcja montażu w języku polskim: (tak/nie)*</p>	8

11	<p>Monitor 29</p> <p>Przekątna: 29 cali Rozdzielczość: min. 2560 x 1080 Matryca: IPS Powłoka matrycy: Matowa Format ekranu: 21:9 Jasność: min. 300 cd/m² Kontrast statyczny: 1 000:1 Kąt widzenia w poziomie: min. 178 stopni Kąt widzenia w pionie: min. 178 stopni Czas reakcji: max. 5 ms Rodzaje wejść / wyjść:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI • DisplayPort • Wyjście słuchawkowe • USB • Wejście audio • DVI <p>Głośniki: Tak</p>	<p>Przekątna: cali Rozdzielczość: Matryca: Powłoka matrycy: Matowa (tak/nie)* Format ekranu: 21:9 (tak/nie)* Jasność: cd/m² Kontrast statyczny::1 Kąt widzenia w poziomie: stopni Kąt widzenia w pionie: stopni Czas reakcji: ms Rodzaje wejść / wyjść:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI (tak/nie)* • DisplayPort (tak/nie)* • Wyjście słuchawkowe (tak/nie)* • Wejście audio (tak/nie)* • USB (tak/nie)* • DVI (tak/nie)* <p>Głośniki (tak/nie)*</p>	15
12	<p>Monitor TV</p> <p>Złącza: 3x HDMI, 3x USB</p> <p>Funkcje: WI-FI, Bluetooth, Smart TV Rodzaj matrycy: LED</p> <p>Przekątna: min. 55"</p> <p>Rozdzielczość [px]: min. 3840 × 2160 px</p> <p>Standard HD: 4K Ultra HD</p> <p>Tuner telewizji kablowej: DVB-C</p>	<p>Monitor TV</p> <p>Złącza: 3x HDMI (tak/nie)* 3x USB (tak/nie)*</p> <p>Funkcje: WI-FI (tak/nie)* , Bluetooth (tak/nie)*, Smart TV(tak/nie)* Rodzaj matrycy: LED (tak/nie)*</p> <p>Przekątna: cali</p> <p>Rozdzielczość [px]: 3840 × 2160 px (tak/nie)*</p> <p>Standard HD: 4K Ultra HD (tak/nie)*</p>	1

<p>Tuner telewizji satelitarnej: DVB-S2 Tuner telewizji naziemnej: DVB-T2</p> <p>Odświeżanie [Hz]: 60 Hz Moc głośników [W]: min. 10 W</p> <p>Technologie dźwięku - Funkcja bass-reflect - Dolby - DTS</p> <p>Smart TV: Tak</p> <p>System operacyjny: Android</p> <p>Aplikacje - Amazon Prime - Google Play - Netflix - YouTube</p> <p>Przeglądarka internetowa: Google Chromecast</p> <p>Wbudowana pamięć [GB]: min. 8 GB</p> <p>Złącze Ethernet (LAN): Tak Cyfrowe wyjście optyczne: Tak</p> <p>Możliwość montażu na ścianie: Tak</p>	<p>Tuner telewizji kablowej: DVB-C (tak/nie)* Tuner telewizji satelitarnej: DVB-S2 (tak/nie)* Tuner telewizji naziemnej: DVB-T2 (tak/nie)*</p> <p>Odświeżanie [Hz]: 60 Hz (tak/nie)* Moc głośników [W]: W</p> <p>Technologie dźwięku - Funkcja bass-reflect (tak/nie)* - Dolby (tak/nie)* - DTS (tak/nie)*</p> <p>System operacyjny: Android (tak/nie)*</p> <p>Aplikacje - Amazon Prime (tak/nie)* - Google Play (tak/nie)* - Netflix (tak/nie)* - YouTube (tak/nie)*</p> <p>Przeglądarka internetowa: Google Chromecast (tak/nie)*</p> <p>Wbudowana pamięć [GB]:GB</p> <p>Złącze Ethernet (LAN) (tak/nie)* Cyfrowe wyjście optyczne (tak/nie)* Możliwość montażu na ścianie (tak/nie)*</p>	
---	---	--

<p>13</p>	<p>Urządzenie wielofunkcyjne A3 o dużej wydajności</p> <p>Funkcje urządzenia: - drukarka - kopiarka - skaner</p> <p>Normatywny cykl pracy: min. 100000 str./mies.</p> <p>Technologia druku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laserowa • Kolorowa <p>Nominalna prędkość druku A4: min. 30 str./min</p> <p>Nominalna prędkość druku A3: min. 15 str./min</p> <p>Maks. rozmiar nośnika: A3</p> <p>Zainstalowana pamięć: min. 512 GB</p> <p>Wbudowany dysk twardy</p> <p>Uniwersalny podajnik papieru: min. 50 arkuszy</p> <p>Podajnik papieru: min. 500 arkuszy</p> <p>Odbiornik papieru: min. 250 arkuszy</p> <p>Szybkość kopiowania: min. 30 str./min</p> <p>Rozdzielczość skanowania: min. 600 x 600 dpi</p> <p>Złącza zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB • LAN (Ethernet) <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). Materiały eksploatacyjne muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych drukarek.</p>	<p>Funkcje urządzenia: - drukarka (tak/nie)* - kopiarka (tak/nie)* - skaner (tak/nie)*</p> <p>Normatywny cykl pracy: str./mies.</p> <p>Technologia druku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laserowa (tak/nie)* • Kolorowa (tak/nie)* <p>Nominalna prędkość druku A4: str./min</p> <p>Nominalna prędkość druku A3: str./min</p> <p>Maks. rozmiar nośnika:</p> <p>Zainstalowana pamięć: MB</p> <p>Wbudowany dysk twardy (tak/nie)*</p> <p>Uniwersalny podajnik papieru: arkuszy</p> <p>Podajnik papieru: arkuszy</p> <p>Odbiornik papieru: arkuszy</p> <p>Szybkość kopiowania: str./min</p> <p>Rozdzielczość skanowania: x dpi</p> <p>Złącza zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB (tak/nie)* • LAN (Ethernet) (tak/nie)* <p>Czas trwania gwarancji 24 miesiące (tak/nie)*</p> <p>Standardowe materiały eksploatacyjne: (tak/nie)*</p> <p>Dwa komplety dodatkowych oryginalnych tonerów: (tak/nie)*</p>	<p>1</p>
------------------	--	--	----------

	Dodatkowo: dwa zestawy oryginalnych tonerów do użytku w okresie gwarancji		
14	Mini projektor Typ projektora: Projektor multimedialny Technologia projekcji: LCD Źródło światła: LED Wymiary: max 120 * 160 * 150 mm Jasność źródła światła: 150 ANSI Kompatybilna rozdzielczość: 1080 P. Żywotność żarówki LED: min. 20000 godzin Współczynnik rzutu: 1,35: 1 Rozmiar projekcji: 40/120 cali Proporcje ekranu: 16: 9 Metoda ustawiania ostrości: ręczna Korekcja trapezowa: Ręczna korekcja trapezowa pionowa pod kątem 40 ° USB: USB2.0 Zasilacz: 19 V 3 A.	Typ projektora: Projektor multimedialny (tak/nie)* Technologia projekcji: LCD (tak/nie)* Źródło światła: LED (tak/nie)* Wymiary: * * mm Jasność źródła światła: 150 ANSI (tak/nie)* Kompatybilna rozdzielczość: 1080 P. (tak/nie)* Żywotność żarówki LED: godzin Współczynnik rzutu: 1,35: 1(tak/nie)* Rozmiar projekcji: 40/120 cali (tak/nie)* Proporcje ekranu: 16: 9 (tak/nie)* Metoda ustawiania ostrości: ręczna (tak/nie)* Korekcja trapezowa: Ręczna korekcja trapezowa pionowa pod kątem 40 ° (tak/nie)* USB: USB2.0 (tak/nie)* Zasilacz: 19 V 3 A. (tak/nie)*	1
15	Projektor Technologia wyświetlania: 3LCD Rozdzielczość natywna: 1920 x 1080 (FHD) Format obrazu: 16:9 Jasność: 3100 lm Kontrast: 15 000:1 Żywotność lampy: min 4 500 h (tryb normalny) Moc lampy: 210 W Złącza (min. Ilość): Wejście audio L/R (RCA) - 1 szt.	Technologia wyświetlania: 3LCD (tak/nie)* Rozdzielczość natywna: 1920 x 1080 (FHD) (tak/nie)* Format obrazu: 16:9 (tak/nie)* Jasność: 3100 lm (tak/nie)* Kontrast: 15 000:1 (tak/nie)* Żywotność lampy: h (tryb normalny) Moc lampy: W Złącza: Wejście audio L/R (RCA) - szt. Composite video (RCA) - szt.	1

	<p>Composite video (RCA) - 1 szt. HDMI - 1 szt. HDMI/MHL - 1 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. USB typ B - 1 szt.</p> <p>Łączność bezprzewodowa: Tak Głośniki: Tak Głośność pracy w trybie standardowym: max: 37 dB Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego</p> <p>Dodatkowe akcesoria: 1x kabel VGA 1x przejściówka z HDMI do VGA 1 x kabel HDMI min. 10m 1 x kabel HDMI 2m 1 x oryginalna zapasowa lampa Torba na projektor Skaładany ekran 16:9 o wymiarach min 191 x 114 cm</p>	<p>HDMI - szt. HDMI/MHL - szt. VGA in (D-sub) - szt. USB 2.0 - szt. USB typ B - szt.</p> <p>Łączność bezprzewodowa (tak/nie)* Głośniki (tak/nie)* Głośność pracy w trybie standardowym: dB Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (tak/nie)*</p> <p>Dodatkowe akcesoria 1x kabel VGA (tak/nie)* 1x przejściówka z HDMI do VGA (tak/nie)* 1 x kabel HDMI min 10m (tak/nie)* 1 x kabel HDMI 2m (tak/nie)* 1 x oryginalna zapasowa lampa (tak/nie)* Torba na projektor (tak/nie)* Skaładany ekran 16:9 o wymiarach min x cm</p>	
16	<p>Zestaw konferencyjny</p> <p>Mikrofon: Podłączenie przez USB Zakres zbierania: 180 stopni</p> <p>Kamera: Kąt widzenia: min. 120 stopni Rozdzielczość: min. 1920 x 1080 Łączność: USB</p> <p>Okablowanie: Hub USB 3.0 Przedłużacz USB o długości min. 5m</p>	<p>Mikrofon: Podłączenie przez USB (tak/nie)* Zakres zbierania: 180 stopni (tak/nie)*</p> <p>Kamera: Kąt widzenia: stopni Rozdzielczość: min. 1920 x 1080 (tak/nie)* X</p> <p>Łączność: USB (tak/nie)*</p> <p>Okablowanie: Hub USB 3.0 (tak/nie)* Przedłużacz USB o długości min. 5m (tak/nie)* m</p>	1

	Przedłużacz USB aktywny o długości min. 20m	Przedłużacz USB aktywny o długości min. 20m (tak/nie)* m	
Notebooki			
17	<p>Notebook 15,6</p> <p>Przekątna ekranu: 15,6 cali Nominalna rozdzielczość LCD: min. 1920x1080pikseli Procesor: osiągający co najmniej 4700 punktów w teście Passmark CPU Mark. Pamięć: min. 12GB Dysk twardy: - Pojemność nie mniejsza niż 480 GB SSD - Kości pamięci w technologii TLC - Prędkość odczytu min. 560MB/s - Prędkość zapisu min. 540MB/s</p> <p>Czas pracy na akumulatorze (normatywny) nie gorszy niż 4 godz. Karta dźwiękowa wejście mikrofonu, dwa wbudowane głośniki Komunikacja * WiFi IEEE 802.11 b/g/n * LAN 10/100/1000 Mbps * Bluetooth</p> <p>Interfejsy * 1 x HDMI lub D-Sub * min. 3 x USB</p> <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej zgodnie z punktem 3.2.5 ISO 9296, mierzony zgodnie z ISO 7779 lub równoważny nie przekracza:</p>	<p>Przekątna ekranu: 15,6 cali (tak/nie)* Nominalna rozdzielczość LCD pikseli Wynik procesora w teście Passmark CPU Mark: Pamięć: GB Pojemność dysku twardego SSDGB Technologia pamięci TLC: (tak/nie)* Prędkość odczytu min. MB/s Prędkość zapisu min. MB/s</p> <p>Czas pracy na akumulatorze (normatywny) godz.</p> <p>Karta dźwiękowa *wejście mikrofonu: (tak/nie)* *dwa wbudowane głośniki: (tak/nie)*</p> <p>Komunikacja: * WiFi IEEE 802.11 b/g/n: (tak/nie)* * LAN 10/100/1000 Mbps: (tak/nie)* * Bluetooth: (tak/nie)*</p> <p>Interfejsy * 1 x HDMI lub D-Sub: (tak/nie)* * ilość portów USB: Szt.</p> <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej w jałowym trybie pracy: dB</p> <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej podczas dostępu do napędu: dB(tak/nie)*</p>	57

	<ul style="list-style-type: none"> • 35dB w jałowym trybie pracy • 40dB podczas dostępu do napędu twardego dysku <p>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</p> <ul style="list-style-type: none"> * wbudowany mikrofon * wbudowana kamera * klawiatura QWERTY * klawiatura numeryczna * moduł TPM <p>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka</p>	<p>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</p> <ul style="list-style-type: none"> * wbudowany mikrofon: (tak/nie)* * wbudowana kamera: (tak/nie)* * klawiatura QWERTY: (tak/nie)* * klawiatura numeryczna: (tak/nie)* * moduł TPM: (tak/nie)* <p>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka: (tak/nie)*</p>	
18	<p>Notebook 15,6 model II</p> <p>Przekątna ekranu: 15,6 cali</p> <p>Nominalna rozdzielczość LCD: min 1920x1080 pikseli</p> <p>Rodzaj matrycy: IPS</p> <p>Procesor: osiągający co najmniej 5500 punktów w teście Passmark CPU Mark.</p> <p>Pamięć: min. 16GB</p> <p>Dysk twardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pojemność nie mniejsza niż 480 GB SSD - Kości pamięci w technologii TLC - Prędkość odczytu min. 560MB/s - Prędkość zapisu min. 540MB/s <p>Czas pracy na akumulatorze (normatywny) nie gorszy niż 4 godz.</p> <p>Karta dźwiękowa wejście mikrofonu, dwa wbudowane głośniki</p> <p>Komunikacja</p> <ul style="list-style-type: none"> * WiFi IEEE 802.11 b/g/n * LAN 10/100/1000 Mbps * Bluetooth 	<p>Przekątna ekranu: 15,6 cali (tak/nie)*</p> <p>Nominalna rozdzielczość LCD pikseli</p> <p>Rodzaj matrycy IPS (tak/nie)*</p> <p>Wynik procesora w teście Passmark CPU Mark:</p> <p>Pamięć: GB</p> <p>Pojemność dysku twardego SSDGB</p> <p>Technologia pamięci TLC: (tak/nie)*</p> <p>Prędkość odczytu min. MB/s</p> <p>Prędkość zapisu min. MB/s</p> <p>Czas pracy na akumulatorze (normatywny) godz.</p> <p>Karta dźwiękowa</p> <ul style="list-style-type: none"> *wejście mikrofonu: (tak/nie)* *dwa wbudowane głośniki: (tak/nie)* <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> * WiFi IEEE 802.11 b/g/n: (tak/nie)* * LAN 10/100/1000 Mbps: (tak/nie)* * Bluetooth: (tak/nie)* <p>Interfejsy</p> <ul style="list-style-type: none"> * 1 x HDMI: (tak/nie)* 	2

	<p>Interfejsy * 1 x HDMI * min. 3 x USB</p> <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej zgodnie z punktem 3.2.5 ISO 9296, mierzony zgodnie z ISO 7779 lub równoważny nie przekracza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 35dB w jałowym trybie pracy • 40dB podczas dostępu do napędu twardego dysku <p>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność * wbudowany mikrofon * wbudowana kamera * klawiatura QWERTY * moduł TPM</p> <p>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka</p>	<p>* ilość portów USB: Szt.</p> <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej w jałowym trybie pracy: dB</p> <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej podczas dostępu do napędu:dB(tak/nie)*</p> <p>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność * wbudowany mikrofon: (tak/nie)* * wbudowana kamera: (tak/nie)* * klawiatura QWERTY: (tak/nie)* * moduł TPM: (tak/nie)*</p> <p>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka: (tak/nie)*</p>	
19	<p>Notebook 15,6 model III</p> <p>Przekątna ekranu: 15,6 cali Nominalna rozdzielczość LCD: min. 1920x1080pikseli Procesor: osiągający co najmniej 4000 punktów w teście Passmark CPU Mark. Pamięć: min. 8GB Dysk twardy: - Pojemność nie mniejsza niż 240 GB SSD - Kości pamięci w technologii TLC - Prędkość odczytu min. 560MB/s - Prędkość zapisu min. 540MB/s</p> <p>Czas pracy na akumulatorze (normatywny) nie gorszy niż 4 godz.</p>	<p>Przekątna ekranu: 15,6 cali (tak/nie)* Nominalna rozdzielczość LCD pikseli Wynik procesora w teście Passmark CPU Mark: Pamięć: GB Pojemność dysku twardego SSDGB Technologia pamięci TLC: (tak/nie)* Prędkość odczytu min. MB/s Prędkość zapisu min. MB/s</p> <p>Czas pracy na akumulatorze (normatywny) godz.</p> <p>Karta dźwiękowa *wejście mikrofonu: (tak/nie)* *dwa wbudowane głośniki: (tak/nie)*</p>	40

	<p>Karta dźwiękowa wejście mikrofonu, dwa wbudowane głośniki</p> <p>Komunikacja</p> <ul style="list-style-type: none"> * WiFi IEEE 802.11 b/g/n * LAN 10/100/1000 Mbps * Bluetooth <p>Interfejsy</p> <ul style="list-style-type: none"> * 1 x HDMI lub D-Sub * min. 3 x USB <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej zgodnie z punktem 3.2.5 ISO 9296, mierzony zgodnie z ISO 7779 lub równoważny nie przekracza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 35dB w jałowym trybie pracy • 40dB podczas dostępu do napędu twardego dysku <p>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</p> <ul style="list-style-type: none"> * wbudowany mikrofon * wbudowana kamera * klawiatura QWERTY * klawiatura numeryczna * moduł TPM <p>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka</p>	<p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> * WiFi IEEE 802.11 b/g/n: (tak/nie)* * LAN 10/100/1000 Mbps: (tak/nie)* * Bluetooth: (tak/nie)* <p>Interfejsy</p> <ul style="list-style-type: none"> * 1 x HDMI lub D-Sub: (tak/nie)* * ilość portów USB: Szt. <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej w jałowym trybie pracy: dB</p> <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej podczas dostępu do napędu:dB(tak/nie)*</p> <p>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</p> <ul style="list-style-type: none"> * wbudowany mikrofon: (tak/nie)* * wbudowana kamera: (tak/nie)* * klawiatura QWERTY: (tak/nie)* * klawiatura numeryczna: (tak/nie)* * moduł TPM: (tak/nie)* <p>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka: (tak/nie)*</p>	
20	<p>Notebook 15,6 model iV</p> <p>Przekątna ekranu: 15,6 cali</p> <p>Nominalna rozdzielczość LCD: min. 1920x1080pikseli</p> <p>Procesor: osiągający co najmniej 4100 punktów w teście Passmark CPU Mark.</p> <p>Pamięć: min. 8GB</p> <p>Dysk twardy:</p> <p>- Pojemność nie mniejsza niż 240 GB SSD</p>	<p>Przekątna ekranu: 15,6 cali (tak/nie)*</p> <p>Nominalna rozdzielczość LCD pikseli</p> <p>Wynik procesora w teście Passmark CPU Mark:</p> <p>Pamięć: GB</p> <p>Pojemność dysku twardego SSDGB</p> <p>Technologia pamięci TLC: (tak/nie)*</p> <p>Prędkość odczytu min. MB/s</p> <p>Prędkość zapisu min. MB/s</p>	40

<p>- Kości pamięci w technologii TLC - Prędkość odczytu min. 560MB/s - Prędkość zapisu min. 540MB/s</p> <p>Czas pracy na akumulatorze (normatywny) nie gorszy niż 4 godz. Karta dźwiękowa wejście mikrofonu, dwa wbudowane głośniki Komunikacja * WiFi IEEE 802.11 b/g/n * LAN 10/100/1000 Mbps * Bluetooth</p> <p>Interfejsy * 1 x HDMI lub D-Sub * min. 3 x USB</p> <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej zgodnie z punktem 3.2.5 ISO 9296, mierzony zgodnie z ISO 7779 lub równoważny nie przekracza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 35dB w jałowym trybie pracy • 40dB podczas dostępu do napędu twardego dysku <p>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność * wbudowany mikrofon * wbudowana kamera * klawiatura QWERTY * klawiatura numeryczna * moduł TPM</p> <p>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka</p>	<p>Czas pracy na akumulatorze (normatywny) godz.</p> <p>Karta dźwiękowa *wejście mikrofonu: (tak/nie)* *dwa wbudowane głośniki: (tak/nie)*</p> <p>Komunikacja: * WiFi IEEE 802.11 b/g/n: (tak/nie)* * LAN 10/100/1000 Mbps: (tak/nie)* * Bluetooth: (tak/nie)*</p> <p>Interfejsy * 1 x HDMI lub D-Sub: (tak/nie)* * ilość portów USB: Szt.</p> <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej w jałowym trybie pracy: dB</p> <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej podczas dostępu do napędu: dB(tak/nie)*</p> <p>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność * wbudowany mikrofon: (tak/nie)* * wbudowana kamera: (tak/nie)* * klawiatura QWERTY: (tak/nie)* * klawiatura numeryczna: (tak/nie)* * moduł TPM: (tak/nie)*</p> <p>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka: (tak/nie)*</p>	
---	---	--

<p>21</p>	<p>Tablet</p> <p>Ekran: Przekątna ekranu: 10.5 cali Rozdzielczość: 2224 x 1668 Rodzaj wyświetlacza: Retina Jasność: min. 500 nit, Powłoka antyodblaskowa; Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców; Multi-Touch;</p> <p>Specyfikacja: Pamięć wbudowana: min. 64 GB Pamięć RAM: min. 3 GB Sposób obsługi: Dotykowy + rysik Kamera przednia: min. 7 Mpix Kamera tylna: min. 8 Mpix</p> <p>Video: Nagrywanie wideo: min. HD 1080p; Obsługiwane formaty wideo: wideo H.264 do 4K, 30 klatek na sekundę</p> <p>Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo; Wbudowane dwa mikrofony;</p> <p>Inne: Kompas cyfrowy; Touch ID; Żyroskop trójosiowy; Przyspieszeniometer; Barometr; Czujnik oświetlenia zewnętrznego</p> <p>Akumulator:</p>	<p>Ekran: Przekątna ekranu: cali Rozdzielczość: Rodzaj wyświetlacza: Retina (tak/nie)* Jasność: nit, Powłoka antyodblaskowa (tak/nie)* Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców (tak/nie)* Multi-Touch (tak/nie)*</p> <p>Specyfikacja: Pamięć wbudowana: GB Pamięć RAM: GB Sposób obsługi: Dotykowy + rysik (tak/nie)* Kamera przednia:Mpix Kamera tylna: Mpix</p> <p>Video: Nagrywanie wideo: HD 1080p (tak/nie)* HD Obsługiwane formaty wideo: wideo H.264 do 4K (tak/nie)*, 30 klatek na sekundę (tak/nie)*</p> <p>Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo (tak/nie)* Wbudowane dwa mikrofony (tak/nie)*</p> <p>Inne: Kompas cyfrowy (tak/nie)* Touch ID (tak/nie)* Żyroskop trójosiowy(tak/nie)* Przyspieszeniometer (tak/nie)* Barometr (tak/nie)* Czujnik oświetlenia zewnętrznego (tak/nie)*</p>	<p>5</p>
------------------	---	--	----------

<p>Litowo-Polimerowy Czas pracy: min. 500 min</p> <p>Zarządzanie bezpieczeństwem: Czytnik linii papilarnych</p> <p>Inne oprogramowanie Aparat, Dyktafon, FaceTime, Giełda, Kalendarz, Kontakty, Mail, Mapy, Miarka, Moi znajomi, Muzyka, Notatki, Photo Booth, Podcasty, Przypomnienia, Safari, Wideo, Zdjęcia, Zegar,</p> <p>Komunikacja WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0,</p> <p>Złącza A/V Wyjście słuchawkowe</p> <p>Waga: max. 0.6 kg Kolor: gwiazdna szarość Załączone wyposażenie : Kabel Lightning - USB, Ładowarka (Zasilacz) USB</p> <p>Dodatkowo: Pióro do obsługi tabletu min. 1 generacji</p>	<p>Akumulator: Litowo-Polimerowy (tak/nie)* Czas pracy: min. 500 min (tak/nie)* min.</p> <p>Zarządzanie bezpieczeństwem: Czytnik linii papilarnych (tak/nie)*</p> <p>Inne oprogramowanie Aparat, (tak/nie)* Dyktafon, (tak/nie)* FaceTime, (tak/nie)* Giełda, (tak/nie)* Kalendarz, (tak/nie)* Kontakty, (tak/nie)* Mail, (tak/nie)* Mapy, (tak/nie)* Miarka, (tak/nie)* Moi znajomi, (tak/nie)* Muzyka, (tak/nie)* Notatki, (tak/nie)* Photo Booth, (tak/nie)* Podcasty, (tak/nie)* Przypomnienia, (tak/nie)* Safari, (tak/nie)* Wideo, (tak/nie)* Zdjęcia, (tak/nie)* Zegar, (tak/nie)*</p> <p>Komunikacja WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, (tak/nie)* Bluetooth 5.0,(tak/nie)*</p> <p>Łączność bezprzewodowa Bluetooth 5.0, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac</p> <p>Złącza A/V Wyjście słuchawkowe (tak/nie)*</p>	
---	---	--

		<p>Waga: kg Kolor: gwiazdna szarość (tak/nie)* Załączone wyposażenie : Kabel Lightning - USB, (tak/nie)* Ładowarka (Zasilacz) USB (tak/nie)*</p> <p>Dodatkowo: Pióro do obsługi tabletu (tak/nie)*</p>	
22	<p>Tablet II</p> <p>Pamięć RAM: min. 4 GB DDR4 Pamięć wbudowana: min. 128 GB Typ ekranu: - Pojemnościowy, - 10-punktowy, - IPS</p> <p>Przekątna ekranu: 12,9" Rozdzielczość ekranu: min. 2732 x 2048</p> <p>Łączność - Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) - Moduł Bluetooth</p> <p>Złącza - Lightning – min. 1 szt. - Wyjście słuchawkowe – min. 1 szt. - Smart Connector – min. 1szt.</p> <p>Bateria: Litowo-jonowa min. 10307 mAh</p> <p>Aparat: Przedni: min. 1.2 Mpix Tylni: min. 8.0 Mpix</p> <p>Dodatkowe informacje</p>	<p>Pamięć RAM: GB DDR4 Pamięć wbudowana:GB Typ ekranu: - Pojemnościowy(tak/nie)* , - 10-punktowy(tak/nie)*, - IPS(tak/nie)*</p> <p>Przekątna ekranu: 12,9" (tak/nie)* Rozdzielczość ekranu: min. 2732 x 2048 (tak/nie)* x</p> <p>Łączność - Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) (tak/nie)* - Moduł Bluetooth (tak/nie)*</p> <p>Złącza - Lightning - szt. - Wyjście słuchawkowe - szt. - Smart Connector -szt.</p> <p>Bateria: Litowo-jonowa min. 10307 mAh(tak/nie)*mAh</p> <p>Aparat: Przedni: Mpix Tylni: Mpix</p> <p>Dodatkowe informacje</p>	1

	<p>- Wbudowane głośniki stereo - Wbudowany mikrofon</p> <p>Dołączone akcesoria - Zasilacz - Kabel Lightning -> USB</p> <p>Dodatkowo: - pióro do obsługi tabletu 2 generacji - klawiatura</p> <p>Szerokość: max. 301 mm Wysokość: max. 23 mm Grubość: max. 7 mm Waga: max 720 g</p>	<p>- Wbudowane głośniki stereo (tak/nie)* - Wbudowany mikrofon (tak/nie)*</p> <p>Dołączone akcesoria - Zasilacz (tak/nie)* - Kabel Lightning -> USB(tak/nie)*</p> <p>Dodatkowo: - pióro do obsługi tabletu 2giej generacji (tak/nie)* - klawiatura (tak/nie)*</p> <p>Szerokość: mm Wysokość: mm Grubość: mm Waga: g</p>	
23	<p>Myszka do notebooka</p> <p>Typ myszy: Optyczna Komunikacja z komputerem: Przewodowa Interfejs: USB Rozdzielczość: min. 800 dpi Zasięg: max. 1.2m Liczba przycisków: 2 szt. Liczba rolek: 1 szt.</p>	<p>Mysz optyczna: (tak/nie)* Komunikacja z komputerem przewodowa: (tak/nie)* Interfejs USB: (tak/nie)* Rozdzielczość: dpi Zasięg: m Liczba przycisków: 2 szt. (tak/nie)* Liczba rolek: 1 szt. (tak/nie)*</p>	139
24	<p>Pakiet biurowy do notebooka</p> <p>Oprogramowanie biurowe produkowane po 2015 r. generujące pliki w formacie docx, xlsx, pptx oraz one.</p> <p>Oprogramowanie powinno zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstu; - arkusz kalkulacyjny; - program do tworzenia prezentacji; - klienta poczty; - notatnik pracujący w trybie graficznym; 	<p>Data produkcji:r</p> <p>Generowanie plików:</p> <ul style="list-style-type: none"> • .docx: (tak/nie)* • .xlsx: (tak/nie)* • .pptx: (tak/nie)* • .one: (tak/nie)* <p>Zawarte moduły:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edytor tekstu (tak/nie)* • Arkusz kalkulacyjny (tak/nie)* • Program do tworzenia prezentacji 	139

	<p>- program do tworzenia publikacji graficznych; - system obsługi relacyjnych baz danych; Oprogramowanie powinno w pełni wspierać makra VBA.</p> <p>Oprogramowanie powinno mieć możliwość integracji z Usługą Office 365. Przez integrację rozumie się: - możliwość pracy na oraz współtworzenia jednego dokumentu przez wielu użytkowników usługi Office 365 jednocześnie. - możliwość udostępniania plików dla użytkowników zalogowanych w usłudze Office 365 bezpośrednio w zamawianym oprogramowaniu. - połączenie z kontem użytkownika w usłudze Office 365</p> <p>Oprogramowanie powinno posiadać licencje wieczystą.</p> <p>Ułatwienia dostępu dla osób niepełnosprawnych: - obsługa skrótów klawiszowych dla osób nie posługujących myszką - czytnik zawartości dokumentów</p>	<p>(tak/nie)*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klient poczty (tak/nie)* • Notatnik pracujący w trybie graficznym (tak/nie)* • Program do tworzenia publikacji graficznych (tak/nie)* • System obsługi relacyjnych baz danych (tak/nie)* <p>Pełne wsparcie dla makr VBA: (tak/nie)* Integracja z usługą Office 365:</p> <ul style="list-style-type: none"> • praca na oraz współtworzenie jednego dokumentu przez wielu użytkowników usługi Office 365 jednocześnie: (tak/nie)* • możliwość udostępniania plików dla użytkowników zalogowanych w usłudze Office 365 bezpośrednio w zamawianym oprogramowaniu: (tak/nie)* • połączenie z kontem użytkownika w usłudze Office 365: (tak/nie)* <p>Licencja wieczysta: (tak/nie)*</p> <p>Ułatwienia dostępu dla osób niepełnosprawnych: - obsługa skrótów klawiszowych dla osób nie posługujących myszką (tak/nie)* - czytnik zawartości dokumentów (tak/nie)*</p>	
25	<p>System operacyjny do notebooka</p> <p>System operacyjny przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional). Musi być on 64 bitowy, współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez zamawiającego. Przez systemy teleinformatyczne eksploatowane przez zamawiającego rozumie się:</p>	<p>Przeznaczony do użytku w firmie: (tak/nie)*</p> <p>Wersja 64 bitowa: (tak/nie)*</p> <p>Współpraca z systemami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płatnik: (tak/nie)* • Logsystem: (tak/nie)* • pakiet Office (tak/nie)* w wersji 	139

<ul style="list-style-type: none"> - możliwość uruchamiania systemu płatnik, - możliwość uruchamiania programu Logsystem, - możliwość uruchamiania pakietu Office w wersji co najmniej 2016 <p>Cykl życia systemu (okres wsparcia producenta): min. do 2025 r.</p> <p>Ułatwienia dostępu dla osób niepełnosprawnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsługa skrótów klawiszowych dla osób nie posługujących myszką - czytnik zawartości ekranu - zwiększenie kontrastu kolorów 	<p>Cykl życia systemu: Do r.</p> <p>Ułatwienia dostępu dla osób niepełnosprawnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsługa skrótów klawiszowych dla osób nie posługujących myszką (tak/nie)* - czytnik zawartości ekranu (tak/nie)* - zwiększenie kontrastu kolorów (tak/nie)* 	
---	--	--

.....

(Miejscowość, data)

.....

(pieczęć i podpis osób uprawnionych do podejmowania zobowiązań)