

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

\* TAK/NIE - NIEPOTRZEBNE NALEŻY SKREŚLIĆ

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
<b>Sprzęt komputerowy i oprogramowanie.</b>			
1	<p><b>Zestaw komputerowy mini-pc</b></p> <p><b>Procesor:</b> osiągający co najmniej 6400 punktów w teście Passmark CPU Mark.</p> <p><b>Dysk twardy:</b> min. 275 GB SSD Kości pamięci w technologii SLC interfejs: SATA3 min. prędkość odczytu: 530 MB/s min. prędkość zapisu: 500 MB/s</p> <p><b>Płyta główna:</b> zintegrowana karta graficzna; zintegrowana karta muzyczna; zintegrowana karta sieciowa;</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> DVD-RW</p> <p><b>Pamięć:</b> min 8 GB DDR3;</p> <p><b>Deklarowany poziom mocy akustycznej</b></p>	<p><b>Zestaw komputerowy mini-pc</b></p> <p><b>Procesor (pkt w teście Passmark):</b> ..... pkt.</p> <p><b>Dysk twardy:</b> ..... GB SSD Technologia pamięci SLC: (tak/nie)* Interfejs: SATA3 (tak/nie)* prędkość odczytu: ..... MB/s prędkość zapisu: ..... MB/s</p> <p><b>Płyta główna:</b> zintegrowana karta graficzna (tak/nie)* zintegrowana karta muzyczna (tak/nie)* zintegrowana karta sieciowa (tak/nie)*</p> <p><b>Napęd optyczny DVD-RW (tak/nie)*</b></p> <p><b>Pamięć:</b> ..... GB DDR3;</p> <p><b>Deklarowany poziom mocy akustycznej w</b></p>	16

	<p><b>zgodnie z punktem 3.2.5 ISO 9296, mierzony zgodnie z ISO 7779 lub równoważnymi nie przekracza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40dB w jałowym trybie pracy</li> <li>• 45dB podczas dostępu do napędu twardego dysku</li> </ul> <p><b>Zewnętrzne łącza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x DVI,</li> <li>- min. 6 x USB,</li> <li>- LAN</li> </ul> <p><b>Zasilacz o mocy:</b> max 250W <b>Certyfikat sprawności min.:</b> 80 plus bronce</p>	<p><b>jałowym trybie pracy:</b> ..... dB</p> <p><b>Deklarowany poziom mocy akustycznej podczas dostępu do napędu:</b> ..... dB</p> <p><b>Zewnętrzne łącza:</b> DVI 1 szt. (tak/nie)* USB: ..... szt, LAN (tak/nie)*</p> <p><b>Moc zasilacza: max</b> ..... W; Certyfikat sprawności min.: 80 plus bronce (tak/nie)*</p>	
<p><b>2</b></p>	<p><b>Stacja graficzna</b></p> <p><b>Procesor:</b> osiągający co najmniej 9000 punktów w teście Passmark CPU Mark</p> <p><b>Dysk Twardy:</b></p> <p>1) SSD: min. 250 GB SSD Kości pamięci w technologii TLC interfejs: SATA3 min. prędkość odczytu: 560 MB/s min. prędkość zapisu: 510 MB/s</p> <p>2) HDD: pojemność 1 TB</p> <p><b>Płyta główna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana karta sieciowa</li> <li>- zintegrowana karta muzyczna</li> <li>- 2 x PCIe 3.0/2.0</li> <li>- 6 x port SATA 6Gb/s</li> </ul> <p><b>Pamięć:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność: min. 16 GB DDR4,</li> <li>• Wolne złącza pamięci: min. 2</li> </ul> <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej zgodnie z punktem 3.2.5 ISO 9296, mierzony zgodnie z ISO 7779 lub równoważnymi nie przekracza:</p>	<p><b>Procesor</b> (pkt w teście Passmark): ..... pkt.</p> <p><b>Dysk Twardy:</b></p> <p>1) SSD: pojemność dysku SSD: .....GB, 2) HDD: pojemność dysku HDD: ..... TB,</p> <p><b>Płyta główna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana karta sieciowa: (tak/nie)*</li> <li>- zintegrowana karta muzyczna: (tak/nie)*</li> <li>- ilość portów PCIe 3.0/2.0: .....</li> <li>- ilość portów SATA 6Gb/s: .....</li> </ul> <p><b>Pamięć:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność: ..... GB,</li> <li>• Wolne złącza pamięci: .....</li> <li>• Deklarowany poziom mocy akustycznej w jałowym trybie pracy: ..... dB</li> </ul> <p>Deklarowany poziom mocy akustycznej podczas dostępu do napędu: ..... dB</p> <p><b>Karta graficzna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba punktów w teście PassMark GPU: .....</li> </ul>	<p>3</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40dB w jałowym trybie pracy</li> <li>• 45dB podczas dostępu do napędu twardego dysku</li> </ul> <p><b>Karta graficzna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• osiągająca co najmniej 4000 punktów w teście PassMark GPU</li> <li>• pamięć 4GB DDR5</li> <li>• Wyjścia min. 2x DisplayPort i 1x DVI</li> <li>• Obsługa min. 2 ekranów jednocześnie</li> </ul> <p><b>Napęd optyczny:</b> DVD-RW</p> <p><b>Złącza zewn.:</b> 6 x USB – tył, 2 x USB – panel frontowy, wyjście słuchawkowe - panel frontowy, wejście na mikrofon – panel frontowy, czytnik kart SD,MMC,CF,SM – panel frontowy</p> <p>Obudowa: ATX (czarna) – zasilacz min 600W,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pamięć: .....GB DDR5</li> <li>• ilość portów DisplayPort: .....</li> <li>• Ilość portów DVI: .....</li> <li>• Obsługa min. 2 ekranów jednocześnie: (tak/nie)*</li> </ul> <p><b>Napęd optyczny DVD-RW:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Złącza zewn.:</b></p> <p>Ilość portów USB z tyłu: .....,</p> <p>Ilość portów USB na panelu frontowym: .....,</p> <p>wyjście słuchawkowe na panelu frontowym: (tak/nie)*</p> <p>wejście na mikrofon na panelu frontowym: (tak/nie)*</p> <p><b>czytnik kart na panelu frontowym SD:</b> (tak/nie)*,MMC: (tak/nie)*,CF: (tak/nie)*,SM: (tak/nie)*</p> <p><b>Obudowa:</b></p> <p>ATX: (tak/nie)*</p> <p>Kolor: .....</p> <p>Moc zasilacza: .....W,</p>	
<p>3</p>	<p><b>Monitor 21,5"</b></p> <p><b>Przekątna:</b> min.21,5 cali</p> <p><b>Podświetlenie:</b> LED</p> <p><b>Rozdzielczość nominalna:</b> 1920 x 1080</p> <p><b>Jasność:</b> nie gorsza niż 250 cd/m<sup>2</sup></p> <p><b>Czas reakcji plamki:</b> nie gorszy niż 5 ms</p> <p><b>Kąt widzenia pion:</b> min170 °</p> <p><b>Kąt widzenia poziom:</b> min170 °</p> <p><b>Ilość wyświetlanych kolorów:</b> min 16.7 mln</p> <p><b>Złącze:</b> DVI</p> <p><b>Regulacja wysokości</b></p> <p><b>Wbudowane głośniki:</b> min. 2 x 1 W</p> <p><b>Dołączony kabel:</b> DVI – DVI</p>	<p><b>Monitor 21,5"</b></p> <p><b>Przekątna:</b> ..... cali</p> <p><b>Podświetlenie LED</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Rozdzielczość nominalna:</b> 1920 x 1080 (tak/nie)*</p> <p><b>Jasność:</b> ..... cd/ m<sup>2</sup></p> <p><b>Czas reakcji plamki:</b> ..... ms</p> <p><b>Kąt widzenia pion.:</b> ..... °</p> <p><b>Kąt widzenia poziom:</b> ..... °</p> <p><b>Złącze:</b> DVI (tak/nie)*</p> <p><b>Ilość wyświetlanych kolorów:</b> min 16.7 mln (tak/nie)*</p> <p><b>Ilość głośników:</b> 2 szt. (tak/nie)*</p> <p><b>Regulacja wysokości</b>(tak/nie)*</p>	<p>20</p>

		<p><b>Moc głośników:</b> ..... W  <b>Kabel:</b> DVI – DVI (tak/nie)*</p>	
4	<p><b>Mysz</b></p> <p><b>Typ myszy:</b> Optyczna  <b>Komunikacja z komputerem:</b> Przewodowa  <b>Interfejs:</b> USB  <b>Rozdzielczość:</b> min 800 dpi.  <b>Zasięg:</b> min 1.8m  <b>Liczba przycisków:</b> 2 szt.  <b>Liczba rolek:</b> 1 szt.</p>	<p><b>Mysz</b></p> <p><b>Typ myszyoptyczna:</b> (tak/nie)*  <b>Komunikacja z komputerem przewodowa:</b> (tak/nie)*  <b>InterfejsUSB:</b> (tak/nie)*  <b>Rozdzielczość:</b> ..... dpi.  <b>Zasięg:</b> ..... m  <b>Liczba przycisków:</b> 2 szt. (tak/nie)*  <b>Liczba rolek:</b> 1 szt. (tak/nie)*</p>	19
5	<p><b>Klawiatura</b></p> <p><b>Komunikacja z komputerem:</b> Przewodowa  <b>Interfejs:</b> USB  <b>Kolor:</b> czarny  <b>Układ klawiszy:</b> Tradycyjny  <b>Liczba klawiszy podstawowych:</b> min 104  <b>Typ:</b> QWERTY  <b>Zasięg:</b> min 1.8m</p>	<p><b>Klawiatura</b></p> <p><b>Komunikacja z komputeremprzewodowa:</b> (tak/nie)*  <b>InterfejsUSB:</b> (tak/nie)*  <b>Kolor czarny (tak/nie)*</b>  <b>Układ klawiszytradycyjny:</b> (tak/nie)*  <b>Ilość klawiszy podstawowych:</b> .....  <b>Typ:</b> QWERTY (tak/nie)*  <b>Zasięg:</b> ..... M</p>	19

<p><b>6</b></p>	<p><b>Oprogramowanie biurowe</b></p> <p>Oprogramowanie biurowe produkowane po 2013 r. generujące pliki w formacie docx, xlsx oraz one.</p> <p>Oprogramowanie powinno zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- edytor tekstu;</li> <li>- arkusz kalkulacyjny;</li> <li>- program do tworzenia prezentacji;</li> <li>- klienta poczty;</li> <li>- notatnik pracujący w trybie graficznym;</li> <li>- program do tworzenia publikacji graficznych;</li> <li>- system obsługi relacyjnych baz danych;</li> </ul> <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"> <li>- możliwość pracy na oraz współtworzenia jednego dokumentu przez wielu użytkowników usługi Office 365 jednocześnie.</li> <li>- możliwość udostępniania plików dla użytkowników zalogowanych w usłudze Office 365 bezpośrednio w zamawianym oprogramowaniu.</li> <li>- połączenie z kontem użytkownika w usłudze Office 365</li> </ul> <p>Oprogramowanie powinno posiadać licencje wieczystą.</p>	<p><b>Oprogramowanie biurowe</b></p> <p>Data produkcji: .....r</p> <p>Generowanie plików:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• .docx: (tak/nie)*</li> <li>• .xlsx: (tak/nie)*</li> <li>• .one: (tak/nie)*</li> </ul> <p>Zawarte moduły:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edytor tekstu (tak/nie)*</li> <li>• Arkusz kalkulacyjny (tak/nie)*</li> <li>• Program do tworzenia prezentacji (tak/nie)*</li> <li>• Klient poczty (tak/nie)*</li> <li>• Notatnik pracujący w trybie graficznym (tak/nie)*</li> <li>• Program do tworzenia publikacji graficznych (tak/nie)*</li> <li>• System obsługi relacyjnych baz danych (tak/nie)*</li> </ul> <p>Pełne wsparcie dla makr VBA: (tak/nie)*</p> <p>Integracja z usługą Office 365:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• praca na oraz współtworzenie jednego dokumentu przez wielu użytkowników usługi Office 365 jednocześnie: (tak/nie)*</li> <li>• możliwość udostępniania plików dla użytkowników zalogowanych w usłudze Office 365 bezpośrednio w zamawianym oprogramowaniu: (tak/nie)*</li> <li>• połączenie z kontem użytkownika w</li> </ul>	<p align="center">19</p>
-----------------	---	--	--------------------------

		<p>usłudze Office 365: (tak/nie)*</p> <p>Licencja wieczysta: (tak/nie)*</p>	
<b>7</b>	<p><b>System operacyjny</b></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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość uruchamiania systemu płatnik,</li> <li>- możliwość uruchamiania programu Logsystem,</li> <li>- możliwość uruchamiania pakietu Office w wersji co najmniej 2013</li> </ul> <p>Cykl życia systemu (okres wsparcia producenta): min. Do 2025 r.</p>	<p><b>System operacyjny</b></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"> <li>• Płatnik: (tak/nie)*</li> <li>• Logsystem: (tak/nie)*</li> <li>• Office 2013: (tak/nie)*</li> </ul> <p>Cykl życia systemu: Do ..... r.</p>	<b>19</b>
<b>8</b>	<p><b>Drukarka laserowa mono</b></p> <p><b>Technologia druku</b> Laserowa</p> <p><b>Nominalna prędkość druku</b> nie mniej niż 35 str./min.</p> <p><b>Pojemność podajnika papieru min.</b> 250 szt.</p> <p><b>Podajnik uniwersalny min.</b> 50 szt.</p> <p><b>Obsługiwany. rozmiar nośnika A4</b></p>	<p><b>Drukarka laserowa mono</b></p> <p><b>Technologia druku</b> Laserowa (tak/nie)*</p> <p><b>Nominalna prędkość druku</b> ..... str./min.</p> <p><b>Pojemność podajnika papieru</b> ..... szt.</p> <p><b>Pojemność podajnika uniwersalnego</b> ..... szt.</p> <p><b>Obsługiwany. rozmiar nośnika A4</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Obsługa kopert C5</b> (tak/nie)*</p>	<b>5</b>

	<p><b>Obsługiwane kopery C5</b>  <b>Możliwość wydruku legitymacji nauczyciela</b>          (rozmiar A7 o gramaturze 200 g/m<sup>2</sup>)  <b>Zainstalowana pamięć:</b> min. 256 MB  <b>Wydruk dwustronny:</b> Automatyczny  <b>Złącza zewnętrzne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 10/100 Mbps</li> <li>• USB 2.0</li> </ul> <p><b>Materiały eksploatacyjne</b> 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.  <b>Dodatkowo:</b> 1 oryginalny toner</p>	<p><b>Możliwość wydruku legitymacji nauczyciela</b>          (Tak/Nie)*  <b>Zainstalowana pamięć</b> ..... MB  <b>Automatyczny wydruk dwustronny:</b>          (tak/nie)*  <b>Złącza zewnętrzne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 10/100 Mbps: (tak/nie)*</li> <li>• USB 2.0: (tak/nie)*</li> </ul> <p><b>Standardowe materiały eksploatacyjne:</b>          (tak/nie)*</p> <p><b>Dodatkowooryginalny toner:</b> (tak/nie)*</p>	
<p><b>9</b></p>	<p><b>Drukarka laser kolor</b></p> <p><b>Technologia druku</b> Laserowa  <b>Nominalna prędkość druku:</b> min. 20 str./min.  <b>Druk dwustronny:</b> automatyczny  <b>Rozdzielczość min.</b> 600 x 600 dpi  <b>Normatywny cykl pracy min.</b> 40000str./mies.  <b>Pojemność podajnika papieru min.</b> 250 szt.  <b>Uniwersalny podajnik papieru min.</b> 50szt.  <b>Maks. rozmiar nośnika</b> A4  <b>Zainstalowana pamięć:</b> min. 128.00 MB  <b>Złącza zewnętrzne</b></p>	<p><b>Technologia druku:</b> Laserowa (tak/nie)*  <b>Nominalna prędkość druku:</b>          ..... str./min.  <b>Automatyczny druk dwustronny:</b>          (tak/nie)*  <b>Rozdzielczość</b> ..... dpi  <b>Normatywny cykl pracy</b> ..... str./mies.  <b>Pojemność podajnika papieru</b> ..... szt.  <b>Pojemność uniwersalnego podajnika papieru</b> .....szt.  <b>Maks. rozmiar nośnika</b> A4 (tak/nie)*  <b>Zainstalowana pamięć</b> ..... MB  <b>Złącza zewnętrzne</b></p>	<p><b>2</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 10/100 Mbps</li> <li>• USB 2.0</li> </ul> <p><b>Materiały eksploatacyjne</b> 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><b>Dodatkowo komplet oryginalnych tonerów</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 10/100 Mbps: (tak/nie)*</li> <li>• USB 2.0: (tak/nie)*</li> </ul> <p><b>Standardowe materiały eksploatacyjne:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Komplet dodatkowych oryginalnych tonerów:</b> (tak/nie)*</p>	
<p><b>10</b></p>	<p><b>Drukarka laser kolor A3</b></p> <p><b>Technologia druku</b> Laserowa</p> <p><b>Nominalna prędkość druku A4:</b> min. 20 str./min.</p> <p><b>Druk dwustronny:</b> automatyczny</p> <p><b>Rozdzielczość min</b>1200x1200dpi</p> <p><b>Pojemność podajnika papieru min.</b> 250 szt.</p> <p><b>Maks. rozmiar nośnika</b> A3</p> <p><b>Zainstalowana pamięć:</b> min. 256 MB</p> <p><b>Złącza zewnętrzne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 10/100 Mbps</li> <li>• USB 2.0</li> </ul> <p><b>Materiały eksploatacyjne</b> jako wyposażenie standardowe drukarki ( dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). Materiały eksploatacyjne muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz</p>	<p><b>Technologia druku:</b> Laserowa (tak/nie)*</p> <p><b>Nominalna prędkość druku:</b> ..... str./min.</p> <p><b>Automatyczny druk dwustronny:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Rozdzielczość</b> ..... dpi</p> <p><b>Pojemność podajnika papieru</b> ..... szt.</p> <p><b>Maks. rozmiar nośnika</b> A3(tak/nie)*</p> <p><b>Zainstalowana pamięć</b> ..... MB</p> <p><b>Złącza zewnętrzne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 10/100 Mbps: (tak/nie)*</li> <li>• USB 2.0: (tak/nie)*</li> </ul> <p><b>Standardowe materiały eksploatacyjne:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Komplet dodatkowych oryginalnych tonerów:</b> (tak/nie)*</p>	<p><b>1</b></p>



	<p>wyprodukowane przez producenta oferowanych drukarek.</p> <p><b>Dodatkowo komplet oryginalnych tonerów</b></p>		
<p><b>11</b></p>	<p><b>Urządzenie Wielofunkcyjne</b></p> <p><b>Funkcje urządzenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drukarka</li> <li>- kopiarka</li> <li>- skaner</li> </ul> <p><b>Parametry kopiowania</b>  <b>Rozdzielczość kopiowania w czerni i kolorze (tekst i grafika):</b> min.300 x 300 dpi  <b>Szybkość kopiowania w czerni i kolorze (A4):</b> min.20 kopii na minutę</p> <p><b>Parametry skanowania</b>  <b>Typ skanowania Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów</b>  <b>Skanowanie Rozdzielczość optyczna:</b>  min.600 x 600 dpi (mono),  min. 600 x 600 dpi (kolor)</p> <p><b>Parametry Drukowania</b>  <b>Druk w kolorze:</b> Tak  <b>Format:</b> A4  <b>Rozdzielczość druku:</b> min. 600 x 600 dpi  <b>Prędkość druku w czerni:</b> min. 20 str/min  <b>Prędkość druku w kolorze:</b> min. 17 str/min  <b>Druk dwustronny:</b> automatyczny  <b>Procesor drukarki:</b> min. 450 MHz  <b>Zainstalowana pamięć:</b> min. 192 MB  <b>Interfejsy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB</li> <li>- LAN 10/100</li> </ul>	<p><b>Funkcje urządzenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drukarka: (tak/nie)*</li> <li>- kopiarka: (tak/nie)*</li> <li>- skaner: (tak/nie)*</li> </ul> <p><b>Parametry kopiowania</b>  <b>Rozdzielczość kopiowania w czerni i kolorze (tekst i grafika):</b> ..... dpi  <b>Szybkość kopiowania w czerni i kolorze (A4):</b> ..... kopii na minutę</p> <p><b>Parametry skanowania</b>  <b>Typ skanowania Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów</b>  <b>Skanowanie Rozdzielczość optyczna:</b>  ..... dpi (mono), ..... dpi (kolor)</p> <p><b>Parametry Drukowania</b>  <b>Druk w kolorze:</b> (tak/nie)*  <b>Format A4:</b> (tak/nie)*  <b>Rozdzielczość druku:</b> ..... dpi  <b>Prędkość druku w czerni:</b> ..... str/min  <b>Prędkość druku w kolorze:</b> ..... str/min  <b>Druk dwustronny automatyczny:</b> (tak/nie)*  <b>Procesor drukarki:</b>..... MHz  <b>Zainstalowana pamięć:</b> ..... MB  <b>Interfejsy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB: (tak/nie)*</li> <li>- LAN 10/100: (tak/nie)*</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>4</b></p>

	<p><b>Podajnik papieru:</b> min. 250 szt.</p> <p><b>Nośniki:</b> - Papier, - koperty</p> <p><b>Dodatkowo komplet oryginalnych tonerów</b></p> <p><b>Materiały eksploatacyjne</b> 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><b>Podajnik papieru:</b> ..... szt.</p> <p><b>Nośniki:</b> - Papier: (tak/nie)* - koperty: (tak/nie)*</p> <p><b>Komplet dodatkowych oryginalnych tonerów:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Standardowe materiały eksploatacyjne:</b> (tak/nie)*</p>	
<p><b>12</b></p>	<p><b>Drukarka etykiet</b> <b>Rodzaj:</b> Drukarka etykiet biurowa <b>Rodzaj druku:</b> Termiczny <b>Rozdzielczość druku:</b>203 dpi <b>Maks. prędkość druku:</b>178 mm/ s <b>Maks. szerokość druku:</b> 104 mm <b>Maks szerokość etykiet:</b> 108 mm <b>Maks. długość etykiet:</b>2286mm <b>Pamięć:</b>4MB Flash, 8MB SDRAM + slot kart MicroSD <b>Złącza:</b>USB, RS 232, Centronics <b>Języki programowania:</b> TSPL-EZ <b>Dostępne opcje:</b> odklejak, gilotyna, wewnętrzny ethernet, zegar czasu rzeczywistego RTC, moduł Bluetooth, moduł WiFi</p>	<p>Drukarka etykiet biurowa (Tak/Nie)* <b>Rodzaj druku:</b> Termiczny(Tak/Nie)* <b>Rozdzielczość druku:</b> .....dpi <b>Maks. prędkość druku:</b> ..... mm/ s <b>Maks. szerokość druku:</b> ..... mm <b>Maks szerokość etykiet:</b> .....mm <b>Maks. długość etykiet:</b> .....mm <b>Pamięć:</b> .....MB Flash, .....MB SDRAM + slot kart MicroSD(Tak/Nie)* <b>Złącza:</b> USB(Tak/Nie)* RS 232(Tak/Nie)* Centronics(Tak/Nie)* <b>Języki programowania:</b> TSPL-EZ(Tak/Nie)* <b>Dostępne opcje:</b> Odklejak(Tak/Nie)* Gilotyna(Tak/Nie)* wewnętrzny ethernet (Tak/Nie)* zegar czasu rzeczywistego RTC (Tak/Nie)*</p>	<p>1</p>

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - MINIMALNE WYMAGANIA**

ZAŁĄCZNIK NR 5 do SIWZ - zmieniony

		moduł Bluetooth (Tak/Nie)* moduł WiFi (Tak/Nie)*	
<b>13</b>	<b>Dysk zewnętrzny 5TB</b>  <b>Format</b> 2,5cala <b>Pojemność</b> 5TB <b>Typ dysku</b> HDD <b>Złącze</b> USB 3.0	<b>Format</b> 2,5cala (Tak/Nie)* <b>Pojemność</b> .....TB <b>Typ dysku</b> HDD(Tak/Nie)* <b>Złącze</b> USB 3.0(Tak/Nie)*	<b>2</b>
<b>14</b>	<b>Dysk zewnętrzny 2TB</b>  <b>Format</b> 2,5cala <b>Pojemność</b> 2TB <b>Typ dysku</b> HDD <b>Złącze</b> USB 3.0	<b>Format</b> 2,5cala (Tak/Nie)* <b>Pojemność</b> .....TB <b>Typ dysku</b> HDD(Tak/Nie)* <b>Złącze</b> USB 3.0(Tak/Nie)*	<b>3</b>
<b>15</b>	<b>Monitor graficzny 27</b>  <b>Typ monitora:</b> graficzny <b>Przekątna ekranu:</b> 27 cali <b>Rozdzielczość nominalna</b> 2560 x 1440 piksele <b>Typ matrycy:</b> matowa <b>Rodzaj matrycy:</b> IPS <b>Rodzaj podświetlenia:</b> LED <b>Format obrazu</b> 16:9 <b>Wielkość plamki: max</b> 0.24 mm <b>Redukcja migotania</b>  <b>Złącza</b> <b>1 x HDMI</b> <b>1 x DisplayPort</b> <b>1 x DVI</b> <b>5 x USB 3.0</b>	<b>Typ monitora graficzny</b> (tak/nie)* <b>Przekątna ekranu:</b> ..... cali <b>Rozdzielczość nominalna</b> ..... piksele <b>Typ matrycy</b> matowa(tak/nie)* <b>Rodzaj matrycy:</b> ..... <b>Rodzaj podświetlenia:</b> ..... <b>Format obrazu</b> ..... <b>Wielkość plamki:</b> ..... mm <b>Redukcja migotania (tak/nie)*</b>  <b>Złącza</b> ..... x <b>HDMI</b> .....x <b>DisplayPort</b> ..... x <b>DVI</b> ..... x <b>USB 3.0</b>  <b>Kontrast:</b> .....	<b>1</b>

	<p><b>Kontrast:</b> 1000:1  <b>Jasność:</b> 350 cd/m<sup>2</sup>  <b>kąt widzenia pion:</b> 178 °  <b>kąt widzenia poziom:</b> 178 °  <b>ilość wyświetlanych kolorów:</b> 16.7 mln  <b>obrotowy ekran [pivot]:</b> tak  <b>regulacja wysokości:</b> tak  <b>zgodność z technologią HDCP:</b> tak  <b>spełniane normy jakościowe:</b> Energy Star</p>	<p><b>Jasność:</b> ..... cd/m<sup>2</sup>  <b>kąt widzenia pion:</b> ..... °  <b>kąt widzenia poziom:</b> ..... °  <b>ilość wyświetlanych kolorów:</b> ..... mln  <b>obrotowy ekran [pivot] (tak/nie)*</b>  <b>regulacja wysokości (tak/nie)*</b>  <b>zgodność z technologią HDCP(tak/nie)*</b>  <b>Energy Star(tak/nie)*</b></p>	
16	<p><b>Monitor biurowy 27</b></p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> 27 cali  <b>Rozdzielczość nominalna</b> 2560 x 1440 piksele  <b>Typ matrycy:</b> matowa  <b>Rodzaj matrycy:</b> IPS  <b>Rodzaj podświetlenia:</b> LED  <b>Format obrazu</b> 16:9  <b>Wielkość plamki: max</b> 0.24 mm  <b>Redukcja migotania</b></p> <p><b>Złącza</b>  <b>1 x HDMI</b>  <b>1 x DisplayPort</b>  <b>1 x DVI</b>  <b>2 x USB 3.0</b>  <b>1 x wejście audio</b>  <b>1 x wyjście audio</b></p> <p><b>Kontrast:</b> 1000:1  <b>Jasność:</b> 350 cd/m<sup>2</sup>  <b>kąt widzenia pion:</b> 178 °  <b>kąt widzenia poziom:</b> 178 °  <b>ilość wyświetlanych kolorów:</b> 16.7 mln  <b>zgodność z technologią HDCP:</b> tak  <b>spełniane normy jakościowe:</b> Energy Star</p>	<p><b>Przekątna ekranu:</b> ..... cali  <b>Rozdzielczość nominalna</b> ..... piksele  <b>Typ matrycy:</b> matowa (tak/nie)*  <b>Rodzaj matrycy:</b> .....  <b>Rodzaj podświetlenia:</b> .....  <b>Format obrazu</b> .....  <b>Wielkość plamki: max</b> ..... mm  <b>Redukcja migotania(tak/nie)*</b></p> <p><b>Złącza</b>  <b>.....x HDMI</b>  <b>..... x DisplayPort</b>  <b>..... x DVI</b>  <b>..... x USB 3.0</b>  <b>..... x wejście audio</b>  <b>..... x wyjście audio</b></p> <p><b>Kontrast:</b> .....  <b>Jasność:</b> ..... cd/m<sup>2</sup>  <b>kąt widzenia pion:</b> ..... °  <b>kąt widzenia poziom:</b> ..... °  <b>ilość wyświetlanych kolorów:</b> ..... mln  <b>zgodność z technologią HDCP:(tak/nie)*</b>  <b>Energy Star (tak/nie)*</b></p>	1

<p><b>17</b></p>	<p><b>Monitor 24</b></p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> min 24 cale  <b>Rozdzielczość nominalna</b> 1920 x 1200 piksele  <b>Typ matrycy:</b> matowa  <b>Rodzaj matrycy:</b> IPS  <b>Rodzaj podświetlenia:</b> LED  <b>Format obrazu</b> 16:10  <b>Wielkość plamki: max</b> 0.27 mm  <b>Redukcja migotania</b>  <b>Wbudowane głośniki</b></p> <p><b>Złącza</b>  <b>1 x HDMI</b>  <b>1 x D-Sub 15-pin</b>  <b>1 x DisplayPort</b>  <b>1 x DVI</b>  <b>1 x wejście audio</b>  <b>1 x wyjście audio</b></p> <p><b>Kontrast:</b> 1000:1  <b>Jasność:</b> 350 cd/m<sup>2</sup>  <b>kąt widzenia pion:</b> 178 °  <b>kąt widzenia poziom:</b> 178 °  <b>ilość wyświetlanych kolorów:</b> 16.7 mln  <b>zgodność z technologią HDCP:</b> tak  <b>spełniane normy jakościowe:</b> Energy Star</p>	<p><b>Przekątna ekranu:</b> ..... cali  <b>Rozdzielczość nominalna</b> ..... piksele  <b>Typ matrycy:</b> matowa (tak/nie)*  <b>Rodzaj matrycy:</b> .....  <b>Rodzaj podświetlenia:</b> .....  <b>Format obrazu</b> .....  <b>Wielkość plamki: max</b> ..... mm  <b>Redukcja migotania</b>(tak/nie)*  <b>Wbudowane głośniki</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Złącza</b>  ..... x HDMI  ..... x D-Sub 15-pin  ..... x DisplayPort  ..... x DVI  ..... x wejście audio  ..... x wyjście audio</p> <p><b>Kontrast:</b> .....  <b>Jasność:</b> ..... cd/m<sup>2</sup>  <b>kąt widzenia pion:</b> ..... °  <b>kąt widzenia poziom:</b> ..... °  <b>ilość wyświetlanych kolorów:</b> ..... mln  <b>zgodność z technologią HDCP:</b>(tak/nie)*  <b>Energy Star</b> (tak/nie)*</p>	<p><b>1</b></p>

<p><b>18</b></p>	<p><b>Monitor 29</b></p> <p><b>Przekątna:</b> 29 cali  <b>Rozdzielczość:</b> 2560 x 1080  <b>Matryca:</b> IPS  <b>Powłoka matrycy:</b> Matowa  <b>Format ekranu:</b> 21:9  <b>Jasność:</b> 300 cd/m<sup>2</sup>  <b>Kontrast statyczny:</b> 1 000:1  <b>Kąt widzenia w poziomie:</b> 178 stopni  <b>Kąt widzenia w pionie:</b> 178 stopni  <b>Czas reakcji:</b> 5 ms  <b>Rodzaje wejść / wyjść:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI</li> <li>• DisplayPort</li> <li>• Wyjście słuchawkowe</li> <li>• USB</li> <li>• Wejście audio</li> <li>• DVI</li> </ul> <p><b>Głośniki:</b> Tak</p>	<p><b>Przekątna:</b> ..... cali  <b>Rozdzielczość:</b> .....  <b>Matryca:</b> .....  <b>Powłoka matrycy:</b> Matowa(tak/nie)*  <b>Format ekranu:</b> 21:9(tak/nie)*  <b>Jasność:</b> ..... cd/m<sup>2</sup>  <b>Kontrast statyczny:</b> .....:1  <b>Kąt widzenia w poziomie:</b> ..... stopni  <b>Kąt widzenia w pionie:</b> ..... stopni  <b>Czas reakcji:</b> ..... ms  <b>Rodzaje wejść / wyjść:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI(tak/nie)*</li> <li>• DisplayPort(tak/nie)*</li> <li>• Wyjście słuchawkowe(tak/nie)*</li> <li>• Wejście audio (tak/nie)*</li> <li>• USB (tak/nie)*</li> <li>• DVI (tak/nie)*</li> </ul> <p><b>Głośniki (tak/nie)*</b></p>	<p><b>4</b></p>
<p><b>19</b></p>	<p><b>Drukarka laserowa mono o dużej wydajności</b></p> <p><b>Technologia druku:</b> Laserowa  <b>Nominalna prędkość druku:</b> nie mniej niż 70 str./min.  <b>Rozdzielczość:</b> nie gorsza niż 1200 x 1200 dpi  <b>Normatywny cykl pracy:</b> min. 200000.00 str./mies.  <b>Pojemność podajnika papieru:</b> min. 500.00 szt.  <b>Podajnik uniwersalny:</b> min. 50 szt.  <b>Maks. rozmiar nośnika:</b> A4  <b>Zainstalowana pamięć:</b> min. 512 MB</p>	<p><b>Technologia druku Laserowa (tak/nie)*</b>  <b>Nominalna prędkość druku</b> ..... str./min.  <b>Rozdzielczość</b> ..... dpi  <b>Normatywny cykl pracy</b> ..... str./mies.  <b>Pojemność podajnika papieru</b> ..... szt.  <b>Pojemność podajnika uniwersalnego</b> ..... szt.  <b>Maks. rozmiar nośnika</b>.....  <b>Zainstalowana pamięć</b>..... MB  <b>Automatyczny wydruk dwustronny:</b> (tak/nie)*</p>	<p><b>1</b></p>

	<p><b>Wydruk dwustronny:</b> Automatyczny</p> <p><b>Złącza zewnętrzne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet 10/100 Mbps</li> <li>USB 2.0</li> </ul> <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><b>Dodatkowo:</b> 1 oryginalny toner</p>	<p><b>Złącza zewnętrzne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet 10/100 Mbps: (tak/nie)*</li> <li>USB 2.0: (tak/nie)*</li> </ul> <p><b>Standardowe materiały eksploatacyjne:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Dodatkowo oryginalny toner:</b> (tak/nie)*</p>	
20	<p><b>Projektor</b></p> <p><b>Rozdzielczość optyczna:</b> 1920 x 1080</p> <p><b>Jasność ANSI [lumen]:</b> min2500</p> <p><b>Kontrast:</b> min60000:1</p> <p><b>Proporcje obrazu:</b> 16:9</p> <p><b>Wbudowane głośniki:</b> tak</p> <p><b>Żywotność lampy [h]:</b> min4000</p> <p><b>Złącza komputerowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- D-Sub</li> <li>- HDMI</li> </ul> <p><b>Jasność:</b> min2000</p> <p><b>Łączność beprzewodowa:</b> Tak</p> <p><b>Prezentacja bez komputera:</b> Tak</p>	<p><b>Rozdzielczość optyczna:</b> 1920 x 1080 (tak/nie)*</p> <p><b>Jasność ANSI [lumen]:</b> .....</p> <p><b>Kontrast:</b> .....</p> <p><b>Proporcje obrazu:</b> 16:9 (tak/nie)*</p> <p><b>Wbudowane głośniki</b> (tak/nie)</p> <p><b>Żywotność lampy:</b> ..... h</p> <p><b>Złącza komputerowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ D-Sub (tak/nie)*,</li> <li>▪ HDMI (tak/nie)*</li> </ul> <p><b>Jasność:</b> .....</p> <p><b>Łączność beprzewodowa:</b> (Tak/Nie)*</p> <p><b>Prezentacja bez komputera:</b> (Tak/Nie)*</p>	1
<b>Notebooki</b>			
21	<p><b>Notebook 15,6</b></p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> 15,6 cali</p> <p><b>Nominalna rozdzielczość LCD:</b> 1366 x 768</p>	<p><b>Przekątna ekranu:</b> 15,6 cali (tak/nie)*</p> <p><b>Nominalna rozdzielczość LCD</b> 1366x768 pikseli (tak/nie)*</p>	7

<p>pikseli</p> <p><b>Procesor:</b> osiągający co najmniej 4000 punktów w teście Passmark CPU Mark.</p> <p><b>Pamięć:</b> min. 8GB</p> <p><b>Dysk twardy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pojemność nie mniejsza niż 275 GB SSD</li> <li>- Kości pamięci w technologii SLC</li> <li>- Prędkość odczytu min. 530MB/s</li> <li>- Prędkość zapisu min. 500MB/s</li> </ul> <p><b>Napęd optyczny DVD+/-RW DL</b></p> <p><b>Czas pracy na akumulatorze (normatywny)</b> nie gorszy niż 5 godz.</p> <p><b>Karta dźwiękowa</b> wejście mikrofonu, dwa wbudowane głośniki</p> <p><b>Komunikacja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* WiFi IEEE 802.11 b/g/n</li> <li>* LAN 10/100/1000 Mbps</li> <li>* Bluetooth</li> </ul> <p><b>Interfejsy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1 x HDMI</li> <li>* min. 3 x USB</li> <li>* 1 x D-Sub</li> </ul> <p><b>Deklarowany poziom mocy akustycznej zgodnie z punktem 3.2.5 ISO 9296, mierzony zgodnie z ISO 7779 lub równoważny nie przekracza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35dB w jałowym trybie pracy</li> <li>• 40dB podczas dostępu do napędu twardego dysku</li> </ul>	<p><b>Wynik procesora w teście Passmark CPU</b></p> <p><b>Mark:</b> .....</p> <p><b>Pamięć:</b> ..... GB</p> <p><b>Pojemność dysku twardego SSD</b> .....GB</p> <p><b>Technologia pamięci SLC:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Prędkość odczytu</b> min. .... MB/s</p> <p><b>Prędkość zapisu</b> min. .... MB/s</p> <p><b>Napęd optycznyDVD+/-RW DL:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Czas pracy na akumulatorze (normatywny)</b> ..... godz.</p> <p><b>Karta dźwiękowa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*wejście mikrofonu: (tak/nie)*</li> <li>*dwa wbudowane głośniki: (tak/nie)*</li> </ul> <p><b>Komunikacja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* WiFi IEEE 802.11 b/g/n: (tak/nie)*</li> <li>* LAN 10/100/1000 Mbps: (tak/nie)*</li> <li>* Bluetooth: (tak/nie)*</li> </ul> <p><b>Interfejsy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1 x HDMI: (tak/nie)*</li> <li>* ilość portów USB: ..... Szt.</li> <li>* 1 x D-Sub: (tak/nie)*</li> </ul> <p><b>Deklarowany poziom mocy akustycznej w jałowym trybie pracy:</b> ..... dB</p> <p><b>Deklarowany poziom mocy akustycznej podczas dostępu do napędu:</b> .....dB(tak/nie)*</p> <p><b>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* wbudowany mikrofon: (tak/nie)*</li> <li>* wbudowana kamera: (tak/nie)*</li> <li>* klawiatura QWERTY: (tak/nie)*</li> </ul>	
---	---	--



	<p><b>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* wbudowany mikrofon</li> <li>* wbudowana kamera</li> <li>* klawiatura QWERTY</li> </ul> <p><b>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka</b></p>	<p><b>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka:</b> (tak/nie)*</p>	
<p><b>22</b></p>	<p><b>Notebook 17</b></p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> 17,3 cali  <b>Matryca:</b> matowa  <b>Nominalna rozdzielczość LCD:</b> 1600 x 900 pikseli  <b>Procesor:</b> osiągający co najmniej 4000 punktów w teście Passmark CPU Mark.  <b>Pamięć:</b> min 8GB  <b>Dysk twardy:</b>          - Pojemność nie mniejsza niż 275 GB SSD          - Kości pamięci w technologii SLC          - Prędkość odczytu min. 530MB/s          - Prędkość zapisu min. 500MB/s</p> <p><b>Napęd optyczny</b> DVD+/-RW DL wbudowany lub zewnętrzny  <b>Czas pracy na akumulatorze (normatywny)</b> nie gorszy niż 5 godz.  <b>Karta dźwiękowa</b> wejście mikrofonu, dwa wbudowane głośniki  <b>Komunikacja</b>          * WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac          * LAN 10/100/1000 Mbps          * Bluetooth  <b>Interfejsy</b></p>	<p><b>Przekątna ekranu:</b> 17,3 cali (tak/nie)*  <b>Matryca:</b> matowa (tak/nie)*  <b>Nominalna rozdzielczość LCD</b> 1600 x 900 (tak/nie)*  <b>Wynik procesora w teście Passmark CPU Mark:</b> .....  <b>Pamięć:</b> ..... GB  <b>Pojemność dysku twardego SSD</b> .....GB  <b>Technologia pamięci SLC:</b> (tak/nie)*  <b>Prędkość odczytu</b> min. .... MB/s  <b>Prędkość zapisu</b> min. .... MB/s</p> <p><b>Napęd optyczny</b> DVD+/-RW DL wbudowany lub zewnętrzny (tak/nie)*  <b>Czas pracy na akumulatorze (normatywny)</b> ..... godz.  <b>Karta dźwiękowa</b>          *wejście mikrofonu: (tak/nie)*          *dwa wbudowane głośniki: (tak/nie)*  <b>Komunikacja:</b>          * WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac: (tak/nie)*          * LAN 10/100/1000 Mbps: (tak/nie)*          * Bluetooth: (tak/nie)*  <b>Interfejsy</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>7</b></p>

	<p>* 1 x HDMI * min. 3 x USB * 1 x D-Sub</p> <p><b>Deklarowany poziom mocy akustycznej zgodnie z punktem 3.2.5 ISO 9296, mierzony zgodnie z ISO 7779 lub równoważny nie przekracza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35dB w jałowym trybie pracy</li> <li>• 40dB podczas dostępu do napędu twardego dysku</li> </ul> <p><b>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* wbudowany mikrofon</li> <li>* wbudowana kamera</li> <li>* klawiatura QWERTY</li> </ul> <p><b>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka</b></p>	<p>* 1 x HDMI: (tak/nie)* * ilość portów USB: ..... Szt. * 1 x D-Sub: (tak/nie)*</p> <p><b>Deklarowany poziom mocy akustycznej w jałowym trybie pracy: ..... dB</b> <b>Deklarowany poziom mocy akustycznej podczas dostępu do napędu: .....dB(tak/nie)*</b></p> <p><b>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* wbudowany mikrofon: (tak/nie)*</li> <li>* wbudowana kamera: (tak/nie)*</li> <li>* klawiatura QWERTY: (tak/nie)*</li> </ul> <p><b>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka: (tak/nie)*</b></p>	
<p><b>23</b></p>	<p><b>Notebook 2 w 1</b></p> <p><b>Przekątna ekranu</b> min 10 cali</p> <p><b>Możliwość odchylenia ekranu</b> o 360°</p> <p><b>Podwójny wyświetlacz z technologią E Ink</b></p> <p><b>Nominalna rozdzielczość LCD:</b> nie mniejsza niż 2560 x 1600 pikseli</p> <p><b>Rodzaj matrycy:</b> błyszcząca (Glare), dotykowa</p> <p><b>Procesor:</b> osiągający co najmniej 3000 punktów w teście Passmark CPU Mark.<sup>i</sup></p>	<p><b>Przekątna ekranu</b>.....cali</p> <p><b>Podwójny wyświetlacz z technologią E Ink</b>(Tak/nie)*</p> <p><b>Nominalna rozdzielczość LCD:</b>.....pikseli</p> <p><b>Możliwość odchylenia ekranu</b> o 360°(tak/nie)*</p> <p><b>Rodzaj matrycy błyszcząca:</b> (tak/nie)* <b>dotykowa:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Wynik procesora w teście Passmark</b></p> <p><b>CPU Mark:</b> .....</p> <p><b>Ilość pamięci:</b> .....GB</p>	<p><b>1</b></p>

<p><b>Pamięć: min.4GB</b></p> <p><b>Dysk twardy: min.126 GB SSD M.2</b></p> <p><b>Czas pracy na akumulatorze (podany przez producenta) nie gorszy niż 7 godz.</b></p> <p><b>Karta dźwiękowa</b> wejście mikrofonu, dwa wbudowane głośniki</p> <p><b>Komunikacja</b>          * WiFi802.11ac          * Bluetooth</p> <p><b>Interfejsy</b>          * min. 2 x USB</p> <p><b>Czytnik kart pamięci: microSD</b></p> <p><b>Modemem 4G LTE</b></p> <p><b>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</b>          * wbudowany mikrofon          * kamera</p> <p><b>Waga laptopa z baterią: max 1kg</b></p> <p><b>ETUI odpowiadająca wymiarom notebooka</b></p>	<p><b>Pojemność dysku twardego SSD M.2: ..... GB</b></p> <p><b>Czas pracy na akumulatorze (producenta) ..... godz.</b></p> <p><b>Karta dźwiękowa</b>          *wejście mikrofonu: (tak/nie)*          *dwa wbudowane głośniki: (tak/nie)*</p> <p><b>Komunikacja</b>          * WiFi 802.11ac :(tak/nie)*          * Bluetooth: (tak/nie)*</p> <p><b>Interfejsy</b>          * liczba portów USB 3.0:.....</p> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b>          *microSD: (tak/nie)*</p> <p><b>Modemem 4G LTE(tak/nie)*</b></p> <p><b>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</b>          * wbudowany mikrofon: (tak/nie)*          * wbudowana kamera: (tak/nie)*</p> <p><b>Waga laptopa: ..... kg</b></p> <p><b>ETUI odpowiadające wymiarom notebooka: (tak/nie)*</b></p>	
---	--	--

<p><b>24</b></p>	<p><b>Notebook 13"</b></p> <p><b>Przekątna ekranu:</b>min 13,3 cali  <b>Nominalna rozdzielczość LCD:</b>2560x1600 pikseli  <b>Procesor:</b> osiągający co najmniej 4000 punktów w teście Passmark CPU Mark.  <b>Wyświetlacz:</b> IPS  <b>Zintegrowany czytnik Touch ID</b>  <b>Kolor:</b> Gwiezdna szarość  <b>Pamięć:</b> min. 16GB  <b>Dysk twardy:</b>          - Pojemność nie mniejsza niż 250 GB SSD</p> <p><b>Czas pracy na akumulatorze (normatywny)</b> nie gorszy niż 12 godz.  <b>Waga:</b> nie większa niż 1,3 kg  <b>Karta dźwiękowa</b> trzy mikrofony, dwa wbudowane głośniki  <b>Komunikacja</b>          * WiFi IEEE 802.11 ac          * LAN przezprzejsiówkę          * Bluetooth 4.2  <b>Interfejsy</b>          * 2 portyThunderbol 3          * 1 Display port</p> <p><b>Deklarowany poziom mocy akustycznej</b></p>	<p><b>Przekątna ekranu:</b>..... cali  <b>Nominalna rozdzielczość LCD</b>2560x1600 pikseli (tak/nie)*  <b>Wynik procesora w teście Passmark CPU Mark:</b> .....</p> <p><b>Wyświetlacz IPS</b> (tak/nie)*  <b>Zintegrowany czytnik Touch ID</b>(Tak/Nie)  <b>Kolor:</b> .....</p> <p><b>Pamięć:</b> ..... GB  <b>Pojemność dysku twardego SSD</b> .....GB</p> <p><b>Czas pracy na akumulatorze (normatywny)</b> ..... godz.</p> <p><b>Waga:</b> .....</p> <p><b>Karta dźwiękowa</b>          *trzy mikrofony: (tak/nie)*          *dwa wbudowane głośniki: (tak/nie)*</p> <p><b>Komunikacja:</b>          * WiFi IEEE 802.11ac: (tak/nie)*          * przejściówka do LAN (tak/nie)*          * Bluetooth 4.2: (tak/nie)*</p> <p><b>Interfejsy</b>          * ilość portów Thunderbol 3: ..... Szt.          * Display port (tak/nie)</p> <p><b>Deklarowany poziom mocy akustycznej w jałowym trybie pracy:</b> ..... dB</p> <p><b>Deklarowany poziom mocy akustycznej podczas dostępu do napędu:</b> .....dB(tak/nie)*</p>	<p align="center"><b>2</b></p>
------------------	--	--	--------------------------------

	<p><b>zgodnie z punktem 3.2.5 ISO 9296, mierzony zgodnie z ISO 7779 lub równoważny nie przekracza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35dB w jałowym trybie pracy</li> <li>• 40dB podczas dostępu do napędu twardego dysku</li> </ul> <p><b>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* wbudowany mikrofon</li> <li>* wbudowana kamera</li> </ul> <p><b>Klawiatura z podświetleniem LED</b></p> <p><b>Zasilacz typu USB- C</b></p> <p><b>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka</b></p>	<p><b>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* wbudowany mikrofon: (tak/nie)*</li> <li>* wbudowana kamera: (tak/nie)*</li> </ul> <p><b>Klawiatura z podświetleniem LED(tak/nie)*</b></p> <p><b>Zasilacz typu USB- C (tak/nie)</b></p> <p><b>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka: (tak/nie)*</b></p>	
<b>25</b>	<p><b>Myszka do notebooka</b></p> <p><b>Typ myszy:</b> Optyczna</p> <p><b>Komunikacja z komputerem:</b> Przewodowa</p> <p><b>Interfejs:</b> USB</p> <p><b>Rozdzielczość:</b> min 800 dpi</p> <p><b>Zasięg:</b> max 1.2m</p> <p><b>Liczba przycisków:</b> 2 szt.</p> <p><b>Liczba rolek:</b> 1 szt.</p>	<p><b>Typ myszyoptyczna:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Komunikacja z komputerem przewodowa:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>InterfejsUSB:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Rozdzielczość:</b> ..... dpi</p> <p><b>Zasięg:</b> ..... m</p> <p><b>Liczba przycisków:</b> 2 szt. (tak/nie)*</p> <p><b>Liczba rolek:</b> 1 szt. (tak/nie)*</p>	<b>14</b>
<b>26</b>	<p><b>Pakiet biurowy do notebooka</b></p> <p>Oprogramowanie biurowe produkowane po 2015 r. generujące pliki w formacie docx, xlsx oraz one.</p> <p>Oprogramowanie powinno zawierać:</p>	<p>Data produkcji: .....r</p> <p>Generowanie plików:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• .docx: (tak/nie)*</li> <li>• .xlsx: (tak/nie)*</li> <li>• .one: (tak/nie)*</li> </ul>	<b>15</b>

<p>- edytor tekstu;                  - arkusz kalkulacyjny;                  - program do tworzenia prezentacji;                  - klienta poczty;                  - notatnik pracujący w trybie graficznym;                  - 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość pracy na oraz współtworzenia jednego dokumentu przez wielu użytkowników usługi Office 365 jednocześnie.</li> <li>- możliwość udostępniania plików dla użytkowników zalogowanych w usłudze Office 365 bezpośrednio w zamawianym oprogramowaniu.</li> <li>- połączenie z kontem użytkownika w usłudze Office 365</li> </ul> <p>Oprogramowanie powinno posiadać licencje wieczystą.</p>	<p>Zawarte moduły:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edytor tekstu (tak/nie)*</li> <li>• Arkusz kalkulacyjny (tak/nie)*</li> <li>• Program do tworzenia prezentacji (tak/nie)*</li> <li>• Klient poczty (tak/nie)*</li> <li>• Notatnik pracujący w trybie graficznym (tak/nie)*</li> <li>• Program do tworzenia publikacji graficznych (tak/nie)*</li> <li>• System obsługi relacyjnych baz danych (tak/nie)*</li> </ul> <p>Pełne wsparcie dla makr VBA: (tak/nie)*</p> <p>Integracja z usługą Office 365:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• praca na oraz współtworzenie jednego dokumentu przez wielu użytkowników usługi Office 365 jednocześnie: (tak/nie)*</li> <li>• możliwość udostępniania plików dla użytkowników zalogowanych w usłudze Office 365 bezpośrednio w zamawianym oprogramowaniu: (tak/nie)*</li> <li>• połączenie z kontem użytkownika w usłudze Office 365: (tak/nie)*</li> </ul> <p>Licencja wieczysta: (tak/nie)*</p>	
---	--	--

<p><b>27</b></p>	<p><b>System operacyjny do notebooka</b></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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość uruchamiania systemu płatnik,</li> <li>- możliwość uruchamiania programu Logsystem,</li> <li>- możliwość uruchamiania pakietu Office w wersji co najmniej 2013</li> </ul> <p>Cykl życia systemu (okres wsparcia producenta): min. do 2025 r.</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"> <li>• Płatnik: (tak/nie)*</li> <li>• Logsystem: (tak/nie)*             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pakiet Office (tak/nie)* w wersji .....</li> </ul> </li> </ul> <p>Cykl życia systemu: Do ..... r.</p>	<p align="center"><b>15</b></p>
<p><b>28</b></p>	<p><b>MyszkaBT do notebooka</b></p> <p><b>Typ myszy:</b> Optyczna  <b>Komunikacja z komputerem:</b> Bluetooth  <b>Rozdzielczość:</b> min 800 dpi  <b>Liczba przycisków:</b> 2 szt.  <b>Liczba rolek:</b> 1 szt.</p>	<p><b>Typ myszyoptyczna:</b> (tak/nie)*  <b>Komunikacja z komputerem bluetooth:</b> (tak/nie)*  <b>Rozdzielczość:</b> ..... dpi  <b>Liczba przycisków:</b> 2 szt. (tak/nie)*  <b>Liczba rolek:</b> 1 szt. (tak/nie)*</p>	<p align="center"><b>1</b></p>