

WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO WYPEŁNIENIA FORMULARZA OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – MINIMALNYCH WYMAGAŃ PRZEZ WPISANIE W MIEJSCACH WYSZCZEGÓLNIONYCH PARAMETRÓW OFEROWANEGO SPRZĘTU ORAZ NAZWY PRODUCENTA OFEROWANEGO PORODUKTU, PRODUCENTA OPROGRAMOWANIA.

\* TAK/NIE - NIEPOTRZEBNE NALEŻY SKREŚLIĆ

L.P.	Wymagania Zamawiającego	Zgodność cech wymaganych z oferowanymi (TAK lub NIE) i/lub parametry oferowane przez Wykonawcę	Producent oferowanego sprzętu/Oprogramowania dla poszczególnych pozycji w kol. 1	Ilość zamawianego sprzętu
1	2	3	4	5
<b>Sprzęt komputerowy i oprogramowanie.</b>				
1	<p><b>Zestaw komputerowy mini-pc</b></p> <p><b>Procesor:</b> osiągający co najmniej 7000 punktów w teście Passmark CPU Mark.</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 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><b>Płyta główna:</b> zintegrowana karta graficzna; zintegrowana karta muzyczna; zintegrowana karta sieciowa;</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> DVD-RW</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 TLC: (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>Producent procesora: .....</p> <p>Producent dysku twardego: .....</p> <p>Producent płyty głównej: .....</p> <p>Producent napędu</p>	6

	<p><b>Pamięć:</b> min. 8 GB DDR4; Min. częstotliwość: 2800 MHz</p> <p><b>Deklarowany poziom mocy akustycznej zgodnie z punktem 3.2.5 ISO 9296, mierzony zgodnie z normą ISO 7779 lub inną równoważną normą tj. 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> - 1 x DVI, - min. 6 x USB, - LAN</p> <p><b>Zasilacz o mocy:</b> max 250W Certyfikat sprawności min.: 80 plus bronce</p>	<p><b>Pamięć:</b> ..... GB DDR4; Częstotliwość: ..... MHz</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</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>DVD: ..... .....</p> <p>Producent zasilacza: ..... .....</p>	
2	<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 komputerem przewodowa:</b> (tak/nie)* <b>Interfejs USB:</b> (tak/nie)* <b>Kolor czarny</b> (tak/nie)* <b>Układ klawiszy tradycyjny:</b> (tak/nie)* <b>Ilość klawiszy podstawowych:</b> ..... <b>Typ:</b> QWERTY (tak/nie)* <b>Zasięg:</b> ..... M</p>	<p>Producent klawiatury: ..... .....</p>	6

<p><b>3</b></p>	<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 myszy optyczna:</b> (tak/nie)*  <b>Komunikacja z komputerem przewodowa:</b> (tak/nie)*  <b>Interfejs USB:</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>	<p>Producent myszy:          .....          .....</p>	<p>6</p>
<p><b>4</b></p>	<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:          - możliwość uruchamiania systemu płatnik,          - możliwość uruchamiania programu Logsystem,          - możliwość uruchamiania pakietu Office w wersji co najmniej 2013          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:          • Płatnik: (tak/nie)*          • Logsystem: (tak/nie)*          • Office 2013: (tak/nie)*</p> <p>Cykl życia systemu: Do ..... r.</p>	<p>Producent systemu operacyjnego:          .....          .....</p>	<p>6</p>
<p><b>5</b></p>	<p><b>Oprogramowanie biurowe</b></p> <p>Oprogramowanie biurowe produkowane po 2013 r. obsługujące pliki w formacie docx, xlsx oraz one.</p> <p>Oprogramowanie powinno zawierać:          - edytor tekstu;</p>	<p><b>Oprogramowanie biurowe</b></p> <p>Data produkcji: .....r</p> <p>Obsługa plików:          • .docx: (tak/nie)*          • .xlsx: (tak/nie)*          • .one: (tak/nie)*</p>	<p>Producent oprogramowania biurowego:          .....          .....</p>	<p>3</p>

	<p>- 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:                  - 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>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>6</b></p>	<p><b>Monitor 21,5"</b></p> <p><b>Przekątna:</b> min. 21,5 cali  <b>Podświetlenie:</b> LED  <b>Rozdzielczość nominalna:</b> 1920 x 1080  <b>Jasność:</b> nie gorsza niż 250 cd/m<sup>2</sup>  <b>Czas reakcji plamki:</b> nie gorszy niż 5 ms  <b>Kąt widzenia pion:</b> min 160 °  <b>Kąt widzenia poziom:</b> min 170 °  <b>Ilość wyświetlanych kolorów:</b> min 16.7 mln  <b>Złącze:</b> DVI  <b>Wbudowane głośniki:</b> min. 2 x 1 W  <b>Dołączony kabel:</b> DVI – DVI</p>	<p><b>Monitor 21,5"</b></p> <p><b>Przekątna:</b> ..... cali  <b>Podświetlenie LED</b> (tak/nie)*  <b>Rozdzielczość nominalna:</b> 1920 x 1080 (tak/nie)*  <b>Jasność:</b> ..... cd/ m<sup>2</sup>  <b>Czas reakcji plamki:</b> ..... ms  <b>Kąt widzenia pion.:</b> ..... °  <b>Kąt widzenia poziom:</b> ..... °  <b>Złącze:</b> DVI (tak/nie)*  <b>Ilość wyświetlanych kolorów:</b> min 16.7 mln (tak/nie)*  <b>Ilość głośników:</b> 2 szt. (tak/nie)*  <b>Moc głośników:</b> ..... W  <b>Kabel:</b> DVI – DVI (tak/nie)*</p>	<p>Producent monitora 21,5":          .....          .....</p>	<p><b>6</b></p>
<p><b>7</b></p>	<p><b>Drukarka Laserowa kolorowa</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> <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).</p>	<p><b>Drukarka Laserowa kolorowa</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> <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>Producent drukarki laserowej kolorowej:          .....          .....</p>	<p><b>4</b></p>

	<p>Materiały eksploatacyjne muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych drukarek.</p> <p><b>Dodatkowo ..... komplety oryginalnych tonerów</b></p>	<p><b>..... komplety dodatkowych oryginalnych tonerów: (tak/nie)*</b></p>		
<b>Notebooki i Tablet</b>				
<b>8</b>	<p><b>Notebook 17"</b></p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> 17 cali  <b>Nominalna rozdzielczość LCD:</b> 1920 x 1080 pikseli  <b>Procesor:</b> osiągający co najmniej 4000 punktów w teście Passmark CPU Mark.  <b>Pamięć:</b> min. 8GB  <b>Dysk twardy:</b>  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><b>Napęd optyczny DVD+/-RW DL</b>  <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  * LAN 10/100/1000 Mbps  * Bluetooth</p>	<p><b>Notebook 17"</b></p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> 17 cali (tak/nie)*  <b>Nominalna rozdzielczość LCD</b> 1920x1080 pikseli (tak/nie)*  <b>Wynik procesora w teście Passmark CPU Mark:</b> .....  <b>Pamięć:</b> ..... GB  <b>Pojemność:</b> ..... GB SSD  <b>Technologia pamięci TLC:</b> (tak/nie)*  <b>Interfejs:</b> SATA3 (tak/nie)*  <b>prędkość odczytu:</b> ..... MB/s  <b>prędkość zapisu:</b> ..... MB/s</p> <p><b>Napęd optyczny DVD+/-RW DL:</b>  (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: (tak/nie)*  * LAN 10/100/1000 Mbps: (tak/nie)*</p>	<p>Producent notebooka 17":  .....  .....</p>	<b>1</b>

	<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 normą ISO 7779 lub inną równoważną normą tj. nie przekracza:</b>35dB w jałowym trybie pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>* Bluetooth: (tak/nie)*</p> <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: ..... dB</b></p> <p><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>		
9	<p><b>Mysz do notebooka</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> max 1.2m  <b>Liczba przycisków:</b> 2 szt.  <b>Liczba rolek:</b> 1 szt.</p>	<p><b>Mysz do notebooka</b></p> <p><b>Typ myszy optyczna:</b> (tak/nie)*  <b>Komunikacja z komputerem przewodowa:</b> (tak/nie)*  <b>Interfejs USB:</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>	<p>Producent Myszy do notebooka:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><b>1</b></p>

<p><b>10</b></p>	<p><b>System operacyjny dla 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><b>System operacyjny dla notebooka</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)*             <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>Producent systemu operacyjnego dla notebooka:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p align="center"><b>1</b></p>
<p><b>11</b></p>	<p><b>Oprogramowanie biurowe dla notebooka</b></p> <p>Oprogramowanie biurowe produkowane po 2013 r. obsługujące 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</p>	<p><b>Oprogramowanie biurowe dla notebooka</b></p> <p>Data produkcji: .....r</p> <p>Obsługa 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</li> </ul>	<p>Producent oprogramowania biurowego dla notebooka:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p align="center"><b>1</b></p>



	<p>integracji z Usługą Office 365. Przez integracje 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>graficznych (tak/nie)*</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>		
--	--	---	--	--