

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - MINIMALNE WYMAGANIA

ZAŁĄCZNIK NR 7 DO SIWZ* (POPRAWIONY – INFORMACJA NR 1)

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
Sprzęt komputerowy i oprogramowanie.				
1	<p>Zestaw komputerowy mini-pc</p> <p>Procesor: osiągający co najmniej 7000 punktów w teście Passmark CPU Mark.</p> <p>Dysk twardy: 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>Płyta główna: zintegrowana karta graficzna; zintegrowana karta muzyczna; zintegrowana karta sieciowa;</p> <p>Napęd optyczny: DVD-RW</p>	<p>Zestaw komputerowy mini-pc</p> <p>Procesor (pkt w teście Passmark): pkt.</p> <p>Dysk twardy: 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)* zintegrowana karta muzyczna (tak/nie)* zintegrowana karta sieciowa (tak/nie)*</p> <p>Napęd optyczny DVD-RW (tak/nie)*</p>	<p>Producent procesora:</p> <p>Producent dysku twardego:</p> <p>Producent płyty głównej:</p> <p>Producent napędu</p>	6

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - MINIMALNE WYMAGANIA

ZAŁĄCZNIK NR 7 DO SIWZ* (POPRAWIONY – INFORMACJA NR 1)

	<p>Pamięć: min. 8 GB DDR4; Min. częstotliwość: 2800 MHz</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40dB w jałowym trybie pracy • 45dB podczas dostępu do napędu twardego dysku <p>Zewnętrzne łącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x DVI, - min. 6 x USB, - LAN <p>Zasilacz o mocy: max 250W Certyfikat sprawności min.: 80 plus bronze</p>	<p>Pamięć: GB DDR4; Częstotliwość: 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:</p> <p>DVI 1 szt. (tak/nie)* USB: szt, LAN (tak/nie)*</p> <p>Moc zasilacza: max W; Certyfikat sprawności min.: 80 plus bronze (tak/nie)*</p>	<p>DVD:</p> <p>Producent zasilacza:</p>	
2	<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>	<p>Producent klawiatury:</p>	6

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - MINIMALNE WYMAGANIA
ZAŁĄCZNIK NR 7 DO SIWZ* (POPRAWIONY – INFORMACJA NR 1)

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>	<p>Producent myszy: </p>	6
4	<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 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>System operacyjny</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>	6
5	<p>Oprogramowanie biurowe</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>Oprogramowanie biurowe</p> <p>Data produkcji:r</p> <p>Obsługa plików: • .docx: (tak/nie)* • .xlsx: (tak/nie)* • .one: (tak/nie)*</p>	<p>Producent oprogramowania biurowego: </p>	3

	<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"> • 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>6</p>	<p>Monitor 21,5"</p> <p>Przekątna: min. 21,5 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 160 ° Kąt widzenia poziom: min 170 ° Ilość wyświetlanych kolorów: min 16.7 mln Złącze: DVI Wbudowane głośniki: min. 2 x 1 W Dołączony kabel: DVI – DVI</p>	<p>Monitor 21,5"</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)* Ilość wyświetlanych kolorów: min 16.7 mln (tak/nie)* Ilość głośników: 2 szt. (tak/nie)* Moc głośników: W Kabel: DVI – DVI (tak/nie)*</p>	<p>Producent monitora 21,5": </p>	<p>6</p>
<p>7</p>	<p>Drukarka Laserowa kolorowa</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 Złącza zewnętrzne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet 10/100 Mbps • USB 2.0 <p>Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).</p>	<p>Drukarka Laserowa kolorowa</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 papieruszt. Maks. rozmiar nośnika A4 (tak/nie)* Zainstalowana pamięć MB Złącza zewnętrzne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet 10/100 Mbps: (tak/nie)* • USB 2.0: (tak/nie)* <p>Standardowe materiały eksploatacyjne: (tak/nie)*</p>	<p>Producent drukarki laserowej kolorowej: </p>	<p>4</p>

	<p>Materiały eksploatacyjne muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych drukarek.</p> <p>Dodatkowo po 4 komplety oryginalnych tonerów do każdej drukarki</p>	<p>Po komplety dodatkowych oryginalnych tonerów do każdej drukarki: (tak/nie)*</p>		
Notebooki i Tablet				
8	<p>Notebook 17"</p> <p>Przekątna ekranu: 17 cali Nominalna rozdzielczość LCD: 1920 x 1080 pikseli Procesor: osiągający co najmniej 4000 punktów w teście Passmark CPU Mark. Pamięć: min. 8GB Dysk twardy: 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>Napęd optyczny DVD+/-RW DL Czas pracy na akumulatorze (normatywny) nie gorszy niż 5 godz. Karta dźwiękowa wejście mikrofonu, dwa wbudowane głośniki Komunikacja * WiFi IEEE 802.11 b/g/n * LAN 10/100/1000 Mbps * Bluetooth</p>	<p>Notebook 17"</p> <p>Przekątna ekranu: 17 cali (tak/nie)* Nominalna rozdzielczość LCD 1920x1080 pikseli (tak/nie)* Wynik procesora w teście Passmark CPU Mark: Pamięć: GB Pojemność: GB SSD Technologia pamięci TLC: (tak/nie)* Interfejs: SATA3 (tak/nie)* prędkość odczytu: MB/s prędkość zapisu: MB/s</p> <p>Napęd optyczny DVD+/-RW DL: (tak/nie)* Czas pracy na akumulatorze (normatywny) godz. Karta dźwiękowa *wejście mikrofonu: (tak/nie)* *dwa wbudowane głośniki: (tak/nie)* Komunikacja: * WiFi IEEE 802.11 b/g/n: (tak/nie)* * LAN 10/100/1000 Mbps: (tak/nie)*</p>	<p>Producent notebooka 17": </p>	1

	<p>Interfejsy</p> <ul style="list-style-type: none"> * 1 x HDMI * min. 3 x USB * 1 x D-Sub lub przejściówka HDMI → D-Sub <p>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:35dB w jałowym trybie pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40dB podczas dostępu do napędu twardego dysku <p>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</p> <ul style="list-style-type: none"> * wbudowany mikrofon * wbudowana kamera * klawiatura QWERTY <p>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka</p>	<p>* Bluetooth: (tak/nie)*</p> <p>Interfejsy</p> <ul style="list-style-type: none"> * 1 x HDMI: (tak/nie)* * ilość portów USB: Szt. * 1 x D-Sub: (tak/nie)* <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)* <p>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka: (tak/nie)*</p>		
9	<p>Mysz 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 do notebooka</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>	<p>Producent Myszy do notebooka:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p align="center">1</p>

<p>10</p>	<p>System operacyjny dla 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> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość uruchamiania systemu płatnik, - możliwość uruchamiania programu Logsystem, - możliwość uruchamiania pakietu Office w wersji co najmniej 2013 <p>Cykl życia systemu (okres wsparcia producenta): min. do 2025 r.</p>	<p>System operacyjny dla notebooka</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)* <ul style="list-style-type: none"> • Pakiet Office (tak/nie)* w wersji <p>Cykl życia systemu: Do r.</p>	<p>Producent systemu operacyjnego dla notebooka:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p align="center">1</p>
<p>11</p>	<p>Oprogramowanie biurowe dla notebooka</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"> - 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; <p>Oprogramowanie powinno w pełni wspierać makra VBA.</p> <p>Oprogramowanie powinno mieć możliwość</p>	<p>Oprogramowanie biurowe dla notebooka</p> <p>Data produkcji:r</p> <p>Obsługa plików:</p> <ul style="list-style-type: none"> • .docx: (tak/nie)* • .xlsx: (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 (tak/nie)* • Klient poczty (tak/nie)* • Notatnik pracujący w trybie graficznym (tak/nie)* • Program do tworzenia publikacji 	<p>Producent oprogramowania biurowego dla notebooka:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p align="center">1</p>

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - MINIMALNE WYMAGANIA

ZAŁĄCZNIK NR 7 DO SIWZ* (POPRAWIONY – INFORMACJA NR 1)

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