Załącznik nr 2 do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa i adres Wykonawcy**: ………………………………………………………………………………………………………………………………………...................................

**CZĘŚĆ I**

| **Lp.** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry techniczne, system operacyjny, pakiet biurowy zgodnie z kol. 3** | **Inne niż podane w kol. 3 oferowane parametry techniczne**  **(należy wypełnić tylko w przypadku wskazanym w pkt. 1. Uwagi)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | **ZESTAW KOMPUTEROWY STACJONARNY, SYSTEM OPERACYJNY, PAKIET BIUROWY** | | |
| **Pamięć:**  Rodzaj: DDR4; Pojemność: 8GB; Częstotliwość:2666 MHz  Możliwość obsługi wielkość pamięci: 32GB  Ilość banków pamięci: 2  Ilość wolnych banków pamięci:1. | **TAK** |  |
| **Dysk twardy:**  Pojemność: 240 GB; SSD PCIe. | **TAK** |  |
| **Procesor:**  Liczba rdzeni fizycznych: 4 szt.  Liczba obsługiwanych wątków: 4 szt.  Pamięć podręczna: 6 MB  TDP 65 W  **Układ graficzny**: Zintegrowany, z pamięcią przydzielaną dynamicznie.  **Zintegrowana na płycie głównej bezprzewodowa karta sieciowa** IEEE 802.11b/g/n  **Bluetooth** | **TAK** |  |
| **Nagrywarka:** DVD +/-RW | **TAK** |  |
| **Płyta główna:**  Wyprowadzone złącza wejścia – wyjścia (bez stosowania dodatkowych interfejsów):  1xD-Sub VGA, 1xHDMI, 2xUSB 3.0, 4xUSB 2.0, 1x RJ-45, 2xzłącze audio  Sloty:  Ilość slotów PCI-E 1x 2 szt.  Ilość slotów PCI-E 16x 1 szt. | **TAK** |  |
| **Obudowa:**  Standard: MiniTower ATX;  Z przodu obudowy:  2x USB 3.0; czytnik kart pamięci.  Wentylator z tyłu obudowy. | **TAK** |  |
| **Zasilacz:**  Maksymalnie 290W, sprawność min. 85% z aktywnym PFC  Zabezpieczenia: podnapięciowe, przeciwprzepięciowe, przeciwzwarciowe, przeciwprzeciążeniowe, nadprądowe, termiczne.  Wentylator: z automatyczną kontrola prędkości obrotów.  Certyfikat: 80 Plus;. | **TAK** |  |
| **Dodatkowe akcesoria komputerowe:**  **Listwa zasilająca**: Długość przewodu: 3 m; Liczba gniazd: 5 szt.; Prąd znamionowy: 10A; Maksymalne obciążenie: 2300 W; Zabezpieczenie: przeciwprzepięciowe; Absorbcja energii: 140J; Wyłącznik podświetlany; Posiadająca zaczepy lub otwory technologiczne umożliwiające zawieszenie na ścianie.  **Mysz**: Laserowa, Długość przewodu: 1,8 m; Liczba klawiszy: 2 szt.; Liczba rolek: 1szt.  **Klawiatura:** Długość przewodu: 1,8 m.  **Głośniki** | **TAK** |  |
| **Numer seryjny komputera i model naniesiony na obudowę.** | **TAK** |  |
| **Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **System operacyjny** – Windows 10 Professional lub równoważny  \* W przypadku zaproponowania równoważnego systemu operacyjnego do wymaganego przez Zamawiającego musi on umożliwiać uruchomienie oraz poprawną pracę Pakietu biurowego; logowanie do domeny Active Directory. | **TAK** |  |
| **Pakiet biurowy** – Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Standard lub równoważny (zgodne z posiadanym przez Zamawiającego). | **TAK** |  |
| 2. | **MONITOR** | | |
| **Rozmiar matrycy**: **23,8’’** | **TAK** |  |
| **Rodzaj matrycy: LED, IPS** | **TAK** |  |
| **Współczynnik kontrastu (statyczny): 1000:1** | **TAK** |  |
| **Rozdzielczość: 1920x1080 pikseli** | **TAK** |  |
| **Czas reakcji plamki: 5 ms** | **TAK** |  |
| **Kąt widzenia (poziom / pion): 178 / 178 st.** | **TAK** |  |
| **Interfejsy: D-Sub, HDMI** | **TAK** |  |
| **Kabel HDMI 1,8 m lub dłuższy** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 3. | **PAKIET BIUROWY** | | |
| **Pakiet biurowy** – Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Standard lub równoważny (zgodne z posiadanym przez Zamawiającego). | **TAK** |  |
| 4. | **SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM** | | |
| **Typ: nauszne, przewodowe, neodymowe** | **TAK** |  |
| **Składane: nie** | **TAK** |  |
| **Długość kabla: 1,2m** | **TAK** |  |
| **Średnica membrany: 40mm** | **TAK** |  |
| **Wtyk: 3,5mm** | **TAK** |  |
| **Pasmo przenoszenia: 20Hz-20000Hz** | **TAK** |  |
| **Impedancja: 32Ohm** | **TAK** |  |
| **Mikrofon na obrotowym wysięgniku** | **TAK** |  |
| **Regulacja głośności** | **TAK** |  |
| **Czułość słuchawek: 115dB** | **TAK** |  |
| **Czułość mikrofonu: 45dB** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 5. | **KAMERA KOMPUTEROWA** | | |
| **Typ matrycy: CMOS** | **TAK** |  |
| **Rozdzielczość połączeń video: 1920x1080/FPS** | **TAK** |  |
| **Rozdzielczość nagrań video: 1920x1080/FPS** | **TAK** |  |
| **Rozdzielczość: 2Mpix** | **TAK** |  |
| **Mikrofon: wbudowany, stereo** | **TAK** |  |
| **Podłączenie do komputera: USB** | **TAK** |  |
| **Mocowanie: klips** | **TAK** |  |
| **Pole widzenia: 77stopni** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 6. | **MONITOR** | | |
| **Rozmiar matrycy**: **24,1’’** | **TAK** |  |
| **Rodzaj matrycy: IPS** | **TAK** |  |
| **Format obrazu: 16:10** | **TAK** |  |
| **Podświetlenie: LED** | **TAK** |  |
| **Głośniki: 2 x 2W** | **TAK** |  |
| **Wielkość plamki: 0,27mm** | **TAK** |  |
| **Częstotliwość odświeżania: 60Hz** | **TAK** |  |
| **Jasność: 300cd/m2** | **TAK** |  |
| **Obrót ekranu PIVOT** | **TAK** |  |
| **Regulacja wysokości ekranu** | **TAK** |  |
| **Otwory montażowe VESA 100mmx100mm, blokada Kensington** | **TAK** |  |
| **Wbudowany hub USB** | **TAK** |  |
| **Współczynnik kontrastu (statyczny): 1000:1** | **TAK** |  |
| **Rozdzielczość: 1920x1200 pikseli** | **TAK** |  |
| **Czas reakcji plamki: 5 ms** | **TAK** |  |
| **Kąt widzenia (poziom / pion): 178 / 178 st.** | **TAK** |  |
| **Interfejsy: D-Sub, HDMI, DisplayPort, 2xUSB 3.0, audio in, audio out** | **TAK** |  |
| **Kabel HDMI 1,8 m lub dłuższy** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 7. | **SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM** | | |
| **Typ: nauszne, bezprzewodowe, neodymowe** |  |  |
| **Łączność: bezprzewodowa, bluetooth** |  |  |
| **Czas pracy na baterii nie mniej niż 20h** |  |  |
| **Wbudowany mikrofon** |  |  |
| **Redukcja szumów** |  |  |
| **Regulacja głośności przy słuchawkach** |  |  |
| **Pasmo przenoszenia 20Hz – 20000Hz lub szersze** |  |  |
| **Złącza: jack 3,5mm, USB typu C** |  |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 8. | MYSZ bezprzewodowa | | |
| **Rozdzielczość:** 1000dpi. | **TAK** |  |
| **Łączność:** radiowa 2.4 GHz. | **TAK** |  |
| **Ilość przycisków:** 3 (w tym jeden obracany - rolka). | **TAK** |  |
| **Interfejs myszy:** USB. | **TAK** |  |
| **Zasilanie: 1 x bateria AA** | **TAK** |  |
| **Odbiornik „nano” chowany w myszy** | **TAK** |  |
| **Sensor:** optyczny. | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 9. | KLAWIATURA | | |
| **Pełnowymiarowa** | **TAK** |  |
| **Niskoprofilowa** | **TAK** |  |
| **Wyodrębniony blok klawiszy numerycznych** | **TAK** |  |
| **Klawisze multimedialne** | **TAK** |  |
| **Podpórka pod nadgarstki** | **TAK** |  |
| **Podświetlane klawisze** | **TAK** |  |
| **Podłączenie USB** | **TAK** |  |
| **Gwarancja 24 miesiące** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 10. | **ZESTAW KOMPUTEROWY STACJONARNY, SYSTEM OPERACYJNY** | | |
| **Pamięć:**  Rodzaj: DDR4; Pojemność: 8GB; Częstotliwość:2666 MHz  Możliwość obsługi wielkość pamięci: 32GB  Ilość banków pamięci: 2  Ilość wolnych banków pamięci:1. | **TAK** |  |
| **Dysk twardy:**  Pojemność: 240 GB; SSD PCIe. | **TAK** |  |
| **Procesor:**  Liczba rdzeni fizycznych: 4 szt.  Liczba obsługiwanych wątków: 4 szt.  Pamięć podręczna: 6 MB  TDP 65 W  **Układ graficzny**: Zintegrowany, z pamięcią przydzielaną dynamicznie.  **Zintegrowana na płycie głównej bezprzewodowa karta sieciowa** IEEE 802.11b/g/n  **Bluetooth** | **TAK** |  |
| **Nagrywarka:** DVD +/-RW | **TAK** |  |
| **Płyta główna:**  Wyprowadzone złącza wejścia – wyjścia (bez stosowania dodatkowych interfejsów):  1xD-Sub VGA, 1xHDMI, 2xUSB 3.0, 4xUSB 2.0, 1x RJ-45, 2xzłącze audio  Sloty:  Ilość slotów PCI-E 1x 2 szt.  Ilość slotów PCI-E 16x 1 szt. | **TAK** |  |
| **Obudowa:**  Standard: MiniTower ATX;  Z przodu obudowy:  2x USB 3.0; czytnik kart pamięci.  Wentylator z tyłu obudowy. | **TAK** |  |
| **Zasilacz:**  Maksymalnie 290W, sprawność min. 85% z aktywnym PFC  Zabezpieczenia: podnapięciowe, przeciwprzepięciowe, przeciwzwarciowe, przeciwprzeciążeniowe, nadprądowe, termiczne.  Wentylator: z automatyczną kontrola prędkości obrotów.  Certyfikat: 80 Plus;. | **TAK** |  |
| **Dodatkowe akcesoria komputerowe:**  **Listwa zasilająca**: Długość przewodu: 3 m; Liczba gniazd: 5 szt.; Prąd znamionowy: 10A; Maksymalne obciążenie: 2300 W; Zabezpieczenie: przeciwprzepięciowe; Absorbcja energii: 140J; Wyłącznik podświetlany; Posiadająca zaczepy lub otwory technologiczne umożliwiające zawieszenie na ścianie.  **Mysz**: Laserowa, Długość przewodu: 1,8 m; Liczba klawiszy: 2 szt.; Liczba rolek: 1szt.  **Klawiatura:** Długość przewodu: 1,8 m.  **Głośniki** | **TAK** |  |
| **Numer seryjny komputera i model naniesiony na obudowę.** | **TAK** |  |
| **Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **System operacyjny** – Windows 10 Pro lub równoważny  W przypadku zaproponowania równoważnego systemu operacyjnego do wymaganego przez Zamawiającego musi on umożliwiać uruchomienie oraz poprawną pracę Pakietu biurowego. | **TAK** |  |
| 11. | **KOMPUTER PRZENOŚNY** | | |
| Procesor: 4 rdzenie, 8 wątków, 6MB cache, TDP = 15W | **TAK** |  |
| Pamięć RAM  8 GB (SO-DIMM DDR4, 3200MHz) | **TAK** |  |
| Dysk SSD M.2 PCIe: 512 GB | **TAK** |  |
| Brak napędu optycznego | **TAK** |  |
| Typ ekranu: Matowy, LED  Przekątna ekranu: 15,6"  Rozdzielczość ekranu  1920 x 1080 (FullHD)  Pamięć karty graficznej współdzielona | **TAK** |  |
| Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Kamera internetowa 1.0 Mpix | **TAK** |  |
| LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)  Moduł Bluetooth | **TAK** |  |
| Złącza:  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.  HDMI 1.4 - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. | **TAK** |  |
| Typ baterii:Litowo-jonowa  Pojemność baterii: 3-komorowa  Czytnik linii papilarnych | **TAK** |  |
| Wydzielona klawiatura numeryczna  Waga maximum 1,64 kg (z baterią)  Wysokość: nie więcej niż 21mm | **TAK** |  |
| **Wyposażenie:** Torba. | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **System operacyjny** – Windows 10 lub równoważny  W przypadku zaproponowania równoważnego systemu operacyjnego do wymaganego przez Zamawiającego musi on umożliwiać uruchomienie oraz poprawną pracę Pakietu biurowego.  **Pakiet biurowy** – Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Standard lub równoważny (zgodne z posiadanym przez Zamawiającego). |  |  |
| 12. | MYSZ WERTYKALNA | | |
| **Mysz wertykalna, dla praworęcznych, bezprzewodowa** | **TAK** |  |
| **Rozdzielczość:** 1600dpi. | **TAK** |  |
| **Łączność:** radiowa o zasięgu 10m | **TAK** |  |
| **Ilość przycisków:** 6 | **TAK** |  |
| **Interfejs myszy:** USB. | **TAK** |  |
| **Odbiornik „nano” chowany w myszy** | **TAK** |  |
| **Sensor:** optyczny. | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 13. | KOMPUTER ALL-IN-ONE, PAKIET BIUROWY | | |
| Procesor: 4 rdzenie, 8 wątków, 6MB cache, TDP = 15W | **TAK** |  |
| Pamięć RAM  8 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz) | **TAK** |  |
| Dysk SSD PCIe: 512 GB | **TAK** |  |
| Typ ekranu: Matowy, LED, WVA  Przekątna ekranu: 23,8"  Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD) | **TAK** |  |
| Wbudowany mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowane głośniki stereo  Kamera internetowa : 1.0 Mpix | **TAK** |  |
| Łączność:  Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)  LAN 10/100/1000 Mbps  Bluetooth | **TAK** |  |
| Złącza - panel tylny  USB 2.0 - 2 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  HDMI out - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  Złącza - panel boczny  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt. | **TAK** |  |
| Mysz, klawiatura | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **System operacyjny** – Windows 10 lub równoważny  W przypadku zaproponowania równoważnego systemu operacyjnego do wymaganego przez Zamawiającego musi on umożliwiać uruchomienie oraz poprawną pracę Pakietu biurowego.  **Pakiet biurowy** – Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Standard lub równoważny (zgodne z posiadanym przez Zamawiającego). | **TAK** |  |
| 14. | SYSTEM WIDEOKONFERENCYJNY | | |
| **System wideokonferencyjny z automatycznym sterowaniem kamerą** | **TAK** |  |
| **SKŁAD ZESTAWU:**  **Kamera internetowa**  **Koncentrator wyświetlacza**  **Koncentrator stołowy**  **Głośnik Rally**  **Panel mikrofonowy**  **Pilot zdalnego sterowania** | **TAK** |  |
| **KAMERA:**  **System obrazowania Ultra-HD:**  **Rozdzielczość 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p i SD przy 30 klatkach na sekundę**  **Rozdzielczość 1080p, 720p przy 30 i 60 klatkach na sekundę**  **Płynne przesuwanie, pochylanie i powiększanie z użyciem silnika**  **Przesuwanie: ±90°**  **Pochylanie: +50° / -90°**  **Powiększanie HD 15×**  **Pole widzenia:**  **Po przekątnej: 90°**  **Poziomo: 82,1°**  **Pionowo: 52,2**  **Automatyczne ustawianie ostrości**  **3 ustawienia wstępne kamery**  **Gniazdo zabezpieczeń Kensington**  **Wskaźnik LED wyciszenia/wyłączenia wyciszenia**  **Standardowy gwint do montażu statywu**  **Obiektyw przechodzi do pozycji -90° w trybie uśpienia.** | **TAK** |  |
| **PANEL MIKROFONOWY:**  **Zasięg odbierania dźwięków: średnica 4,5 m**  **Cztery mikrofony wielokierunkowe formujące osiem wiązek akustycznych**  **Usuwanie echa akustycznego (AEC)**  **Wykrywanie aktywności głosowej (VAD)**  **Eliminacja dźwięków w tle**  **Przycisk wyciszania ze wskaźnikiem LED statusu**  **Kabel 12-pinowy o długości 2,95 m**  **Do 7 paneli mikrofonowych w łańcuchu połączeń**  **Pasmo przenoszenia: 90Hz – 16kHz**  **Czułość: >-27 dB +/-1 dB przy 1 Pa**  **Częstotliwość mikrofonu: 48 kHz** | **TAK** |  |
| **GŁOŚNIK :**  **Membrana o średnicy 76 mm z magnesem ziem rzadkich.**  **Układ eliminacji wstrząsów wywołanych wibracjami kamery i zakłóceń dźwięku**  **Głośność 95 dB SPL przy 1 W, 100 dB SPL przy 7,5 W, obydwa +/-2 dB w odległości ½ metra**  **Czułość: 95 +/- 2 dB SPL w odległości ½ metra**  **Zniekształcenia: 200 Hz – 300 Hz <2,5%, 300 Hz – 10 kHz <1% przy 7,5 W**  **Częstotliwość próbkowania głośnika: 48 kHz** | **TAK** |  |
| **KONCENTRATOR STOŁOWY :**  **Połączenie jednym kablem CAT6A do koncentratora wyświetlacza Rally (kabel 5 m w zestawie, obsługa dostarczonych przez użytkownika kabli o długości do 50 m)**  **Aktywne wykrywanie głośnika: analizuje dźwięki z maksymalnie 7 paneli mikrofonowych i 56 wiązek co 8 ms**  **Złącze 12-pinowe do panelu mikrofonowego**  **Przejściówka HDMI typu A do koncentratora wyświetlacza (2 szt.)**  **USB typu C**  **USB typu B (do łączenia z komputerem)**  **Wejście zasilania** | **TAK** |  |
| **KONCENTRATOR WYŚWIETLACZA:**  **HDMI typu A (2 szt.) (do łączenia z wyświetlaczami)**  **USB typu C (do łączenia z kamerą)**  **USB typu B (do łączenia z komputerem)**  **RJ45 (do łączenia z koncentratorem stołowym)**  **Mini XLR (2 szt.)**  **Zasila jeden lub dwa głośniki**  **Wejście zasilania** | **TAK** |  |
| **PILOT:**  **Pilot RF (możliwość korzystania poza polem widzenia)** | **TAK** |  |
| **WYKORZYSTYWANE TECHNOLOGIE:**  **Wykrywanie postaci**  **Automatyczne kadrowanie uczestników na początku spotkania**  **Automatyczne kadrowanie uczestników na żądanie** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
|  | **CZĘŚĆ II** |  | |
| 1. | KOMPUTER PRZENOŚNY - POLEASINGOWY | | |
| Procesor: 2 rdzenie, 4 wątków, 3MB cache | **TAK** |  |
| Pamięć RAM  8 GB (SO-DIMM DDR3) | **TAK** |  |
| Dysk SSD SATA 240GB | **TAK** |  |
| Typ ekranu: Matowy, LED  Przekątna ekranu: 14’’ - 15,6" | **TAK** |  |
| Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Kamera internetowa  Wydzielona klawiatura numeryczna | **TAK** |  |
| LAN 10/100  Wi-Fi (802.11 b/n)  Moduł Bluetooth | **TAK** |  |
| Złącza  USB - 3 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. | **TAK** |  |
| **Wyposażenie:** Torba. | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **System operacyjny** – Windows 10 Pro lub równoważny  W przypadku zaproponowania równoważnego systemu operacyjnego do wymaganego przez Zamawiającego musi on umożliwiać uruchomienie oraz poprawną pracę Pakietu biurowego. | **TAK** |  |
|  | **CZĘŚĆ III** |  |  |
| 1. | **TERMINAL BEZPRZEWODOWY** | | |
| **System operacyjny:**  **Android 7.1 lub nowszy** | **TAK** |  |
| **Procesor : 64-bity, 8 rdzeni, 1,4GHz, L2 cache 512KB** | **TAK** |  |
| **Wyświetlacz 4.3’’ lub większy, dotykowy** | **TAK** |  |
| **Pamięć RAM: 2 GB** | **TAK** |  |
| **Wbudowany skaner/imager 1D lub 1D/2D** | **TAK** |  |
| **Zasięg skanowania 58cm** | **TAK** |  |
| **Klawiatura ekranowa** | **TAK** |  |
| **Komunikacja: Bluetooth, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac** | **TAK** |  |
| **Moduł GPS** | **TAK** |  |
| **Obsługa kart pamięci** | **TAK** |  |
| **Odporność na upadki 1,2 m** | **TAK** |  |
| **Norma szczelności IP65** | **TAK** |  |
| **Przyciski skanowania po lewej i prawej stronie obudowy** | **TAK** |  |
| **Wbudowana kamera 8MP z lampą błyskową** | **TAK** |  |
| **Stacja dokująca, zasilacz** | **TAK** |  |
|  | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 2. | **DRUKARKA KODÓW** | | |
| **Druk termiczny lub termotransferowy** | **TAK** |  |
| **Rozdzielczość drukowania: 300dpi** | **TAK** |  |
| **MAKSYMALNA SZEROKOŚĆ DRUKU: 108mm**  **MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ DRUKU: 2514mm**  **MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ DRUKU: 127mm/s**  **MAKS. DŁUGOŚĆ TAŚMY DRUKUJĄCEJ: 300m**  **ŚREDNICA GILZY: 13 mm (0.5") lub 25 mm (1")** | **TAK** |  |
| **PAMIĘĆ: 32MB RAM/64MB FLASH** | **TAK** |  |
| **RODZAJE INTERFEJSU: USB, Ethernet** | **TAK** |  |
| **DRUKOWANE KODY KRESKOWE:**  **1D: Code 3 of 9, UPC-A, UPC-E, Interleaved 2 of 5 (I 2 of 5), Code 128, EAN-13, EAN-8, HBIC, Codabar, Interleaved 2 of 5 with a module 10 checksum, Plessey, Interleaved 2 of 5 with a module 10 checksum & shipping bearer bars, 2 digit UPC addendum, 5 digit UPC addendum, Code 93, Postnet, UCC/EAN Code 128, K-Mart NON EDI barcode, Telepen**  **2D: UPS MaxiCode, FIM, PDF-417, DataMatrix, QR Code, Aztec, Code 128 with auto Subset Switching, GS1 Databar (replaced RSS), TCIF Linked Bar Code 3 of 9 (TLC39), MicroPDF 417** | **TAK** |  |
| **JĘZYKI PROGRAMOWANIA: DPL, EPL, ZPL, Netira** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |

W przypadku zaproponowania rozwiązań równoważnychwskazanego z nazwy systemu operacyjnego Windows 10 Professional oraz pakietu biurowego z oprogramowaniem Microsoft Office 2019 Standard,na wykazanie równoważności, należy przedstawić odpowiednie dokumenty (patrz: poniższy pkt. 3) potwierdzające poniższy zakres równoważności.

**Warunki oraz zakres równoważności do oprogramowania i pakietu biurowego.**

**1)** Oprogramowanie równoważne do **oprogramowania określonego w Opisie przedmiotu zamówienia,** musi spełniać poniższe minimalne wymagania:

a) Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

i) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski

ii) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

b) Wykorzystanie tej samej licencji na komputerze stacjonarnym oraz na komputerze przenośnym Zamawiającego

c) możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego),

d) możliwość zdalnej instalacji pakietu poprzez zasady grup (GPO),

e) całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej   
w pakiecie,

f) Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

− Tworzenie raportów tabelarycznych;

− Tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych;

− Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu;

− Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne   
z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice);

− Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;

− Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;

− Wyszukiwanie i zamianę danych;

− Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;

− Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;

− Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;

− Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;

− Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;

− Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;

− Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

g) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych umożliwiających:

− Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek:

− Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;

- Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;

− Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;

− Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;

− Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;

− Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;

− Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;

− Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;

− Zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

i) wsparcie dla formatu XML,

j) możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów,

k) automatyczne wypisywanie hiperłącz,

l) możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych,

m) możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,

n) możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych: w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu,

o) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007 i MS Office 2010,

p) tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:

− posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,

− ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML

− umożliwia wykorzystanie schematów XML

− wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny,

q) zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy),

r) Umożliwia tworzenie drukowanych materiałów informacyjnych poprzez:

− Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych.

− Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.

− Edycję poszczególnych stron materiałów.

− Podział treści na kolumny.

− Umieszczanie elementów graficznych.

− wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej.

− Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.

− Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.

− Wydruk publikacji.

− Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

s) Edytor tekstów musi umożliwiać:

− Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty;

− Wstawianie oraz formatowanie tabel;

− Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;

− Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);

− Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;

− Automatyczne tworzenie spisów treści;

− Formatowanie nagłówków i stopek stron;

− Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;

− Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;

− Określenie układu strony (pionowa/pozioma);

− Wydruk dokumentów;

− Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;

− Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007   
i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;

− Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

**2)** Zaoferowane systemy i oprogramowania równoważne muszą być kompatybilne i nie mogą   
 pogorszyć funkcjonalności istniejących systemów, a ich zastosowanie nie będzie wymagało żadnych   
 dodatkowych nakładów finansowych związanych z dostosowaniem aktualnie działającej   
 infrastruktury IT Zamawiającego. Tym samym, pozwolą one na bezkonfliktową współpracę   
 z posiadanymi wykorzystywanymi systemami i sprzętem Zamawiającego, w jednostkach   
 organizacyjnych do których mają trafić.

**3)** Wykonawca, który zaoferuje towar równoważny w zakresie **systemu operacyjnego i pakietu biurowego** musi udowodnić spełnienie wszystkich warunków określonych w powyższym pkt. 1)  
W tym celu Wykonawca złoży wraz z ofertą:

1. dokumentację zaoferowanego oprogramowania potwierdzającą w/w wymagania,
2. zestawienie wymagań opisanych w ppkt. 1) wraz ze wskazaniem miejsc w dokumentacji   
    oprogramowania (numery stron), w których znajduje się potwierdzenie spełniania tych  
    wymagań,
3. pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego,

wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego.

**UWAGI!**

1. **Kolumna 4 wypełniania jest przez Wykonawcę wyłącznie w przypadku zaoferowania przedmiotu zamówienia o parametrach innych niż parametry stanowiące minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego, w stosunku do minimalnych wymagań zawartych w kol. 2 Opisu przedmiotu zamówienia. W przypadku zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego i pakietu biurowego Wykonawca zobligowany jest do potwierdzenia równoważności zgodnie z zapisami SIWZ oraz do wskazania nazwy tego towaru równoważnego w Formularzu ofertowym w TABELI NR 2 - ZAOFEROWANY SPRZĘT.**
2. **Nie wypełnienie kol. 4 jest równoznaczne z tym, że Wykonawca oferuje przedmiot zamówienia zgodny z minimalnymi wymaganiami Zamawiającego podanymi w kol. 2 Opisu.**
3. **W powołaniu na zapisy SIWZ, Wykonawca ma prawo do zaproponowania innego towaru (zamiennika) o ile posiada on, co najmniej parametry towaru wymienionego w kolumnie 2 Opisu przedmiotu zamówienia.**