Załącznik nr 2 do SIWZ/umowy

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część I**

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

| **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: 8 szt.  Pamięć podręczna: 6 MB  TDP 65 W  Częstotliwość bazowa procesora: 3,6 GHz  **Układ graficzny**: Zintegrowany, z pamięcią przydzielaną dynamicznie.  **Zintegrowana na płycie głównej bezprzewodowa karta sieciowa** IEEE 802.11b/g/n/ac  **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 260W, 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 komputerowe z przedłużaczem do kabla audio o długości minimum 1m** | **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. | **ZASILACZ** | | |
| **Zasilacz do komputera Apple MacBook Pro 61W**  **- wymagana kompatybilność z Apple MacBook Pro 13"**  **- moc 61W**  **- Napięcie wejściowe AC 220 - 240V**  **- Rodzaj wtyczki USB-C**  **- kompatybilny z Apple MacBook Pro 13" kabel zasilający USB-C - USB-C 2m – 1 szt.** |  |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.**  przez Zamawiającego). | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 4. | **MONITOR** | | |
| **Monitor z wbudowaną kamerą i głośnikami** | **TAK** |  |
| **Przekątna 27 cali**  **Rozdzielczość nominalna 2560 x 1440 piksele**  **Powłoka matrycy antyrefleksyjna**  **Format obrazu 16:9**  **Obszar aktywny 597 x 336 mm**  **Głośniki tak (2 x 3 W)**  **Wbudowana kamerka tak**  **Wielkość plamki 0.233 mm**  **Częstotliwość odświeżania 75 Hz** | **TAK** |  |
| **Redukcja migotania**  **Filtr światła niebieskiego** | **TAK** |  |
| **Złącza**  **Porty wejścia/wyjścia 1 x HDMI**  **1 x DisplayPort**  **1 x DVI**  **1 x wyjście audio**  **3 x USB 3.2 Gen 1 Type A** | **TAK** |  |
| **Kontrast 1000:1**  **Jasność 300 cd/m²**  **Czas reakcji plamki 4 ms**  **Kąt widzenia pion 178 °**  **Kąt widzenia poziom 178 °**  **Ilość wyświetlanych kolorów 16.7 mln** | **TAK** |  |
| **Standard VESA 100 x 100**  **Obrotowy ekran [pivot]**  **Regulacja wysokości**  **Regulacja pochyłu**  **Regulacja obrotu** | **TAK** |  |
| **Akcesoria:**  **kabel DP**  **kabel HDMI**  **kabel USB** | **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. | **DYSK** | | |
|  | **TAK** |  |
| **Pojemność 512 GB**  **Typ SSD** | **TAK** |  |
| **Format 2.5"**  **Interfejs 2,5" SATA** | **TAK** |  |
| **Prędkość odczytu (maksymalna) 560 MB/s**  **Prędkość zapisu (maksymalna) 520 MB/s** | **TAK** |  |
| **Odczyt losowy 85,000 IOPS**  **Zapis losowy 85,000 IOPS** | **TAK** |  |
| **Rodzaj kości pamięci TLC**  **Niezawodność MTBF 2 000 000 godz.** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 7. | **PAMIEĆ RAM** | | |
| **Pamięć RAM do komputera stacjonarnego**  **Rodzaj pamięci DDR3** | **TAK** |  |
| **Pojemność całkowita 4 GB (1x4 GB)**  **Pojemność kości 4 GB**  **Liczba modułów 1**  **Taktowanie 1600 MHz (PC3-12800)**  **Opóźnienia (cycle latency) CL 11**  **Napięcie 1,5 V** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 8. | **ZESTAW KLAWIATURA, MYSZ** | | |
| **Klawiatura - Typ Multimedialna**  **Przeznaczenie - do komputera stacjonarnego**  **Standardowa wielkość klawiszy** | **TAK** |  |
| **Łączność Bezprzewodowa** | **TAK** |  |
| **Interfejsy:**  **USB**  **2,4 GHz** | **TAK** |  |
| **Klawisze numeryczne wydzielone**  **Klawisze multimedialne / funkcyjne** | **TAK** |  |
| **Bezprzewodowa mysz w zestawie**  **Sensor myszy - Optyczny**  **Profil myszy - Uniwersalny** | **TAK** |  |
| **Cicha praca klawiszy** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 9. | DYSK | | |
| **Pojemność 256 GB**  **Typ SSD** | **TAK** |  |
| **Format 2.5"**  **Interfejs 2,5" SATA** | **TAK** |  |
| **Prędkość odczytu (maksymalna) 560 MB/s**  **Prędkość zapisu (maksymalna) 520 MB/s** | **TAK** |  |
| **Odczyt losowy 85,000 IOPS**  **Zapis losowy 85,000 IOPS** | **TAK** |  |
| **Rodzaj kości pamięci TLC**  **Niezawodność MTBF 2 000 000 godz.** | **TAK** |  |
| **Gwarancja 24 miesiące** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 10. | KOMPUTER PRZENOŚNY | | |
| Procesor: 8 rdzeni, 8 wątków, 2.00–4.10 GHz, 8 MB cache) | **TAK** |  |
| Pamięć RAM  16 GB (SO-DIMM DDR4, 3200MHz)  Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 24 GB  Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne) - 1/0 | **TAK** |  |
| Dysk SSD M.2 PCIe 512 GB  Miejsce na dodatkowy wewnętrzny dysk SATA  Możliwość montażu dysku SATA (elementy montażowe w zestawie - sanki)  Wbudowany napęd optyczny - Brak | **TAK** |  |
| Typ ekranu - Matowy, LED, IPS  Przekątna ekranu 15,6"  Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)  Karta graficzna zintegrowana | **TAK** |  |
| Kamera z wbudowaną zaślepką 1.0 Mpix  Łączność  LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  Moduł Bluetooth  Złącza  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 2 szt.  HDMI 1.4 - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. | **TAK** |  |
| Typ baterii Litowo-jonowa  Pojemność baterii 3-komorowa, 3950 mAh  Czytnik linii papilarnych -Tak  Podświetlana klawiatura Tak  Aluminiowa pokrywa matrycy  Aluminiowe wnętrze laptopa  Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  Białe podświetlenie klawiatury | **TAK** |  |
| Szyfrowanie TPM  Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)  Wysokość 18,9 mm  Szerokość 357 mm  Głębokość 235 mm  Waga 1,70 kg (z baterią) | **TAK** |  |
| **Wyposażenie:** Torba. | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **Pakiet biurowy** – Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Standard lub równoważny (zgodne z posiadanym przez Zamawiającego). | **TAK** |  |
| **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. | **TABLET** | | |
| Procesor 6-rdzeni, 8MB cache, 2490MHz z koprocesorem  Pamięć wbudowana 32 GB  Czytnik linii papilarnych  Typ ekranu : pojemnościowy, 10-punktowy, IPS, Retina  Przekątna ekranu: 10,2"  Rozdzielczość ekranu: 2160 x 1620  Łączność: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)  Moduł Bluetooth | **TAK** |  |
| Czujniki:  -Akcelerometr  -Barometr  -Czujnik światła  -Magnetometr  -Żyroskop | **TAK** |  |
| Złącza:  Lightning - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  System operacyjny  iPadOS | **TAK** |  |
| Aparat  1.2 Mpix - przód  8.0 Mpix - tył  Rozdzielczość nagrywania wideo FullHD (1920 x 1080)  Wbudowane głośniki stereo  Wbudowane dwa mikrofony | **TAK** |  |
| Dołączone akcesoria  Zasilacz  Kabel Lightning -> USB Type-C | **TAK** |  |
| Waga 490 g | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **System operacyjny** – iPadOS | **TAK** |  |
| 12. | **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). |  |  |
| 13. | MYSZ | | |
| **Mysz optyczna przewodowa** | **TAK** |  |
| **Rozdzielczość:** 1600dpi. | **TAK** |  |
| **Łączność:** radiowa o zasięgu 10m | **TAK** |  |
| **Ilość przycisków:** 3 | **TAK** |  |
| **Interfejs myszy:** USB. | **TAK** |  |
| **Rolka przewijania** | **TAK** |  |
| **Sensor:** optyczny. | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 14. | KOMPUTER PRZENOŚNY | | |
| Procesor Intel 8 rdzeni, 16 wątków, 2.30-5.10 GHz, 16 MB cache, TDP=45W  Pamięć RAM  16 GB (SO-DIMM DDR4, 3200MHz)  Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 64 GB | **TAK** |  |
| Dysk SSD M.2 PCIe 1000 GB  Wbudowany napęd optyczny - Brak | **TAK** |  |
| Typ ekranu: LED, IPS  Przekątna ekranu -15,6"  Rozdzielczość ekranu -1920 x 1080 (FullHD)  Karta graficzna z własną pamięcią 6144 MB GDDR6 | **TAK** |  |
| Łączność  LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  Moduł Bluetooth  Złącza  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.  USB Typu-C - 1 szt.  USB Typu-C (z Thunderbolt 3) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt. | **TAK** |  |
| Typ baterii Litowo-polimerowa  Kolor dominujący  Czytnik linii papilarnych  Podświetlana klawiatura | **TAK** |  |
| Aluminiowa pokrywa matrycy  Aluminiowa obudowa  Aluminiowe wnętrze laptopa  Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  Białe podświetlenie klawiatury  Szyfrowanie TPM  Waga 2,10 kg (z baterią) | **TAK** |  |
| Torba na laptopa | **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** |  |
| 15. | UPS | | |
| **Zasilacz awaryjny typu Line-interactive**  **Moc pozorna 600 VA**  **Napięcie wejściowe 220 - 240 V**  **Kształt napięcia wyjściowego Sinusoida modyfikowana** | **TAK** |  |
| **Gniazda wyjściowe:**  **- Schuko - 2 szt.**  **- RJ-11 (in/out)**  **- USB** | **TAK** |  |
| **Czas przełączania 2 - 6 ms**  **Średni czas ładowania 5 h**  **Interfejs komunikacyjny USB** | **TAK** |  |
| **Zabezpieczenia**  **Przeciwzwarciowe**  **Przeciwprzepięciowe**  **Termiczne** | **TAK** |  |
| **Sygnalizacja pracy: Wyświetlacz LCD, Dźwiękowa** | **TAK** |  |
| **Zimny start**  **Zabezpieczenie linii tel. (RJ11)**  **Automatyczna regulacja napięcia (AVR)**  **Wyłącznik obwodu z możliwością resetu**  **Alarmy dźwiękowe**  **Wbudowany wyświetlacz LCD** | **TAK** |  |
| **Obudowa typu tower** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 16. | **KOMPUTER PRZENOŚNY** | | |
| **Procesor 6 rdzeni, 6 wątków, 2.30–4.00 GHz, 8 MB cache** | **TAK** |  |
| **Pamięć RAM**  **8 GB (SO-DIMM DDR4, 3200MHz)**  **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 24 GB**  **Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne) - 1/1** | **TAK** |  |
| **Dysk SSD M.2 PCIe 256 GB**  **Miejsce na dodatkowy wewnętrzny dysk SATA**  **Możliwość montażu dysku SATA (elementy montażowe w zestawie - sanki)**  **Wbudowany napęd optyczny - Brak** | **TAK** |  |
| **Typ ekranu -Matowy, LED, IPS**  **Przekątna ekranu - 15,6"**  **Rozdzielczość ekranu -1920 x 1080 (FullHD)**  **Karta graficzna zintegrowana** | **TAK** |  |
| **Wbudowane głośniki stereo**  **Wbudowane dwa mikrofony**  **Kamera internetowa**  **Kamera z wbudowaną zaślepką 1.0 Mpix**  **Łączność**  **LAN 10/100/1000 Mbps**  **Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)**  **Moduł Bluetooth** | **TAK** |  |
| **Złącza**  **USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.**  **USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 2 szt.**  **HDMI 1.4 - 1 szt.**  **Czytnik kart pamięci - 1 szt.**  **RJ-45 (LAN) - 1 szt.**  **Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.** | **TAK** |  |
| **Typ baterii Litowo-jonowa**  **Pojemność baterii - 3-komorowa, 3950 mAh**  **Czytnik linii papilarnych - Tak**  **Podświetlana klawiatura -Tak**  **Aluminiowa pokrywa matrycy**  **Aluminiowe wnętrze laptopa**  **Wydzielona klawiatura numeryczna**  **Wielodotykowy, intuicyjny touchpad**  **Białe podświetlenie klawiatury** | **TAK** |  |
| **Szyfrowanie TPM**  **Dołączone akcesoria**  **Dołączone oprogramowanie**  **Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)**  **Waga: 1,70 kg (z baterią)** | **TAK** |  |
| **Pakiet biurowy** – Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Standard lub równoważny (zgodne z posiadanym przez Zamawiającego). | **TAK** |  |
| **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** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 17. | **ADAPTER PS2-USB** | | |
| **Adapter/przejściówka pozwalającą na podłączenie myszy i klawiatury ze standardowymi złączami PS/2 jednocześnie do jednego portu USB** | **TAK** |  |
| **Typ: USB - PS2**  **Złącze 1: USB 2.0 męskie**  **Złącze 2: PS2 żeńskie - 2 szt.** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 18. | **KLAWIATURA** | | |
| **Klawiatura przewodowa do komputera stacjonarnego standardowej wielkości**  **Interfejs USB** | **TAK** |  |
| **Wydzielona klawisze numeryczne**  **Klawisze multimedialne / funkcyjne** | **TAK** |  |
| **Długość przewodu 1,5 m** | **TAK** |  |
| **Obsługiwane systemy : Windows** | **TAK** |  |
| **Niski profil klawiszy**  **Cicha praca klawiszy** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 19. | MYSZ | | |
| **Mysz wertykalna, bezprzeowdowa** | **TAK** |  |
| **Profil myszy - Praworęczna**  **Rodzaj myszy - Bezprzewodowa**  **Interfejs - USB** | **TAK** |  |
| **Sensor myszy - Optyczny**  **Maksymalna czułość - 1600 DPI**  **Liczba przycisków - 6**  **Zasięg pracy -10 m** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 20. | DYSK | | |
| **Dysk twardy zewnętrzny, przenośny** | **TAK** |  |
| **Pojemność [GB] 2000 GB** | **TAK** |  |
| **Format dysku [cal] 2,5"** | **TAK** |  |
| **Rodzaj zasilania: z USB** | **TAK** |  |
| **Interfejs: USB 3.0**  **Złącze: USB 3.0** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 21. | MONITOR | | |
| **Przekątna ekranu 27"**  **Powłoka matrycy Matowa**  **Rodzaj matrycy LED, IPS**  **Typ ekranu Płaski**  **Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)**  **Format obrazu 16:9** | **TAK** |  |
| **Częstotliwość odświeżania ekranu 60 Hz**  **Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln**  **Czas reakcji 8 ms (GTG)**  **Redukcja migotania (Flicker free)**  **Filtr światła niebieskiego** | **TAK** |  |
| **Wielkość plamki 0,311 x 0,311 mm**  **Jasność 250 cd/m²**  **Kontrast statyczny 1 000:1**  **Kontrast dynamiczny 10 000 000:1**  **Kąt widzenia w poziomie 178 stopni**  **Kąt widzenia w pionie 178 stopni** | **TAK** |  |
| **Złącza**  **VGA (D-sub) - 1 szt.**  **DVI-D - 1 szt.** | **TAK** |  |
| **Regulacja kąta pochylenia (Tilt)** | **TAK** |  |
| **Możliwość montażu na ścianie - VESA**  **VESA 100 x 100 mm**  **Dołączone akcesoria**  **Kabel zasilający**  **Kabel VGA, Kabel HDMI** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 22. | LICENCJA ENDNOTE | | |
| **Przedłużenie licencji oprogramowania EndNote X9** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| 23. | PROGRAM ACCESS | | |
| **Microsoft Access 2019 MOLP EDU** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**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 (za wyjątkiem podanej max wag– Komputer przenośny). W przypadku zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego i pakietu biurowego Wykonawca zobligowany jest do potwierdzenia równoważności zgodnie z zapisami SWZ oraz do wskazania nazwy tego towaru równoważnego w Formularzu ofertowym w - 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 SWZ, Wykonawca ma prawo do zaproponowania innego towaru (zamiennika) o ile posiada on, co najmniej parametry towaru wymienionego w kolumnie 2 Opisu przedmiotu zamówienia.**