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 MHzMożliwość obsługi wielkość pamięci: 32GBIlość banków pamięci: 2Ilość 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 MBTDP 65 WCzęstotliwość 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 audioSloty: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 PFCZabezpieczenia: 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 RAM16 GB (SO-DIMM DDR4, 3200MHz)Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 24 GBLiczba gniazd pamięci (ogółem / wolne) - 1/0 | **TAK** |  |
| Dysk SSD M.2 PCIe 512 GBMiejsce na dodatkowy wewnętrzny dysk SATAMożliwość montażu dysku SATA (elementy montażowe w zestawie - sanki)Wbudowany napęd optyczny - Brak | **TAK** |  |
| Typ ekranu - Matowy, LED, IPSPrzekątna ekranu 15,6"Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)Karta graficzna zintegrowana | **TAK** |  |
| Kamera z wbudowaną zaślepką 1.0 MpixŁącznośćLAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)Moduł BluetoothZłączaUSB 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-jonowaPojemność baterii 3-komorowa, 3950 mAhCzytnik linii papilarnych -TakPodświetlana klawiatura TakAluminiowa pokrywa matrycyAluminiowe wnętrze laptopaWydzielona klawiatura numerycznaWielodotykowy, intuicyjny touchpadBiałe podświetlenie klawiatury | **TAK** |  |
| Szyfrowanie TPMPartycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)Wysokość 18,9 mmSzerokość 357 mmGłębokość 235 mmWaga 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 równoważnyW 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 GBCzytnik linii papilarnychTyp ekranu : pojemnościowy, 10-punktowy, IPS, RetinaPrzekątna ekranu: 10,2"Rozdzielczość ekranu: 2160 x 1620Łączność: 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 operacyjnyiPadOS | **TAK** |  |
| Aparat1.2 Mpix - przód8.0 Mpix - tyłRozdzielczość nagrywania wideo FullHD (1920 x 1080)Wbudowane głośniki stereoWbudowane dwa mikrofony | **TAK** |  |
| Dołączone akcesoriaZasilaczKabel 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 RAM8 GB (SO-DIMM DDR4, 3200MHz) | **TAK** |  |
| Dysk SSD M.2 PCIe: 512 GB | **TAK** |  |
| Brak napędu optycznego | **TAK** |  |
| Typ ekranu: Matowy, LEDPrzekątna ekranu: 15,6"Rozdzielczość ekranu1920 x 1080 (FullHD)Pamięć karty graficznej współdzielona | **TAK** |  |
| Wbudowane głośniki stereoWbudowany mikrofonKamera internetowa 1.0 Mpix | **TAK** |  |
| LAN 10/100/1000 MbpsWi-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-jonowaPojemność baterii: 3-komorowaCzytnik linii papilarnych | **TAK** |  |
| Wydzielona klawiatura numerycznaWaga 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 równoważnyW 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=45WPamięć RAM16 GB (SO-DIMM DDR4, 3200MHz)Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 64 GB | **TAK** |  |
| Dysk SSD M.2 PCIe 1000 GBWbudowany napęd optyczny - Brak | **TAK** |  |
| Typ ekranu: LED, IPSPrzekątna ekranu -15,6"Rozdzielczość ekranu -1920 x 1080 (FullHD)Karta graficzna z własną pamięcią 6144 MB GDDR6 | **TAK** |  |
| ŁącznośćLAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)Moduł BluetoothZłączaUSB 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-polimerowaKolor dominującyCzytnik linii papilarnych Podświetlana klawiatura | **TAK** |  |
| Aluminiowa pokrywa matrycyAluminiowa obudowaAluminiowe wnętrze laptopaWielodotykowy, intuicyjny touchpadBiałe podświetlenie klawiaturySzyfrowanie TPMWaga 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 równoważnyW 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 równoważnyW 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.**