Załącznik nr 2 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

| **Nr zamówienia, ilość sztuk** | **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** | **5** |
| A660/WY/1/2022-6szt, R900/BHP/1/2022-1 szt., A000/10/2022-2 szt., P350/5/2022 - 3 szt., P210/2/2022 - 1 szt.,  P100/6/2022 – 1 szt., T000/5/2022 - 3 szt. |  | **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: 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** |  |
| **A660/WY/1/2022-6szt, R900/BHP/2/2022-1 szt., A000/5/2022 - 2 szt.**  , P350/5/2022 - 3 szt., P210/2/2022 - 1 szt., P300/4/2022 - 1 szt.  Z.19.07/1/2022-1 szt., A660/WY/2/2022-1szt., P100/6/2022 – 1 szt., T000/5/2022 - 3 szt. | 2. | **PAKIET BIUROWY** | | |
| **Pakiet biurowy** – Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Standard lub równoważny (zgodne z posiadanym przez Zamawiającego). | **TAK** |  |
| Gwarancja: 24 miesiące. | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **A660/WY/1/2022-6szt, R900/BHP/1/2022-1 szt., A000/11/2022-3 szt., P350/5/2022 - 3 szt., P210/2/2022 - 1 szt., P100/6/2022 1 szt., T000/5/2022 - 3 szt.** | 3. | **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.  przez Zamawiającego). | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **A420/5/2022 - 1 szt.** | 4. | **KARTA SIECIOWA** | | |
| Rodzaj Przewodowa | **TAK** |  |
| Interfejs PCI-E | **TAK** |  |
| Full Duplex, 1Gb | **TAK** |  |
| Obsługiwanye standardy:  IEEE 802.3/IEEE 802.3 ab/IEEE 802.3p/IEEE 802.3u/IEEE 802.3q/IEEE 802.3x | **TAK** |  |
| Wyjscie  RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 1 szt.  Dioda LED | **TAK** |  |
| Standardowa wysokość  Obsługa WakeOnLan | **TAK** |  |
| Obsługa systemu Windows 10 | **TAK** |  |
| Gwarancja: 24 miesiące. | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **FIZ/konf/DNI/1/2022 - 1 szt.** | 5. | **KAMERA** | | |
| Kamera wideo HD 1080p z ulepszonymi funkcjami  przesuwania, pochylania i powiększania. Z pilotem. | **TAK** |  |
| Płynne przesuwanie, pochylanie i powiększanie z użyciem silnika  Przesuwanie ±90°  Pochylanie ±35° / 45°  Powiększenie HD 10×  Pole widzenia:  -Po przekątnej: 90°  -Poziomo: 82,1°  -Pionowo: 52,2° | **TAK** |  |
| Full HD 1080p 30 kl./s  Standard H.264 UVC 1.5 z kodowaniem Scalable Video Coding (SVC)  Automatyczne ustawianie ostrości  3 wstępne ustawienia kamery oraz przycisk pozycji początkowej  Wskaźnik LED wyciszenia/wyłączenia wyciszenia  Standardowy gwint do montażu statywu | **TAK** |  |
| Pilot - Sygnał w podczerwieni o zasięgu 8,5 m | **TAK** |  |
| Kabel zasilający: 3 m | **TAK** |  |
| UCHWYT:  Dwufunkcyjny wspornik do montażu na ścianie lub podniesienia na biurku | **TAK** |  |
| ZGODNOŚĆ I CERTYFIKATY:  Połączenie USB typu „plug and play”  Certyfikat programu Skype dla firm i gotowość do użycia z programem Teams  Certyfikat Zoom  Certyfikat Fuze  Zgodność z Google Meet®  Zgodność z programami Cisco Jabber® i WebEx  Zgodność z serwisami BlueJeans®, Broadsoft®, GoToMeeting®, Vidyo® i innymi aplikacjami do wideokonferencji, nagrywania i transmisji, które obsługują kamery USB | **TAK** |  |
| Masa kamery nie wiecej niż: 580 g  Masa pilota nie więcej niż: 48 g | **TAK** |  |
| Gwarancja: 24 miesiące. | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **A420/5/2022 - 2 szt., TDW0/1/2022-2 szt., A420/13/2022 - 21 szt.** | 6. | **DYSK** | | |
| 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** | |
| **A420/12/2022-8szt.,** **TDW0/1/2022-2 szt.** | 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** | |
| **P210/2/2022 - 1 szt.,**  **T0A0/3/2022 – 1 szt. ,**  **A660/WY/5/2022 – 1 szt.** | 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** | |
| **P230/1/2022- 1 szt.** | 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** |  |
| Rodzaj kości pamięci TLC  Niezawodność MTBF 2 000 000 godz. | **TAK** |  |
| Gwarancja 24 miesiące | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **A420/4/2022-1 szt.** | 10. | **DRUKARKA TERMICZNA** | | |
| Przenośna akumulatorowa drukarka termiczna do etykiet  Rozdzielczość 203 Dpi  Prędkość drukowania : 30-60mm/s | **TAK** |  |
| Połączenie Bluetooth, Sterowanie aplikacją Android lub iOS  Możliwość wydruku znaków alfanumerycznych, kodów kreskowych, kodów QR  Szerokość papieru: 15 mm  Szerokość druku: 12 mm | **TAK** |  |
| Napięcie ładowania: 5 V, 1 A.  Bateria Litowo-jonowa 1200mAh | **TAK** |  |
| 2x rolki etykiet termicznych naklejki 12\*40mm 160szt. | **TAK** |  |
| Waga drukarki: 200g | **TAK** |  |
| Gwarancja: 24 miesiące. | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **P300/4/2022 - 1 szt.** | 11. | **KOMPUTER PRZENOŚNY** | | |
| Procesor: 6 rdzeni, 12 wątków, 11 MB cache, 2,10 – 4,00 GHz | **TAK** |  |
| Pamięć RAM  16 GB LPDDR4X | **TAK** |  |
| SSD M.2 NVMe PCIe 3.0 512 GB | **TAK** |  |
| Brak napędu optycznego | **TAK** |  |
| Typ ekranu: Matowy, LED, klasy IPS  Przekątna ekranu: 14,0"  Rozdzielczość ekranu  1920 x 1080 (FullHD)  Pamięć karty graficznej współdzielona | **TAK** |  |
| Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Kamera minimum 720p | **TAK** |  |
| LAN 10/100/1000 Mbps na zewnętrznej karcie na złączu USB)  Wi-Fi 5 (802.11 ac)  Moduł Bluetooth | **TAK** |  |
| Złącza:  1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A  1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A  2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C z obsługą sygnału wideo / dostarczania zasilania  1 x HDMI 2.1  Czytnik kart micro SD  Zewnętrzny Adapter USB-C na audio mini-jack | **TAK** |  |
| Typ baterii: Litowo-jonowa 4-komorowa | **TAK** |  |
| Podświetlana klawiatura  Waga maximum 1,3 kg (z baterią)  Zgodność ze standardem MIL-STD 810G | **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. |  |  |
| **P210/4/2022-2 szt., A420/13/2022 - 21 szt.** | 12. | MYSZ | | |
| Rozdzielczość: 1000dpi. | **TAK** |  |
| Łączność: radiowa 2.4 GHz. |  |  |
| Ilość przycisków: 3 (w tym jeden obracany - rolka). |  |  |
| Interfejs myszy: USB. | **TAK** |  |
| Zasilanie: 1 x bateria AA | **TAK** |  |
| Odbiornik „nano” chowany w myszy | **TAK** |  |
| Sensor: optyczny. | **TAK** |  |
| Rozdzielczość: 1000dpi. | **TAK** |  |
| Gwarancja: 24 miesiące. | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **Z.19.07/1/2022-1 szt., A660/WY/2/2022-1szt.** | 13. | KOMPUTER PRZENOŚNY | | |
| Procesor: 4 rdzenie, 8 wątków, 2.40-4.20 GHz, 8 MB cache  Pamięć RAM  16 GB DDR4, 3200MHz | **TAK** |  |
| Dysk SSD M.2 PCIe 512 GB | **TAK** |  |
| Typ ekranu: LED, IPS, antyodblaskowy  Przekątna ekranu -15,6"  Rozdzielczość ekranu -1920 x 1080 (FullHD)  Jasność matrycy 300 cd/m²  Karta graficzna z pamięcią współdzieloną | **TAK** |  |
| Łączność bezprzewodowa:  Wi-Fi 6 802.11 AX  Bluetooth 5.0  Złącza  USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.  USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 1 szt.  HDMI 1.4b - 1 szt.  Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  VGA (D-SUB) – zewnętrzny adapter HDMI-VGA – 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. | **TAK** |  |
| Wbudowane głośniki stereo 2 x 2W  Wbudowane dwa mikrofony  Wydzielona klawiatura numeryczna  Czytnik linii papilarnych  Osłona kamery zapewniająca prywatność  Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (firmware)  Gniazdo linki zabezpieczającej Kensington  Bateria minimum 45Wh | **TAK** |  |
| Wysokość 18,9 mm  Waga 1,70 kg | **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. | **TAK** |  |
| **P210/2/2022 - 1 szt.** | 14. | 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** | |
| **N.WELAWF/9/2022-1 szt.** | 15. | **KAMERA** | | |
| Kamera konferencyjna typu wszystko w jednym  przeznaczona do małych pomieszczeń i sal konferencyjnych. Z pilotem. | **TAK** |  |
| Napędzany obiektyw z 5-krotnym przybliżeniem HD i funkcją odchylenia w poziomie (+/- 25°) i w pionie (+/- 15°)  Pole widzenia:  -Po przekątnej: 120°,  - w poziomie: 113°,  - w pionie: 80,7°  Całkowite pokrycie pomieszczenia (pole widzenia + odchylenie w poziomie i w pionie): 163° w poziomie na 110° w pionie  3 wstępne ustawienia położenia kamery  Automatyczne kadrowanie RightSight: | **TAK** |  |
| Wydajność graficzna  Połączenia wideo 4K Ultra HD (w rozdzielczości do 3840 x 2160 pikseli przy 30 kl./s, wymaga przewodu USB 3.0)  Połączenia wideo 1080p Full HD (w rozdzielczości do 1920 x 1080 pikseli przy 30 kl./s)  Połączenia wideo 720p HD (w rozdzielczości do 1280 × 720 pikseli przy 30 kl./s) | **TAK** |  |
| Mikrofon  Wbudowany mikrofon z 3 elementami formowania wiązki  Zasięg przechwytywania 4 m  Możliwość podłączenia opcjonalnego mikrofonu rozszerzającego: 5 m  Czułość: -27 dB  Pasmo przenoszenia mikrofonu: 90 Hz–16 kHz, zapewniające pełną reprodukcję głosu i bardzo wyraźną mowę bez szumów  Wydajność formowania wiązki: Sparowany sprzętowo algorytm komasowania dźwięku i kształtowania wiązki o bardzo niskim poziomie zniekształceń kieruje mikrofon bezpośrednio na mówcę, aby zapewnić najlepszą rejestrację głosu i redukcję szumów  Usuwanie echa akustycznego (AEC)  Wykrywanie aktywności głosowej (VAD)  Eliminacja dźwięków w tle mikrofonu  Częstotliwość mikrofonu: częstotliwość próbkowania 32 kHz  Zalecana liczba uczestników: 6  Zalecana liczba uczestników z mikrofonem rozszerzającym: 8 | **TAK** |  |
| Głośnik  Możliwość regulacji głośności do 95 dB SPL w odległości 0,5 m  Czułość głośnika: 86,5+/-3 dB SPL w odległości 0,5 m  Zniekształcenia: 200–300 Hz < 3%, 3000 Hz–10 kHz < 1%  Obudowa antywibracyjna. | **TAK** |  |
| Bezprzewodowa łączność Bluetooth  Pilot radiowy  Wbudowany uchwyt do montażu na stole/na ścianie, opcjonalny uchwyt do telewizora  Gniazdo zabezpieczeń Kensington | **TAK** |  |
| Kompensacja słabego oświetlenia  Redukcja szumów wideo  Optymalizacja nasycenia w słabym świetle  Wykrywanie postaci  Automatyczne kadrowanie uczestników na początku spotkania  Automatyczne kadrowanie uczestników na żądanie  Automatyczna zmiana kadru po wejściu lub wyjściu z pomieszczenia lub zmianie pozycji  Ucząca się maszynowo sztuczna inteligencja potrafi odróżniać mowę ludzką od innych dźwięków  Usuwanie echa akustycznego (AEC)  Wykrywanie aktywności głosowej (VAD)  Eliminacja dźwięków w tle  Automatyczne wyrównywanie głośnej i cichej mowy | **TAK** |  |
| ZGODNOŚĆ I INTEGRACJE  Połączenie USB typu „plug and play”  Certyfikat Skype™ dla firm i Microsoft Teams  Certyfikat Zoom™  Certyfikat Fuze™  Certyfikat Google Hangouts Meet Hardware  Microsoft Cortana®  Cisco Jabber®  Zgodna z BlueJeans, BroadSoft™, GoToMeeting™, Vidyo™ oraz innymi programami do wideokonferencji, nagrywania i nadawania obrazu obsługującymi kamery USB | **TAK** |  |
| Gwarancja: 24 miesiące. | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **A420/10/2022 - 1 szt.** | 16. | **ETUI** | | |
| - Etui do Apple iPad Pro 11''  - Tworzywo: naturalna skóra, TPU  - wewnętrzna osłona z amortyzującego wstrząsy tworzywa  - Pasek na dłoń  - regulowany stojak | **TAK** |  |
| - Funkcja automatycznego wybudzania/usypiania  - Miejscem na rysik  - Dopasowane wycięcia zapewniające dostęp do portów i przycisków  - Tworzywo: naturalna skóra, TPU | **TAK** |  |
| Gwarancja: 24 miesiące. | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **T0D0/2/2022-1 szt.** | 17. | **BATERIA** | | |
| Bateria(akumulator) do laptopa Dell Precision 3510 | **TAK** |  |
| Pojemność nie mniej niż 62Wh | **TAK** |  |
| Gwarancja: 24 miesiące. | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **T0A0/2/2022 - 1 szt.** | 18. | GŁOŚNIK | | |
| Głośnik BlueTooth | **TAK** |  |
| Klasa Odporności  IPX7 - Ochrona przed skutkami zanurzenia w wodzie na głębokość do 1 metra przez 30 minut | **TAK** |  |
| W zestawie kabel USB typu C | **TAK** |  |
| Złącza  1x Port Audio Jack 3.5mm  1x Port USB Typ-C | **TAK** |  |
| Bateria  2600mAh  Czas ładowania do 4h  Do13h pracy (50% głośności) | **TAK** |  |
| Pasmo przenoszenia 80Hz - 20KHz  Impedancja 4 Ω  Moc wyjsciowa 16W (@1KHz THD=1%)  Stosunek sygnału do szumu 70dB  Łączność Bluetooth 5.0 | **TAK** |  |
| Gwarancja: 24 miesiące. | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **A000/8/2022 - 1 szt., P430/10/2022 - 1 szt.** | 19. | DYSK PRZENOŚNY | | |
| Dysk twardy zewnętrzny, przenośny | **TAK** |  |
| Pojemność [GB] 4000 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** | |
| **A420/13/2022 - 21 szt.** | 20. | PAMIĘĆ RAM | | |
| Pamięć RAM do komputera stacjonarnego  Rodzaj pamięci DDR3 | **TAK** |  |
| Pojemność całkowita 8 GB  Taktowanie 1333 MHz (PC3-10600) | **TAK** |  |
| Pamięć musi działać w posiadanych przez zamawiającego płytach głównych Gigabyte GA-H77M-D3H | **TAK** |  |
| Gwarancja: 24 miesiące. | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **P432/1/2022 - 2 szt.** | 21. | BATERIA | | |
| Bateria(akumulator) do laptopa Dell Latitude 3550 | **TAK** |  |
| Pojemność nie mniej niż 3400mAh | **TAK** |  |
| Gwarancja: 24 miesiące. | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **A420/14/2022 - 20 szt.** | 22. | KAMERA | | |
| Kamera komputerowa o jakości HD 720p na złączu USB | **TAK** |  |
| Maksymalna rozdzielczość: 720p / 30 kl./s  Megapiksele aparatu: 0.9  Ustawianie ostrości: stała ostrość  Automatyczna korekcja natężenia światła.  Pole widzenia po przekątnej (dFoV): 55° | **TAK** |  |
| Wbudowany mikrofon redukujący zakłócenia.  Wbudowany mikrofon: Mono  Zasięg mikrofonu: Do 1 metra | **TAK** |  |
| Zaczep montażowy uniwersalny pasujący do laptopów,  telewizorów i monitorów LCD. | **TAK** |  |
| Kompatybilna z platformami SkypeTM i Zoom®. | **TAK** |  |
| Kabel USB-A o długości minimum 1,5 m | **TAK** |  |
| Gwarancja: 24 miesiące. | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **A420/14/2022 - 20 szt.** | 23. | SŁUCHAWKI | | |
| Słuchawki komputerowe nauszne z mikrofonem | TAK |  |
| Pasmo przenoszenia: 20-20000Hz  Dynamika minimum 105 dB  Typ membrany neodymowe  Transmisja przewodowa | TAK |  |
| Mikrofon na kabłąku.  Regulacja głośności. | TAK |  |
| Nieskładane  Długość kabla minimum 2m  Złącze: 2 x Mini Jack 3.5 mm | TAK |  |
| Gwarancja: 24 miesiące. | Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego | |

**UWAGI!**

1. **Przedstawione parametry przedmiotu zamówienia (w tym okres gwarancji) stanowią minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego i będą stanowiły podstawę oceny ewentualnych ofert równoważnych. Oferowany przez Wykonawców składających oferty równoważne, sprzęt musi mieć parametry nie gorsze niż wskazane w Opisie przedmiotu zamówienia. Obowiązek wykazania, że zaoferowane przez Wykonawcę rozwiązania równoważne spełniają wymagania Zamawiającego spoczywa na Wykonawcy.**
2. **Kolumna 5 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. 3 Opisu przedmiotu zamówienia. 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 TABELI NR 2 - ZAOFEROWANY SPRZĘT.**
3. **Nie wypełnienie kol. 5 jest równoznaczne z tym, że Wykonawca oferuje przedmiot zamówienia zgodny z minimalnymi wymaganiami Zamawiającego podanymi w kol. 3 Opisu.**
4. **W powołaniu na zapisy SWZ, Wykonawca ma prawo do zaproponowania innego towaru (zamiennika) o ile posiada on, co najmniej parametry towaru wymienionego w kolumnie 3 Opisu przedmiotu zamówienia.**