**ZAŁĄCZNIK DO FORMULARZA OFERTOWO – CENOWEGO**

**Część 1. Komputer przenośny typu laptop, komputer stacjonarny, monitor, oprogramowanie biurowe,**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | | | | **Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia** | | **Okres gwarancyjny** | **Ilość** | **Wartość netto** | **Wartość Brutto** |
| **1** | **Komputer przenośny typu laptop** | | | |  | | min. 12 miesięcy | 2 |  |  |
| **Procesor** | | Procesor klasy x86 umożliwiający osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście Passmark CPU Mark, wyniku minimum 7990 pkt. Passmark CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <http://cpubenchmark.net/>  Taktowanie 1,6 GHz  Taktowanie turbo: 3,9 GHz  Ilość rdzeni: 4  Pamięć cache 6 MB | | X | | X | X | X | X |
| **Pamięć RAM** | | Pamięć RAM (zainstalowana): 8 GB  Pamięć RAM (maksymalna): 32 GB  Typ pamięci RAM: DDR4  Częstotliwość pamięci: 2400MHz  Ilość gniazd pamięci (ogółem/wolne) :2/1 | | X | | X | X | X | X |
| **Dysk twardy** | | Rodzaj dysku twardego: SSD  Pojemność dysku: 256 GB  Format dysku: M.2  Interfejs dysku: PCIe | | X | | X | X | X | X |
| **Karta graficzna** | | Karta Graficzna: Zintegrowana | | X | | X | X | X | X |
| **Ekran** | | Przekątna ekranu [cal] :15.6  Rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD)  Powłoka matrycy: antyrefleksyjna  Typ matrycy: IPS | | X | | X | X | X | X |
| **Wyposażenie** | | Porty: Wyjście HDMI, Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe, Ilość portów USB: 4  Rodzaj USB: 1x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x USB-C Gniazda rozszerzeń Czytnik kart pamięci, DC-in, RJ-45  Karta sieciowa: 10/100/1000 Mb/s,  Łączność bezprzewodowa: Bluetooth, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac  Akumulator: 3-komorowy, litowo-polimerowy  Klawiatura odporna na zalanie. | | X | | X | X | X | X |
| **System operacyjny** | | Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro PL lub równoważny. Parametr równoważności :  Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server 2019  Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows, WMI.  Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows. | | X | | X | X | X | X |
| **Pozostałe** | | Komputer musi być certyfikowany normą MIL-STD-810G  Oświadczenie producenta komputera, potwierdzające iż w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej przejmie na siebie wszelkie zobowiązania gwarancyjne.  Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.  - możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu  - możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji  - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego  - Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. | | X | | X | X | X | X |
| **2** | **Komputer stacjonarny** | | | |  | | min. 36 miesięcy | 4 |  |  |
| **Procesor** | | Procesor klasy x86 umożliwiający osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście Passmark CPU Mark, wyniku minimum 11 900 pkt. Passmark CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <http://cpubenchmark.net/>  Taktowanie 2,9 GHz  Taktowanie turbo 4,1 GHz  Ilość rdzeni/wątków: 6/6 | | X | | X | X | X | X |
| **Płyta główna** | | Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, wyposażona w złącza min.: 1 x PCI Express 3.0 x16, 1 x PCI Express 3.0 x1,2x M.2 z czego min. 1 przeznaczona dla dysku SSD z obsługą PCIe NVMe | | X | | X | X | X | X |
| **Karta graficzna** | | Karta graficzna Intel UHD Graphics 630  złącza karty graficznej: 1 x Display Port , 1 x HDMI, 1 x VGA | | X | | X | X | X | X |
| **Pamięć RAM** | | Ilość pamięci RAM: 8 GB  rodzaj zastosowanej pamięci: DDR4-2666 (PC4-21300) | | X | | X | X | X | X |
| **Dysk twardy** | | Typ dysku twardego: SSD , pojemność 256 GB (NVMe)  interfejs dysku twardego: M.2 | | X | | X | X | X | X |
| **Wyposażenie** | | Złącza na tylnym panelu: 1 x COM, 1 x RJ45, 2 x USB, 2 x USB 3.0, audio  Obudowa: złącza na przednim panelu: min. 2 x USB 3.0  2 x USB 3.1 , audio  Elementy wyposażenia  napęd optyczny DVD+/-RW, czytnik kart pamięci uniwersalny  Zasilanie: moc zasilacza min. 180 W  Pozostałe cechy  karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s  akcesoria w komplecie: klawiatura, mysz | | X | | X | X | X | X |
| **System operacyjny** | | Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro PL lub równoważny. Parametr równoważności :  Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server 2019  Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows, WMI.  Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows. | | X | | X | X | X | X |
| **Pozostałe** | | Oświadczenie producenta komputera, potwierdzające iż w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej przejmie na siebie wszelkie zobowiązania gwarancyjne.  Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. Możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu. Możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji. Możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. | | X | | X | X | X | X |
| **3** | **Monitor** | | | |  | | min. 36 miesięcy | 4 |  |  |
|  | | Przekątna ekranu: min. 21,5"  Powłoka matrycy: Matowa  Rodzaj matrycy: LED, IPS  Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)  Format ekranu: 16:9  Częstotliwość odświeżania ekranu: min. 60 Hz  Technologia ochrony oczu  Redukcja migotania (Flicker free)  Wielkość plamki: 0,248 mm  Jasność: 250 cd/m²  Kontrast statyczny: min. 1 000:1  Kąt widzenia w poziomie: min. 178 stopni  Kąt widzenia w pionie: min. 178 stopni  Czas reakcji: 6 ms  Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln  Rodzaje wejść / wyjść  VGA (D-sub) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  DisplayPort - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 5 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  Obrotowy ekran (PIVOT): Tak  Pobór mocy podczas pracy: max 50W  Pobór mocy podczas spoczynku: < 0,6 W  Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)  Regulacja kąta pochylenia (Tilt)  Regulacja wysokości (Height)  Regulacja kąta obrotu (Swivel)  Możliwość montażu na ścianie - VESA 75 x 75 mm lub 100x100 mm | | X | | X | X | X | X |
| **4** | Oprogramowanie biurowe | | | |  | | **Licencja dożywotnia** | **6** |  |  |
|  | | Microsoft Office 2019 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 32/64 Bit PL ESD lub równoważny spełniający poniższe wymagania ( specyfikacja pakietu biurowego załączona w dokumencie) | | X | | X | X | X | X |
|  |  | | |  | |  | |  | **RAZEM** | |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ......................................................................... | ...................................................................................... |
| *Miejscowość, data* | *ppodpis/y osoby/osób upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy* |