**DA.2100-125-1/19 Załącznik nr 1A**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania.

Termin dostawy: 14 dni od dnia podpisania Umowy

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów**  **Sprzęt komputerowy, oprogramowanie, akcesoria komputerowe** | **Ilość**  **szt.** | **Marka, model i specyfikacja oferowanego urządzenia/**  **oprogramowania** | **Cena jednostkowa brutto zł** | **Cena**  **brutto**  **zł.**  **kol.**  **(3x5)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1. | **Monitor 22 calowy 16:10 :**   * Przekątna (cale): 22'' * Rozdzielczość: 1680 x 1050 px * Format: 16:10 * Matryca: TFT/TN (matowa) * Metoda podświetlenia: LED * Kontrast: minimum 1000:1 * Jasność: minimum 250 cd/m2 * Maksymalny czas reakcji: 5 ms * Minimalny kąt widzenia (w poziomie): 170° (CR>10) * Minimalny kąt widzenia (w pionie): 160° (CR>10) * Maksymalny rozmiar plamki: 0,282 mm * Złącza: minimum VGA, DVI * Wbudowane głośniki: Tak * Tuner TV: Nie * Pivot: tak (minimalne odchylenie: 90°) * Obrót: minimum -45° / +45° * Nachylenie: minimum -3° / +20° * Regulacja wysokości: minimum 100 mm * Maksymalny pobór mocy: 30 W * Wiodący kolor obudowy: czarny * Komplet okablowania * Produkt fabrycznie nowy   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **11** |  |  |  |
| 2. | **Komputer stacjonarny + system operacyjny:**   * Procesor o wydajności według testu Passmark CPU Mark (<https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html> stan na 17.07.2019): minimum 11640 punktów * System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny wydany nie wcześniej niż w 2015 roku, umożliwiający podłączenie do Active Directory oraz umożliwiający pracę z programami: * Generator Wniosków Aplikacyjnych, * Quorum F-K, Quorum Kadry, Quorum Płace, * Płatnik, * SJO Bestia, * EuroBudżet * Kontrola sprawozdań statystycznych - KontrolN, * oprogramowanie biurowe z pozycji 3 tabeli. * Pamięć RAM: minimum 8 GB, możliwość rozbudowy do co najmniej 16 GB * Ilość slotów pamięci: minimum 2 * Ilość wolnych slotów pamięci: minimum 1 * Typ dysku wewnętrznego: SSD * Złącze dysku twardego: M.2 * Pojemność dysku wewnętrznego: 256 GB * Napęd optyczny wbudowany: DVD RW * Karta graficzna: zintegrowana * Karta dźwiękowa: zintegrowana * Wbudowany Ethernet 10/100/1000 Mbps * Całkowita ilość złącz USB: minimum 6 * Ilość złącz USB 3.0 lub 3.1: minimum 2 * Ilość złącz USB z tyłu obudowy: minimum 4 * Ilość złącz PCI Express x16: minimum 1 * Złącze wideo zgodne z zaoferowanym monitorem (prawidłowe wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 1680x1050), dopuszcza się użycie adaptera * Typ obudowy: SFF * Wiodący kolor obudowy: czarny lub ciemno szary * Typ obudowy zapewniający właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki oraz wymagany w Unii Europejskiej poziom ekranowania elektromagnetycznego (CE) * Zasilacz: maksymalnie 280 W o sprawności minimum 85% * Maksymalna długość najkrótszego boku (mm): 100 * Maksymalna długość najdłuższego boku (mm): 315 * Kabel zasilający * Mysz i klawiatura w zestawie * Komplet sterowników dla zaoferowanego systemu operacyjnego * Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski * Wyprodukowano nie wcześniej niż w IV kwartale 2017 roku   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36  Typ gwarancji: on-site, next business day  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.  ~~Możliwość rozbudowy sprzętu przez pracowników Zamawiającego bez utraty praw do gwarancji na pozostałe elementy jednostki.~~ | **11** |  |  |  |
| 3. | **Microsoft Office Home and Business 2019 32-bit/x64 Polish Eurozone Medialess BOX lub równoważny spełniający poniższe parametry istotne dla Zamawiającego:**   * Pełna zgodność z językiem Visual Basic for Applications (VBA) * Możliwość otwierania i edycji plików o rozszerzeniach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx * Wersja pudełkowa (BOX) * W przypadku wymaganego klucza do instalacji/aktywacji oprogramowania, klucz należy dostarczyć na oryginalnym nośniku (karta klucza produktu) * Produkt fabrycznie nowy | **11** |  |  |  |
| 4. | **Mysz bezprzewodowa optyczna USB**   * Typ komunikacji: bezprzewodowa 2.4GHz * Typ sensora: optyczny * Typ złącza: USB * Ilość przycisków: 3 sztuki * Pokrętło przewijania: tak, 1 sztuka * Rozdzielczość: minimum 1000 DPI * Profil: uniwersalny * Kolor: czarny lub czarno-szary * Typ obsługiwanych baterii: AA lub AAA * Baterie w zestawie: tak * Czas pracy na baterii (żywotność baterii): minimum 12 miesięcy   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **7** |  |  |  |
| 5. | **Mysz przewodowa optyczna USB**   * Typ komunikacji: przewodowa * Typ sensora: optyczny * Typ złącza: USB * Ilość przycisków: 3 sztuki * Pokrętło przewijania: tak, 1 sztuka * Długość przewodu: minimum 180 cm * Rozdzielczość: minimum 1600 DPI * Profil: uniwersalny * Długość: 100 mm – 110 mm * Szerokość: 55 mm – 66 mm * Kolor: czarny lub czarno-szary   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **22** |  |  |  |
| 6. | **Listwa zasilająca**   * Ilość gniazd: 5 sztuk z uziemieniem * Długość przewodu: 3 metry * Rodzaje zabezpieczeń: co najmniej zabezpieczenie przeciwprzepięciowe * Prąd znamionowy: minimum 10A * Wbudowany włącznik: tak * Kolor: czarny * Rodzaj obudowy: obudowa z tworzywa niepalnego * Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **23** |  |  |  |
| 5. | **Dysk SSD 2.5” 240 GB - 256 GB**   * Rodzaj dysku: 2.5” * Typ dysku: SSD * Rodzaj kości pamięci: MLC * Przeznaczenie: komputer biurowy / notebook * Interfejs dysku: SATA III * Pojemność dysku: 240 GB - 256 GB * Odczyt (SATA III): minimum 500 MB/s * Zapis (SATA III): minimum 400 MB/s * Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): minimum 2 000 000 godzin * Zastosowane technologie: S.M.A.R.T.   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **38** |  |  |  |
| 6. | **Pamięć DDR3 DIMM 4GB**   * Rodzaj pamięci: DDR3 * Rodzaj złącza: DIMM * Częstotliwość szyny pamięci: minimum 1333 MHz (PC3-10600) * Całkowita wielkość pamięci: 4 GB * Korekcja błędów ECC: nie * Konfiguracja: pojedyncza kość   Okres rękojmi (gwarancji): dożywotnia gwarancja | **20** |  |  |  |
| 7. | **Pamięć DDR3L SO-DIMM 4GB**   * Rodzaj pamięci: DDR3L * Rodzaj złącza: SO-DIMM * Częstotliwość szyny pamięci: minimum 1600 MHz (PC3-12800) * Całkowita wielkość pamięci: 4 GB * Korekcja błędów ECC: nie * Konfiguracja: pojedyncza kość * Przeznaczenie Toshiba R50-B-119   Okres rękojmi (gwarancji): dożywotnia gwarancja | **12** |  |  |  |
| 8. | **Pamięć DDR4 SO-DIMM 4GB**   * Rodzaj pamięci: DDR4 * Rodzaj złącza: SO-DIMM * Częstotliwość szyny pamięci: 2133 MHz (PC-17000) * Całkowita wielkość pamięci: 4 GB * Korekcja błędów ECC: nie * Konfiguracja: pojedyncza kość * Przeznaczenie Lenovo v310-15isk   Okres rękojmi (gwarancji): dożywotnia gwarancja | **2** |  |  |  |
|  | **RAZEM:** | | | |  |

Miejscowość i data ....................................................

Podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

pieczęć wykonawcy ............................................................