**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 36Typ gwarancji: on-site, next business dayZaoferowany 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 12Zaoferowany 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 24Zaoferowany 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 24Zaoferowany 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 36Zaoferowany 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 ............................................................