

**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.	<b>Monitor 22 calowy 16:10 :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekątna (cale): 22"</li> <li>• Rozdzielczość: 1680 x 1050 px</li> <li>• Format: 16:10</li> <li>• Matryca: TFT/TN (matowa)</li> <li>• Metoda podświetlenia: LED</li> <li>• Kontrast: minimum 1000:1</li> <li>• Jasność: minimum 250 cd/m2</li> <li>• Maksymalny czas reakcji: 5 ms</li> <li>• Minimalny kąt widzenia (w poziomie): 170° (CR&gt;10)</li> <li>• Minimalny kąt widzenia (w pionie): 160° (CR&gt;10)</li> <li>• Maksymalny rozmiar plamki: 0,282 mm</li> <li>• Złącza: minimum VGA, DVI</li> <li>• Wbudowane głośniki: Tak</li> <li>• Tuner TV: Nie</li> <li>• Pivot: tak (minimalne odchylenie: 90°)</li> <li>• Obrót: minimum -45° / +45°</li> <li>• Nachylenie: minimum -3° / +20°</li> <li>• Regulacja wysokości: minimum 100 mm</li> <li>• Maksymalny pobór mocy: 30 W</li> <li>• Wiodący kolor obudowy: czarny</li> <li>• Komplet okablowania</li> <li>• Produkt fabrycznie nowy</li> </ul> <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36.                      Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	11			
2.	<b>Komputer stacjonarny + system operacyjny:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor o wydajności według testu Passmark CPU Mark (<a href="https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html">https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html</a> stan na 17.07.2019): minimum 11640 punktów</li> <li>• 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:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generator Wniosków Aplikacyjnych,</li> <li>• Quorum F-K, Quorum Kadry, Quorum Płace,</li> <li>• Płatnik,</li> <li>• SJO Bestia,</li> <li>• EuroBudżet</li> <li>• Kontrola sprawozdań statystycznych - KontrolIN,</li> <li>• oprogramowanie biurowe z pozycji 3 tabeli.</li> </ul> </li> <li>• Pamięć RAM: minimum 8 GB, możliwość rozbudowy do co najmniej 16 GB</li> <li>• Ilość slotów pamięci: minimum 2</li> <li>• Ilość wolnych slotów pamięci: minimum 1</li> <li>• Typ dysku wewnętrzny: SSD</li> <li>• Złącze dysku twardego: M.2</li> <li>• Pojemność dysku wewnętrznego: 256 GB</li> <li>• Napęd optyczny wbudowany: DVD RW</li> <li>• Karta graficzna: zintegrowana</li> </ul>	11			

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta dźwiękowa: zintegrowana</li> <li>• Wbudowany Ethernet 10/100/1000 Mbps</li> <li>• Całkowita ilość złącz USB: minimum 6</li> <li>• Ilość złącz USB 3.0 lub 3.1: minimum 2</li> <li>• Ilość złącz USB z tyłu obudowy: minimum 4</li> <li>• Ilość złącz PCI Express x16: minimum 1</li> <li>• Złącze wideo zgodne z zaferowanym monitorem (prawidłowe wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 1680x1050), dopuszcza się użycie adaptera</li> <li>• Typ obudowy: SFF</li> <li>• Wiodący kolor obudowy: czarny lub ciemno szary</li> <li>• Typ obudowy zapewniający właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki oraz wymagany w Unii Europejskiej poziom ekranowania elektromagnetycznego (CE)</li> <li>• Zasilacz: maksymalnie 280 W o sprawności minimum 85%</li> <li>• Maksymalna długość najkrótszego boku (mm): 100</li> <li>• Maksymalna długość najdłuższego boku (mm): 315</li> <li>• Kabel zasilający</li> <li>• Mysz i klawiatura w zestawie</li> <li>• Komplet sterowników dla zaferowanego systemu operacyjnego</li> <li>• Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski</li> <li>• Wyprodukowano nie wcześniej niż w IV kwartale 2017 roku</li> </ul> <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36        Typ gwarancji: on-site, next business day        Zaferowany 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.</p>				
<b>3. Microsoft Office Home and Business 2019 32-bit/x64 Polish Eurozone Medialess BOX lub równoważny spełniający poniższe parametry istotne dla Zamawiającego:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pełna zgodność z językiem Visual Basic for Applications (VBA)</li> <li>• Możliwość otwierania i edycji plików o rozszerzeniach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx</li> <li>• Wersja pudełkowa (BOX)</li> <li>• W przypadku wymaganego klucza do instalacji/aktywacji oprogramowania, klucz należy dostarczyć na oryginalnym nośniku (karta klucza produktu)</li> <li>• Produkt fabrycznie nowy</li> </ul>	<b>11</b>			
<b>4. Mysz bezprzewodowa optyczna USB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ komunikacji: bezprzewodowa 2.4GHz</li> <li>• Typ sensora: optyczny</li> <li>• Typ złącza: USB</li> <li>• Ilość przycisków: 3 sztuki</li> <li>• Pokrętko przewijania: tak, 1 sztuka</li> <li>• Rozdzielczość: minimum 1000 DPI</li> <li>• Profil: uniwersalny</li> <li>• Kolor: czarny lub czarno-szary</li> <li>• Typ obsługiwanych baterii: AA lub AAA</li> <li>• Baterie w zestawie: tak</li> <li>• Czas pracy na baterii (żywość baterii): minimum 12 miesięcy</li> </ul> <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12        Zaferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	<b>7</b>			
<b>5. Mysz przewodowa optyczna USB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ komunikacji: przewodowa</li> <li>• Typ sensora: optyczny</li> <li>• Typ złącza: USB</li> <li>• Ilość przycisków: 3 sztuki</li> <li>• Pokrętko przewijania: tak, 1 sztuka</li> <li>• Długość przewodu: minimum 180 cm</li> <li>• Rozdzielczość: minimum 1600 DPI</li> <li>• Profil: uniwersalny</li> <li>• Długość: 100 mm – 110 mm</li> <li>• Szerokość: 55 mm – 66 mm</li> </ul>	<b>22</b>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kolor: czarny lub czarno-szary</li> </ul> <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24 Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>				
6.	<p><b>Listwa zasilająca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ilość gniazd: 5 sztuk z uziemieniem</li> <li>Długość przewodu: 3 metry</li> <li>Rodzaje zabezpieczeń: co najmniej zabezpieczenie przeciwprzepięciowe</li> <li>Prąd znamionowy: minimum 10A</li> <li>Wbudowany wyłącznik: tak</li> <li>Kolor: czarny</li> <li>Rodzaj obudowy: obudowa z tworzywa niepalnego</li> <li>Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski</li> </ul> <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24 Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	<b>23</b>			
5.	<p><b>Dysk SSD 2.5" 240 GB - 256 GB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rodzaj dysku: 2.5"</li> <li>Typ dysku: SSD</li> <li>Rodzaj kości pamięci: MLC</li> <li>Przeznaczenie: komputer biurowy / notebook</li> <li>Interfejs dysku: SATA III</li> <li>Pojemność dysku: 240 GB - 256 GB</li> <li>Odczyt (SATA III): minimum 500 MB/s</li> <li>Zapis (SATA III): minimum 400 MB/s</li> <li>Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): minimum 2 000 000 godzin</li> <li>Zastosowane technologie: S.M.A.R.T.</li> </ul> <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36 Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	<b>38</b>			
6.	<p><b>Pamięć DDR3 DIMM 4GB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rodzaj pamięci: DDR3</li> <li>Rodzaj złącza: DIMM</li> <li>Częstotliwość szyny pamięci: minimum 1333 MHz (PC3-10600)</li> <li>Całkowita wielkość pamięci: 4 GB</li> <li>Korekcja błędów ECC: nie</li> <li>Konfiguracja: pojedyncza kość</li> </ul> <p>Okres rękojmi (gwarancji): dożywotnia gwarancja</p>	<b>20</b>			
7.	<p><b>Pamięć DDR3L SO-DIMM 4GB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rodzaj pamięci: DDR3L</li> <li>Rodzaj złącza: SO-DIMM</li> <li>Częstotliwość szyny pamięci: minimum 1600 MHz (PC3-12800)</li> <li>Całkowita wielkość pamięci: 4 GB</li> <li>Korekcja błędów ECC: nie</li> <li>Konfiguracja: pojedyncza kość</li> <li>Przeznaczenie Toshiba R50-B-119</li> </ul> <p>Okres rękojmi (gwarancji): dożywotnia gwarancja</p>	<b>12</b>			
8.	<p><b>Pamięć DDR4 SO-DIMM 4GB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rodzaj pamięci: DDR4</li> <li>Rodzaj złącza: SO-DIMM</li> <li>Częstotliwość szyny pamięci: 2133 MHz (PC-17000)</li> <li>Całkowita wielkość pamięci: 4 GB</li> <li>Korekcja błędów ECC: nie</li> <li>Konfiguracja: pojedyncza kość</li> <li>Przeznaczenie Lenovo v310-15isk</li> </ul> <p>Okres rękojmi (gwarancji): dożywotnia gwarancja</p>	<b>2</b>			
					<b>RAZEM:</b>



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



Miejscowość i data .....

Podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

pieczęć wykonawcy .....