

DA.2100-1-11/16

Załącznik nr 1

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kody CPV: 30121000-3 Urządzenia fotokopiujące i termokopiujące, 30231300-0 Monitory ekranowe, 30216110-0 Skanery komputerowe, 30213000-5 Komputery osobiste, 48620000-0 Systemy operacyjne, 30230000-0 Zasilacz awaryjny (UPS), 30213100-6 Notebook, 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne, 30237410-6 Myszka komputerowa

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu zgodnie z poniższą specyfikacją:

| Lp. | Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów<br>Sprzęt komputerowy, oprogramowanie, akcesoria komputerowe, drukarki laserowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ilość szt. | Marka, model i specyfikacja oferowanego urządzenia/oprogramowania | Cena jednostkowa brutto zł | Cena brutto zł. kol. (3x4) |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3          |                                                                   | 4                          | 5                          |
| 1.  | <b>Monitor 24 calowy 16:10:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przekątna (cale): 24" – 24.1"</li> <li>Rozdzielczość: 1920 x 1200 px</li> <li>Format: 16:10</li> <li>Matryca: IPS (matowa)</li> <li>Metoda podświetlenia: LED</li> <li>Kontrast: minimum 1000:1</li> <li>Jasność: minimum 250 cd/m2</li> <li>Maksymalny czas reakcji: 6 ms</li> <li>Minimalny kąt widzenia (w poziomie): 178° (CR&gt;10)</li> <li>Minimalny kąt widzenia (w pionie): 178° (CR&gt;10)</li> <li>Maksymalny rozmiar plamki: 0,27 mm</li> <li>Złącza: minimum VGA, DVI, DisplayPort</li> <li>Wbudowane głośniki: Tak</li> <li>Tuner TV: Nie</li> <li>Regulacja kąta nachylenia (góra/dół) monitora</li> <li>Typowy maksymalny pobór energii: 25 W</li> <li>Wiodący kolor obudowy: czarny</li> <li>Komplet okablowania (zawiera kabel DisplayPort)</li> <li>Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski</li> </ul> <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36.<br/>Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1          |                                                                   |                            |                            |
| 2.  | <b>Skaner dokumentów:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Technologia: CIS</li> <li>Źródło światła: LED</li> <li>Sposób podawania dokumentów: ADF</li> <li>Skanowanie dwustronne: sprzętowe</li> <li>Rozdzielczość optyczna: minimum 600 dpi</li> <li>Głębia barw (wyjście): 24bit kolor / 8 bit skala szarości</li> <li>Pojemność podajnika ADF: minimum 50 kartek</li> <li>Gramatura papieru: minimum 55g/m<sup>2</sup> – 105g/m<sup>2</sup></li> <li>Szybkość skanowania ADF: <ul style="list-style-type: none"> <li>200 dpi, skala szarości, A4: minimum 25 ppm</li> <li>200 dpi, kolor, A4: minimum 8 ppm</li> </ul> </li> <li>Format plików wyjściowych: minimum PDF</li> <li>Zgodność ze standardem TWAIN</li> <li>Interfejsy: minimum USB</li> <li>Dzienne obciążenie: minimum 1500 stron</li> <li>Pobór energii podczas skanowania: maksymalnie 18 W</li> <li>Maksymalne wymiary (mm): 300 x 170 x 170 (szer./gł./wys.)</li> <li>W zestawie kabel zasilający (w przypadku urządzenia wymagającego zasilacza również zasilacz), kabel USB do podłączenia do komputera</li> <li>Oprogramowanie i sterowniki</li> <li>Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7, 10 (32/64bit)</li> <li>Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski</li> </ul> <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12.<br/>Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p> | 1          |                                                                   |                            |                            |
| 3.  | <b>Komputer stacjonarny + system operacyjny:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Procesor o wydajności według testu Passmark CPU Mark (<a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> stan na 16.11.2016): minimum 5300 punktów</li> <li>System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny wydany nie wcześniej niż w 2015 roku, umożliwiający podłączenie do Active Directory</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1          |                                                                   |                            |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
|    | <p>oraz umożliwiające pracę z programami:</p> <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 - KontrolN,</li> <li>• oprogramowanie biurowe z pozycji 6 tabeli.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pamięć RAM: minimum 4 GB, możliwość rozbudowy do 32 GB</li> <li>• Ilość slotów pamięci: minimum 2</li> <li>• Ilość wolnych slotów pamięci: minimum 1</li> <li>• Typ dysku wewnętrznego: HDD lub SSHD</li> <li>• Pojemność dysku wewnętrznego: minimum 500 GB</li> <li>• Prędkość obrotowa dysku wewnętrznego: 7200 obr./min.</li> <li>• Standard kontrolera pamięci masowej: minimum SATA II</li> <li>• Napęd optyczny wbudowany: DVD RW</li> <li>• Karta graficzna: zintegrowana</li> <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: minimum 2 z przodu obudowy, minimum 2 z tyłu obudowy</li> <li>• Ilość złącz PCI Express x16: minimum 1</li> <li>• Złącze wideo zgodne z zaoferowanym monitorem (prawidłowe wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 1920x1200), dopuszcza się użycie adaptera</li> <li>• Typ obudowy: SFF</li> <li>• Wiodący kolor obudowy: czarny</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</li> <li>• Maksymalna długość najkrótszego boku (mm): 100</li> <li>• Maksymalna długość najdłuższego boku (mm): 400</li> <li>• Kabel zasilający</li> <li>• Komplet sterowników dla zaoferowanego systemu operacyjnego</li> <li>• Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski</li> <li>• Wyprodukowano nie wcześniej niż w III kwartale 2015 roku</li> </ul> <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36<br/> Typ gwarancji: door-to-door<br/> Możliwość rozbudowy sprzętu przez pracowników Zamawiającego bez utraty praw do gwarancji na pozostałe elementy jednostki.</p> |   |  |  |  |
| 4. | <p><b>ZASILACZ AWARYJNY UPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc pozorna: minimum 1000 VA</li> <li>• Moc rzeczywista: 600 Wat</li> <li>• Architektura: Line-interactive</li> <li>• Typowy czas przełączenia na baterię: maksymalnie 6 ms</li> <li>• Liczba gniazd z utrzymaniem zasilania: 4 gniazda</li> <li>• Rodzaj gniazd z utrzymaniem zasilania: IEC320 C13 lub Schuko</li> <li>• Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: minimum 6.5 min.</li> <li>• Zakres napięcia wejściowego: 162V - 290 V</li> <li>• Zakres napięcia wyjściowego (AVR): 230V +/- 10%</li> <li>• Zimny start: Tak</li> <li>• Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR): Tak</li> <li>• Porty komunikacji: USB</li> <li>• Port zabezpieczający linie danych: RJ45</li> <li>• Zastosowany rodzaj sygnalizacji: optyczny LCD, dźwiękowy</li> <li>• Funkcje wyświetlane na wyświetlaczu LCD (co najmniej): napięcie wejścia, napięcie wyjścia, wskaźnik poziomu obciążenia, wskaźnik poziomu naładowania akumulatora</li> <li>• Funkcje alarmu dźwiękowego (co najmniej): praca z baterii, przeciążenie UPSa, znaczne wyczerpanie baterii, awaria/wymiana akumulatora</li> <li>• Typ obudowy: desktop, tower</li> <li>• W zestawie kable zasilające niezbędne do podłączenia co najmniej 2 urządzeń, kabel do komunikacji z PC, oprogramowanie</li> <li>• Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski</li> </ul> <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12.<br/> Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 |  |  |  |
| 5. | <p><b>Notebook + system operacyjny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor o wydajności według testu Passmark CPU Mark (<a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> stan na 16.11.2016): minimum 4000 punktów</li> <li>• System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny wydany nie wcześniej niż w 2015 roku, umożliwiające podłączenie do Active Directory oraz umożliwiające pracę z programami:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
|    | <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 - KontrolN,</li> <li>• oprogramowanie biurowe z pozycji 6 tabeli.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pamięć RAM: minimum 4 GB, możliwość rozbudowy do 16 GB lub więcej</li> <li>• Wewnętrzny Dysk SSD: minimum 240 GB</li> <li>• Napęd optyczny: DVD-RW</li> <li>• Matryca matowa 15.6" o nominalnej rozdzielczości minimum 1920x1080, podświetlenie LED</li> <li>• Karta dźwiękowa: zintegrowana (stereo)</li> <li>• Karta graficzna: zintegrowana lub zintegrowana i dedykowana</li> <li>• Bateria: minimum 3 komorowa (minimum 40 Wh)</li> <li>• Typ Wskaźnika: TouchPad</li> <li>• Zintegrowany czytnik kart pamięci: obsługa minimum SD, SDHC, SDXC</li> <li>• Wbudowana kamera VGA i mikrofon</li> <li>• Wbudowana klawiatura numeryczna</li> <li>• Kolor obudowy: czarny lub srebrno-czarny</li> <li>• Maksymalna waga z akumulatorem: 2,4 kg</li> <li>• Certyfikat CE</li> <li>• Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski</li> <li>• Wyprodukowano nie wcześniej niż w III kwartale 2015 roku</li> </ul> <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Wewnętrzna karta sieciowa przewodowa Ethernet: minimum 10/100 Mbps</li> <li>o Wewnętrzna karta sieciowa bezprzewodowa WiFi: minimum 802.11b/g/n/ac</li> <li>o Wbudowany bluetooth 4.0 lub 4.1</li> </ul> <p>Porty wejścia / wyjścia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyjście HDMI lub micro HDMI</li> <li>• Wyjście RJ45</li> <li>• USB 3.0: minimum 1 sztuka</li> <li>• Łączna ilość portów USB: minimum 3 sztuki</li> </ul> <p>Wejścia / wyjścia audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Złącze audio: 2 x jack 3,5mm (mikrofon, słuchawki) lub 1x jack 3,5mm (gniazdo combo mikrofon/słuchawki)</li> </ul> <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24.<br/>Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p> |   |  |  |  |
| 6. | <p><b>Microsoft Office Home and Business 2016 32-bit/x64 Polish Eurozone Medialess BOX lub równoważny spełniający poniższe parametry istotne dla Zamawiającego:</b></p> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 |  |  |  |
|    | <b>RAZEM:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |  |  |  |

Test Passmark CPU Mark ([http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) stan na 16.11.2016) Stanowi Załącznik nr 4 do niniejszego zapytania.

Miejscowość, data .....

Podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela  
Wykonawcy .....  
pieczęć wykonawcy .....