



Załącznik nr 2

DA.261.3.1.2020

Opis przedmiotu zamówienia

Lp	Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów Sprzęt komputerowy, oprogramowanie, akcesoria komputerowe, drukarki laserowe	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.	<p>Mysz przewodowa optyczna USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ komunikacji: przewodowa • Typ sensora: optyczny • Typ złącza: USB • Ilość przycisków: minimum 3 sztuki • Pokrętło przewijania: tak, 1 sztuka • Długość przewodu: minimum 180 cm • Rozdzielczość: minimum 1600 DPI • Profil: uniwersalny • Długość: 100 mm - 117 mm • Szerokość: 55 mm - 66 mm • Kolor wiodący: czarny lub szary <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24</p> <p>Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	43			
2.	<p>Monitor 22 calowy 16:10 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 -30° / +30° • Nachylenie: minimum -5° / +20° • Regulacja wysokości: minimum 100 mm • Maksymalny pobór mocy: 30 W • Wiodący kolor obudowy: czarny lub ciemnoszary • Komplet okablowania • Produkt fabrycznie nowy 	23			



Lp	Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów Sprzęt komputerowy, oprogramowanie, akcesoria komputerowe, drukarki laserowe	Ilość szt.	Marka, model i specyfikacja oferowanego urządzenia/oprogramowania	Cena jednostkowa brutto zł	Cena brutto zł. kol. (3x5)
	Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.				
3.	Komputer stacjonarny + system operacyjny: <ul style="list-style-type: none"> • Procesor o wydajności według testu Passmark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html stan na 07.08.2020): minimum 9075 punktów • System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny wydany nie wcześniej niż w 2018 roku, umożliwiający podłączenie do Active Directory oraz umożliwiający pracę z programami: <ul style="list-style-type: none"> • Generator Wniosków Aplikacyjnych, • Quorum F-K, Quorum Kadry, Quorum Płace, • Płatnik, • SJO Bestia, • EuroBudżet • Kontrola sprawozdań statystycznych - KontrolIN, • oprogramowanie biurowe z pozycji 7 tabeli. • Pamięć RAM: minimum 8 GB, możliwość rozbudowy do co najmniej 32 GB • Ilość slotów pamięci: minimum 2 • Ilość wolnych slotów pamięci: minimum 1 • Typ dysku wewnętrznego: SSD • Złącze dysku wewnętrznego: M.2 • Interfejs dysku wewnętrznego: PCIe/NVMe • 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 8 • Ilość złącz USB 3.0 lub 3.1: minimum 4 • Ilość złącz USB z tyłu obudowy: minimum 4 • Ilość złącz PCI Express x16: minimum 1 • Złącze wideo zgodne z zaoferowanym monitorem z pozycji nr 2 (prawidłowe wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 	23			



Lp	Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów Sprzęt komputerowy, oprogramowanie, akcesoria komputerowe, drukarki laserowe	Ilość szt.	Marka, model i specyfikacja oferowanego urządzenia/oprogramowania	Cena jednostkowa brutto zł	Cena brutto zł. kol. (3x5)
	<p>1680x1050px), dopuszcza się użycie adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ obudowy: SFF • Wiodący kolor obudowy: czarny, czarno-srebrny, czarno-szary lub ciemno szary • Typ obudowy zapewniający właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki • Zasilacz: maksymalnie 200 W o sprawności minimum 85% • Maksymalna długość najkrótszego boku (mm): 100 • Maksymalna długość najdłuższego boku (mm): 304 • Kabel zasilający • Oryginalna mysz i klawiatura producenta oferowanego komputera • Komplet sterowników dla zaoferowanego systemu operacyjnego • Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski • Certyfikaty (minimum): <ul style="list-style-type: none"> • Energy Star • Energy Star Qualified • Znak bezpieczeństwa CE • RoHS • Wyprodukowany po I kwartale 2018 roku <p>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.</p>				
4.	<p>Monitor 29-34 calowy 21:9 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna (cale): 29"-34" • Rozdzielczość: 2560x1080 px dla przekątnej 29" oraz 3440x1440 px dla przekątnej 34" • Format: 21:9 • Matryca matowa • Technologia panelu: IPS • Technologia podświetlenia: LED • Kontrast: minimum 1000:1 • Jasność: minimum 300 cd/m² • Maksymalny czas reakcji: 5 ms • Minimalny kąt widzenia (w poziomie): 178° (CR>10) • Minimalny kąt widzenia (w pionie): 178° (CR>10) • Obrót: minimum -45° /+45° • Nachylenie: minimum -4° / +20° • Regulacja wysokości: minimum 130 mm 	3			



Lp	Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów Sprzęt komputerowy, oprogramowanie, akcesoria komputerowe, drukarki laserowe	Ilość szt.	Marka, model i specyfikacja oferowanego urządzenia/oprogramowania	Cena jednostkowa brutto zł	Cena brutto zł. kol. (3x5)
	<ul style="list-style-type: none"> • Złącza: minimum DisplayPort, HDMI, USB • Wbudowane głośniki: Tak • Tuner TV: Nie • Maksymalny pobór mocy: 48 W • Wiodący kolor obudowy: czarny • Komplet okablowania • Produkt fabrycznie nowy <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>				
5.	<p>Komputer stacjonarny + system operacyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor o wydajności według testu Passmark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html stan na 07.08.2020): minimum 13670 punktów • System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny wydany nie wcześniej niż w 2018 roku, umożliwiający podłączenie do Active Directory oraz umożliwiający pracę z programami: <ul style="list-style-type: none"> • Generator Wniosków Aplikacyjnych, • Quorum F-K, Quorum Kadry, Quorum Płace, • Płatnik, • SJO Bestia, • EuroBudżet • Kontrola sprawozdań statystycznych - KontrolN, • oprogramowanie biurowe z pozycji 7 tabeli. • Pamięć RAM: 32 GB, możliwość rozbudowy do co najmniej 64 GB • Ilość slotów pamięci: minimum 4 • Typ dysku wewnętrznego: SSD • Złącze dysku wewnętrznego: M.2 • Interfejs dysku wewnętrznego: PCIe/NVMe • Pojemność dysku wewnętrznego: 512 GB • Napęd optyczny wbudowany: DVD RW • Karta graficzna: zintegrowana • Karta dźwiękowa: zintegrowana • Wbudowany Ethernet 10/100/1000 Mbps • Całkowita ilość złącz USB: minimum 9 • Ilość złącz USB 3.0 lub 3.1: minimum 5 	3			



Lp	Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów Sprzęt komputerowy, oprogramowanie, akcesoria komputerowe, drukarki laserowe	Ilość szt.	Marka, model i specyfikacja oferowanego urządzenia/oprogramowania	Cena jednostkowa brutto zł	Cena brutto zł. kol. (3x5)
	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej jedno złącze USB 3.1 Type-C z przodu obudowy • Ilość złączy USB z tyłu obudowy: minimum 4 • Ilość złączy PCI Express x16: minimum 1 • Złącze wideo zgodne z zaoferowanym monitorem z pozycji nr 4 (prawidłowe wyświetlanie obrazu w rozdzielczości natywnej monitora), dopuszcza się użycie adaptera • Typ obudowy: SFF • Wiodący kolor obudowy: czarny, czarno-srebrny, czarno-szary lub ciemno szary • Typ obudowy zapewniający właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki • Zasilacz: maksymalnie 250 W o sprawności minimum 85% • Maksymalna długość najkrótszego boku (mm): 100 • Maksymalna długość najdłuższego boku (mm): 388 • Kabel zasilający • Oryginalna mysz i klawiatura producenta oferowanego komputera • Komplet sterowników dla zaoferowanego systemu operacyjnego • Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski • Certyfikaty (minimum): <ul style="list-style-type: none"> • Energy Star • Energy Star Qualified • Znak bezpieczeństwa CE • RoHS • Wyprodukowany po I kwartale 2019 roku <p>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.</p>				
6.	<p>Zasilacz awaryjny UPS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc pozorna: minimum 1000 VA • Moc rzeczywista: 600 - 700 W • Architektura: line-interactive • Typowy czas przełączenia na baterię: maksymalnie 10 ms • Liczba gniazd z utrzymaniem zasilania: 3 - 5 gniazd • Rodzaj gniazd z utrzymaniem zasilania: IEC320 C13 lub Schuko • Zakres napięcia wejściowego: 	27			



Lp	Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów Sprzęt komputerowy, oprogramowanie, akcesoria komputerowe, drukarki laserowe	Ilość szt.	Marka, model i specyfikacja oferowanego urządzenia/oprogramowania	Cena jednostkowa brutto zł	Cena brutto zł. kol. (3x5)
	<p>minimum 165V - 275 V</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres napięcia wyjściowego (AVR): 230V +/- 10% lub 220V +/- 10% • Zimny start: tak • Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR): tak • Porty komunikacji: minimum USB • Zastosowany rodzaj sygnalizacji: optyczny LCD, dźwiękowy • Funkcje wyświetlane na wyświetlaczu LCD (co najmniej): Praca sieciowa, praca bateryjna, stan naładowania baterii, bateria rozładowana • Funkcje alarmu dźwiękowego (co najmniej): Praca bateryjna, bateria rozładowana • Typ obudowy: desktop, tower • W zestawie kable zasilające niezbędne do podłączenia co najmniej 2 urządzeń, kabel do komunikacji z PC, oprogramowanie • Oryginalne baterie (bateria) w zestawie • Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>				
7.	<p>Microsoft Office Home and Business 2019 32-bit/x64 Polish Eurozone Medialess BOX lub równoważny spełniający poniższe parametry istotne dla Zamawiającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	26			
8.	<p>Drukarka Zebra GK420T termo transferowa lub równoważna spełniająca następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prawidłowa praca z systemem obiegu dokumentów SmartDoc firmy Maxto • Interfejs: minimum USB 	2			



Lp	Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów Sprzęt komputerowy, oprogramowanie, akcesoria komputerowe, drukarki laserowe	Ilość szt.	Marka, model i specyfikacja oferowanego urządzenia/oprogramowania	Cena jednostkowa brutto zł	Cena brutto zł. kol. (3x5)
	<ul style="list-style-type: none"> • Środowisko pracy: Microsoft Windows 10 (32bit/64bit) <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>				
9.	<p>Głośniki komputerowe USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj: 2.0 bez subwoofera • Moc głośników: minimum 2 W • Regulacja głośności oraz włącznik w obudowie głośnika • Pilot: nie • Zasilanie głośników: z portu USB • Podłączenie przez wtyk audio Jack 3,5 mm <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	10			
10	<p>Laserowa drukarka monochromatyczna z dupleksem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia drukowania: laserowa • Rodzaj wydruku: czarno-biały • Automatyczny duplex (sprzętowy) • Maksymalny rozmiar papieru: A4 • Interfejsy: minimum USB, Ethernet • Rozdzielczość wydruku mono i w kolorze: minimum 1200 x 1200 dpi • Maksymalna prędkość wydruku: minimum 40 stron/minutę • Maksymalny czas wydruku pierwszej strony: 7 sekund • Obciążenie maksymalne: minimum 50 000 stron miesięczne • Taktowanie procesora: minimum 500 MHz • Zainstalowana pamięć: minimum 256 MB • Standardowa taca odbiorcza (pojemność): minimum 150 arkuszy • Podajnik standardowy (pojemność): minimum 250 arkuszy • Uniwersalna podajnik na minimum 50 arkuszy • Poziom hałasu podczas wydruku: maksymalnie 65,0 dB(A) • Pobór energii podczas wydruku: maksymalnie 1 110 W • Pobór energii w trybie uśpienia: maksymalnie 2 W • Obsługiwane typy nośników (co 	2			



Lp	Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów Sprzęt komputerowy, oprogramowanie, akcesoria komputerowe, drukarki laserowe	Ilość szt.	Marka, model i specyfikacja oferowanego urządzenia/oprogramowania	Cena jednostkowa brutto zł	Cena brutto zł. kol. (3x5)
	<p>najmniej): papier zwykły, o podwyższonej gramaturze, koperty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlacz LCD • Maksymalne wymiary (mm): 400 x 400 x 310 (szer. x głęb. x wys.) • W zestawie kabel zasilający • Oprogramowanie i sterowniki • Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7, 10 (32/64bit) • Tonery w drukarce • Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12 Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>				
				RAZEM:	