



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA JEST:

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego oraz licencji na oprogramowanie systemowe i biurowe.

Część 1.1: Sprzęt komputerowy (zakres podstawowy)

Komputer	Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry <u>minimalne</u>
Jednostka centralna komputera	Typ	– komputer stacjonarny (desktop)
	Procesor	– nie mniej niż ośmiordzeniowy, – nie mniej niż ośmiojątkowy, – bazowa częstotliwość: nie mniej niż 3.00 GHz, – cache: nie mniej niż 12 MB, – technologia wykonania: 14 nm., – obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne, np. Intel Core i7-9700 lub równoważny
	Płyta główna	– VGA (D-Sub)- 1 szt. – HDMI – 1 szt. – USB – 6 szt., w tym 2 x USB 3.0 – RJ-45 (10/100/1000 Mbit/s) – 1 szt.
	Pamięć RAM	– wielkość: nie mniej niż 8 GB – rodzaj pamięci: DDR4 – możliwość rozbudowy: TAK
	Dysk twardy SSD	– pojemność: nie mniej niż 256 GB, – technologia wykonania: MLC lub TLC
	Dysk twardy HDD	– pojemność: nie mniej niż 1 TB – prędkość obrotu: 7200 obr./min, – rodzaj: magnetyczny
	Karta graficzna	– karta graficzna dedykowana lub zintegrowana (w przypadku współdzielenia pamięci RAM z pamięcią karty graficznej nie jest wymagane uzupełnienie pamięci RAM o ilość przeznaczoną na pamięć video, rozdzielczość min. 1920x1080, zgodna z DirectX10)
	Napęd optyczny	– nagrywarka DVD+/-RW
	Zasilacz	– dostosowany do sieci 230V, wewnętrzny (wbudowany), – dostosowany do parametrów zaproponowanego sprzętu
	Obudowa	– Small Form Factor lub Mini Tower
	Klawiatura	– standardowa, polska programisty (układ QWERTY), USB, czarna
	Mysz	– optyczna (dwa przyciski + scroll), USB
	System operacyjny	– Microsoft Windows 10 Professional PL (wersja 64 bitowa) – system musi być zainstalowany na komputerze
	Dokumentacja, nośniki	– dołączony nośnik z systemem operacyjnym – sterowniki do urządzeń załączone na płycie CD/DVD
	Gwarancja	– minimum 36 miesięcy od daty dostawy
Serwis	– Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji: – czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie lub drogą elektroniczną: maksymalnie 48 godzin;	

		naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu; w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie.
	Liczba szt.	– 6 szt.

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania to Komputer DELL Vostro 3670 MT i7-9700 8GB 256GB SSD 1TB GTX1050 WIFI BT W10P 3YBWOS lub równoważny.

Część 1.2: Sprzęt komputerowy (zakres podstawowy)

Komputer	Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry <u>minimalne</u>
Jednostka centralna komputera	Typ	– komputer stacjonarny (desktop)
	Procesor	– nie mniej niż sześciordzeniowy, – nie mniej niż sześciowątkowy, – bazowa częstotliwość: nie mniej niż 2,20 GHz, – cache: nie mniej niż 9 MB, – obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne, np. Intel Core i5-9500T lub równoważny
	Płyta główna	– HDMI – 1 szt. – DisplayPort – 1 szt. – USB – 6 szt., w tym 4 x USB 3.0 – RJ-45 (10/100/1000 Mbit/s) – 1 szt.
	Pamięć RAM	– wielkość: nie mniej niż 8 GB – rodzaj pamięci: DDR4 – możliwość rozbudowy: TAK
	Dysk twardy SSD	– pojemność: nie mniej niż 256 GB, – technologia wykonania: MLC lub TLC
	Karta graficzna	– karta graficzna dedykowana lub zintegrowana (w przypadku współdzielenia pamięci RAM z pamięcią karty graficznej nie jest wymagane uzupełnienie pamięci RAM o ilość przeznaczoną na pamięć video, rozdzielczość min. 1920x1080, zgodna z DirectX10)
	Napęd optyczny	– nagrywarka DVD+/-RW
	Zasilacz	– dostosowany do sieci 230V, wewnętrzny (wbudowany), – dostosowany do parametrów zaproponowanego sprzętu
	Obudowa	– Small Form Factor lub Mini Tower lub Micro Tower
	Klawiatura	– standardowa, polska programisty (układ QWERTY), USB, czarna
	Mysz	– optyczna (dwa przyciski + scroll), USB
	System operacyjny	– Microsoft Windows 10 Professional PL (wersja 64 bitowa) – system musi być zainstalowany na komputerze
	Dokumentacja, nośniki	– dołączony nośnik z systemem operacyjnym – sterowniki do urządzeń załączone na płycie CD/DVD
	Gwarancja	– minimum 36 miesięcy od daty dostawy
	Serwis	– Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji: czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie lub drogą elektroniczną: maksymalnie 48 godzin; naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu; w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie.
	Liczba szt.	– 3 szt.



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Henryka Sienkiewicza 3, 00-015 Warszawa, tel.: 22 556-56-00, fax: 22 556-56-02, rdos.warszawa@rdos.gov.pl, warszawa.rdos.gov.pl

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania to Komputer DELL Optiplex 3070 MFF i5-9500T 8GB 256GB SSD WIFI BT W10Pro 3YNBD lub równoważny.

Część 1.3: Sprzęt komputerowy (zakres podstawowy)

Monitor	Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry <u>minimalne</u>
Monitor komputerowy	Typ	– monitor LCD
	Przekątna ekranu	– nie mniej niż 22’’
	Powłoka matrycy	– matowa
	Rodzaj matrycy	– LED, IPS
	Rozdzielczość ekranu	– nie mniejsza niż 1920 x 1080 (Full HD)
	Format ekranu	– 16:9
	Liczba wyświetlanych kolorów	– nie mniej niż 16,7 mln.
	Rodzaj wejść / wyjść	– DisplayPort – 1 szt. – HDMI – 1 szt. – VGA (D-sub) – 1 szt.
	Głośniki	– tak, wbudowane
	Dodatkowe informacje	– regulacja wysokości – warunek konieczny – regulacja kąta pochylenia
	Dołączone akcesoria	– kabel DisplayPort – kabel zasilający
	Gwarancja	– minimum 36 miesięcy od daty dostawy
	Serwis	– Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji: – czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie lub drogą elektroniczną: maksymalnie 48 godzin; – naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu; – w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie.
Liczba szt.	– 9 szt.	

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania to Dell P2419H lub równoważny.

Część 1.4: Licencje (zakres podstawowy)

Oprogramowanie	Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry <u>minimalne</u>
	System operacyjny	– Microsoft Windows 10 Professional
	Dokumentacja, nośniki	– dołączony nośnik z systemem operacyjnym
	Wersja językowa	– Polska
	Typ licencji	– Nowa licencja
	Wersja produktu	– BOX lub MOLP GOV
	Wersja bitowa	– 64 bit
	Liczba szt.	– 1 szt.



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Henryka Sienkiewicza 3, 00-015 Warszawa, tel.: 22 556-56-00, fax: 22 556-56-02, rdos.warszawa@rdos.gov.pl, warszawa.rdos.gov.pl

Część 1.5: Licencje (zakres podstawowy)

Oprogramowanie	Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry <u>minimalne</u>
	Producent	– Microsoft
	Rodzina produktu	– Office 2019
	Wersja językowa	– Polska
	Składowe pakietu	– Word – Excel – PowerPoint – Outlook
	Typ licencji	– Nowa licencja
	Wersja produktu	– BOX lub MOLP GOV
	Wersja bitowa	– 32 bit/64 bit
	Liczba szt.	– 10 szt.

PRAWO OPCJI:

Część 2.1: Sprzęt komputerowy

Serwer	Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry <u>minimalne</u>
Jednostka centralna komputera	Typ	– komputer stacjonarny (desktop)
	Procesor	– nie mniej niż sześciordzeniowy, – nie mniej niż dwunastowatkowy, – bazowa częstotliwość: nie mniej niż 3.30 GHz, – cache: nie mniej niż 12 MB, – technologia wykonania: 14 nm., – obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne, – np. Intel Xeon E-2136 lub równoważny
	Płyta główna	– 1 x VGA (D-Sub) – 6 x USB: w tym 2 x USB 3.0 – 1 x RJ-45 (10/100/1000 Mbit/s)
	Pamięć RAM	– 16 GB – rodzaj pamięci: DDR4 – możliwość rozbudowy: TAK
	Dysk twardy	– pojemność: nie mniej niż 1 TB – prędkość obrotu: 7200 obr./min, – rodzaj: magnetyczny – ilość łączna – 4 szt. – RAID: dysk 1 i 2 połączone w RAID 1, – RAID: dysk 3 i 4 połączone w RAID 1.
	Karta graficzna	– karta graficzna dedykowana, rozdzielczość min. - – rozdzielczość min. 1920x1080
	Napęd optyczny	– nagrywarka DVD+/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
	Zasilacz	– dostosowany do sieci 230V, wewnętrzny (wbudowany), – dostosowany do parametrów zaproponowanego sprzętu
	Obudowa	– Tower
	Klawiatura	– standardowa, polska programisty (układ QWERTY), USB, – czarna
	Mysz	– optyczna (dwa przyciski + scroll), USB
	System operacyjny	– Microsoft Windows Server 2019 Standard (wersja 64 bitowa) licencjonowany zgodnie z konfiguracją serwera – system musi być zainstalowany na serwerze
	Dokumentacja, nośniki	– dołączony nośnik z systemem operacyjnym

		– sterowniki do urządzeń załączone na płycie CD/DVD
	Gwarancja	– minimum 36 miesięcy od daty dostawy
	Serwis	– Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji: czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie lub drogą elektroniczną: maksymalnie 48 godzin; naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu; w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie.
	Liczba szt.	– 1 szt.

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania to Dell Serwer PowerEdge T140 E-2136/16GB/1TB/H330/3Y NBD (z dodatkowym wyposażeniem w postaci 3 szt. dysków twardej i oprogramowaniem Windows Server Standard 2019) lub równoważny.

Część 2.2: Sprzęt komputerowy

Komputer	Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry <u>minimalne</u>
Jednostka centralna komputera	Typ	– komputer stacjonarny (desktop)
	Procesor	– nie mniej niż sześciordzeniowy, – nie mniej niż sześciowątkowy, – bazowa częstotliwość: nie mniej niż 2,20 GHz, – cache: nie mniej niż 9 MB, – obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne, np. Intel Core i5-9500T lub równoważny
	Płyta główna	– HDMI – 1 szt. – DisplayPort – 1 szt. – USB – 6 szt., w tym 4 x USB 3.0 – RJ-45 (10/100/1000 Mbit/s) – 1 szt.
	Pamięć RAM	– wielkość: nie mniej niż 8 GB – rodzaj pamięci: DDR4 – możliwość rozbudowy: TAK
	Dysk twardej SSD	– pojemność: nie mniej niż 256 GB, – technologia wykonania: MLC lub TLC
	Karta graficzna	– karta graficzna dedykowana lub zintegrowana (w przypadku współdzielenia pamięci RAM z pamięcią karty graficznej nie jest wymagane uzupełnienie pamięci RAM o ilość przeznaczoną na pamięć video, rozdzielczość min. 1920x1080, zgodna z DirectX10)
	Napęd optyczny	– nagrywarka DVD+/-RW
	Zasilacz	– dostosowany do sieci 230V, wewnętrzny (wbudowany), – dostosowany do parametrów zaproponowanego sprzętu
	Obudowa	– Small Form Factor lub Mini Tower lub Micro Tower
	Klawiatura	– standardowa, polska programisty (układ QWERTY), USB, czarna
	Mysz	– optyczna (dwa przyciski + scroll), USB
	System operacyjny	– Microsoft Windows 10 Professional PL (wersja 64 bitowa) – system musi być zainstalowany na komputerze
	Dokumentacja, nośniki	– dołączony nośnik z systemem operacyjnym – sterowniki do urządzeń załączone na płycie CD/DVD
	Gwarancja	– minimum 36 miesięcy od daty dostawy
Serwis	– Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji: czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań	

		naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie lub drogą elektroniczną: maksymalnie 48 godzin; naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu; w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie.
	Liczba szt.	– 2 szt.

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania to Komputer DELL Optiplex 3070 MFF i5-9500T 8GB 256GB SSD WIFI BT W10Pro 3YNBD lub równoważny.

Część 2.3: Sprzęt komputerowy

Monitor	Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry <u>minimalne</u>
Monitor komputerowy	Typ	– monitor LCD
	Przekątna ekranu	– nie mniej niż 22’’
	Powłoka matrycy	– matowa
	Rodzaj matrycy	– LED, IPS
	Rozdzielczość ekranu	– nie mniejsza niż 1920 x 1080 (Full HD)
	Format ekranu	– 16:9
	Liczba wyświetlanych kolorów	– nie mniej niż 16,7 mln.
	Rodzaj wejść / wyjść (nie mniej niż)	– DisplayPort – 1 szt. – HDMI – 1 szt. – VGA (D-sub) – 1 szt.
	Głośniki	– tak, wbudowane
	Dodatkowe informacje	– regulacja wysokości – warunek konieczny – regulacja kąta pochylecia
	Dołączone akcesoria	– kabel DisplayPort – kabel zasilający
	Gwarancja	– minimum 36 miesięcy od daty dostawy
	Serwis	– Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji: czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie lub drogą elektroniczną: maksymalnie 48 godzin; naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu; w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie.
	Liczba szt.	– 3 szt.

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania to Dell P2419H lub równoważny.



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Henryka Sienkiewicza 3, 00-015 Warszawa, tel.: 22 556-56-00, fax: 22 556-56-02, rdos.warszawa@rdos.gov.pl, warszawa.rdos.gov.pl

Część 2.4: Sprzęt komputerowy

Sprzęt	Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry <u>minimalne</u>
	Rodzaj pamięci	– DIMM DDR3
	Pojemność	– 8 GB
	Przeznaczenie	– Serwer DELL PowerEdge T110 II E3-1220v2
	Serwis	– Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji: czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie lub drogą elektroniczną: maksymalnie 48 godzin; naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu; w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie.
	Liczba szt.	– 2 szt.

Część 2.5: Licencje

Oprogramowanie	Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry <u>minimalne</u>
	Producent	– Microsoft
	Rodzina produktu	– Office 2019
	Wersja językowa	– Polska
	Składowe pakietu	– Word – Excel – PowerPoint – Outlook
	Typ licencji	– Nowa licencja
	Wersja produktu	– BOX lub MOLP GOV
	Wersja bitowa	– 32 bit/64 bit
	Liczba szt.	– 3 szt.

Część 2.6: Licencje

Oprogramowanie	Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry <u>minimalne</u>
	Producent	– Microsoft
	Rodzina produktu	– Licencja dostępowa
	Typ licencji	– Nowa licencja
	Wersja produktu	– Windows Server 2019 Device CAL
	Liczba szt.	– 130 szt.