

Załącznik nr 1 do modyfikacji SIWZ – załącznik nr 1 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania na potrzeby
Poznańskich Ośrodków Sportu i Rekreacji**

1. Licencje Windows Server 2019 Standard 1szt. + CAL

Parametry techniczne	Minimalne wymagania
Nazwa licencji	Windows Server 2019 Standard lub równoważna
Liczba licencji	Licencje na min. 16 rdzeni
Licencje dostępowe CAL	Na min. 30 urządzeń
Wersja językowa	polska
Okres licencjonowania	wieczysta
Warunki równoważności	<ul style="list-style-type: none">– Współpraca z procesorami o architekturze x 86-64– Ilość obsługiwanych przez system procesorów w ramach dostarczonej licencji - co najmniej 2– Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego - co najmniej 192 GB– Praca w roli klienta domeny Active Directory– Zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Active Directory – Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DHCP– Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS– Zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP)– Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Active Directory– Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Active Directory– W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostępu do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera– W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania aktualizacji systemu operacyjnego– W ramach dostarczonej licencji możliwość uruchomienia dwóch instancji wirtualnego systemu operacyjnego

2. Office – 2 szt.

Parametry techniczne	Minimalne wymagania
Oprogramowanie	<p>Microsoft Office standard 2019 lub równoważny:</p> <p>Warunki równoważności pakietu biurowego Office:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika 2. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych 3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych, b. umożliwia wykorzystanie schematów XML, c. obsługuje w ramach standardu formatu podpis elektroniczny zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych, d. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję szablonów, e. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy) 4. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 5. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ol style="list-style-type: none"> a. Edytor tekstów b. Arkusz kalkulacyjny c. Narzędzie do tworzenia prezentacji i prowadzenia prezentacji. d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych <p>Edytor tekstów musi umożliwiać: Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty Musi posiadać licencję pozwalającą na zgodne z prawem wykorzystywanie tego produktu w jednostce budżetowej.</p>
Licencja	dożywotnia

3. System operacyjny MS Windows 10 PRO – 4 szt.

Parametry techniczne	Minimalne wymagania
Oprogramowanie	<p>Microsoft Windows 10 Pro lub równoważny:</p> <p>równoważne tj. obsługujący technologię COM, .NET, posiadający możliwości zarządzania komputerami oraz użytkownikami na poziomie funkcjonalności usługi katalogowej Active Directory opartej na Windows Serwer 2012 R2*, w pełni wspierający MS Exchange 2013* oraz MS Office Professional 2013/2016*</p> <p>* - użyte nazwy własne odpowiadają programom użytkowanym przez Zamawiającego.</p>
Licencja	dożywotnia

4. Komputer – 50 szt.

Parametry techniczne	Minimalne wymagania
Obudowa	Small Form Factor
Procesor	- Zgodny z architekturą x86 i x64 - Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 11550 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu_list.php - Obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne
Dysk twardy	SSD, min. 256 GB M.2
Pamięć RAM	min. 8 GB typ DDR4 z możliwością rozbudowy do min. 16GB
Karta muzyczna	zintegrowana o parametrach Realtek ALC671 lub lepsza
Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s
Karta sieciowa Wi-Fi	802.11 ac
Złącza płyty głównej	-Kompatybilna z pozostałymi częściami zestawu komputerowego - Zintegrowana karta dźwiękowa - Min. 2x USB 3.0 - Min. 4x USB - Min. 2 złącza SATA III - Min. 1 złącze M.2 z obsługą dysków SSD PCIe x4 NVMe - Min. 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego
Karta grafiki	- Zintegrowana z płytą główną - Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 1260 punktów w teście Passmark G3D Mark, - Wyjścia: HDMI, D-SUB
Napęd optyczny	- DVD+/-RW DualLayer wraz z oprogramowaniem, - Kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu
System operacyjny	Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem Agrobex, RaksSQL oraz z domeną Active Directory na poziomie Windows Serwer 2012.
Gwarancja	min. 24 miesiące

5. Pamięci RAM - 4 szt.

Parametry techniczne	Minimalne wymagania
Standard	DDR3L SODIMM
Pojemność pamięci	min. 4GB
Częstotliwość pracy	min.1600 MHz
Gwarancja	12 miesięcy

6. Dyski SSD – 5 szt.

Parametry techniczne	Minimalne wymagania
Format szerokości	2.5 cala
Pojemność	Min. 500GB
Interfejs	SATA III (6 Gb/s)
szybkość zapisu / odczytu	min. 500 MB/s
Gwarancja	12 miesięcy

7. Zestaw bezprzewodowy klawiatura + mysz – 10 szt.

Parametry techniczne	Minimalne wymagania
Typ klawiatury	Klasyczny (US) QWERTY
Typ myszy	uniwersalna
Rodzaj myszy	optyczna
Interfejs radiowy zestawu	odbiornik 2.4 GHz lub 5 GHz USB
Dodatkowe klawisze na klawiaturze	klawiatura numeryczna wyodrębnione klawisze strzałek, klawisze funkcyjne F1-F12 i blok 6 klawiszy w dwóch wierszach (insert, home itd.)
Konstrukcja klawiatury	ciche klawisze ergonomiczna pełnowymiarowa
Liczba przycisków myszy	min. 3
Rozdzielczość pracy myszy	min. 1000dpi
Rolka przewijania	rolka z przyciskiem i skokiem
Gwarancja	24 miesiące

8. Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolor – 1 szt.

Parametry techniczne	Minimalne wymagania
Charakterystyka ogólna	Fabrycznie nowe, cyfrowe, wielofunkcyjne urządzenie drukujące, z nieruchomą szybą, kolorowe, sieciowe, z możliwością zdalnej konfiguracji
Długość kabla:	min. 5 m
Prędkość drukowania:	Czarno-białe: do 35 str./min Kolorowe: do 35 str./min
Funkcje standardowe:	Kopia, E-mail, Faks, Druk, Skanowanie
Maksymalne dopuszczalne obciążenie	Min. 80 000 stron miesięcznie
Drukowanie dwustronne:	Dupleks
Automatyczny podajnik:	Dwustronny automatyczny jednoprzebiegowy podajnik dokumentów Wydajność: 50 arkuszy
Wymagania dodatkowe:	Obsługa drukowania na papierze Cuturon X-treme 170 g w celu zachowania kompatybilności z technologią przygotowywania numerów startowych na imprezy sportowe organizowane przez Zamawiającego.
Czas wydrukowania pierwszej strony - Drukowanie	Do 13 sekund czarno białe do 14 sekund kolor
Pamięć:	2GB
Sieć:	Ethernet 10/100/1000 Base-T, High-Speed USB 3.0, NFC
Gwarancja	24 miesiące
Wspierane języki opisu strony (PDL)	Adobe® PostScript® 3™, HP-GL, JPEG, PCL® 5e, PCL® 6, PDF, TIFF, XPS
Drukowanie mobilne	Apple® AirPrint™, Google Cloud Print™
Czas wydrukowania pierwszej strony, kopiowanie	Do 9 sekund czarno-białe, Do 12 sekund kolor
Maksymalna rozdzielczość kopii	Min 600 x 600 dpi
Funkcje kopiowania	Wydruk dwóch stron obok siebie, Automatyczna ekspozycja, Autodopasowanie, Automatyczne dopasowanie, klonowanie, Układanie, Balans kolorów, Nasycenie kolorów, Jaśniejsze/ciemniejsze, Zmniejszanie/Powiększanie, Ostrość
Formaty plików skanowania	PEG, Linearyzowany plik PDF (konfigurowany poprzez Embedded Web Server), PDF, PDF/A, Pliki PDF chronione hasłem, Plik PDF z możliwością przeszukiwania, TIFF, XPS
Docelowe miejsca	Skanowanie do sieci (poprzez FTP/SMB), Skanowanie do USB,

skanowania	Skanowanie do poczty e-mail
Zużycie energii	W trybie pracy nie więcej niż: 750W, w trybie oczekiwania nie więcej 85W, w trybie oszczędzania energii nie więcej niż 4W.
Waga	max 35 kg

9. Pozostałe warunki

Parametry techniczne	Minimalne wymagania
System operacyjny	fabrycznie nowy, nieużywany oraz nigdy wcześniej nieaktywowany na innym urządzeniu
Oprogramowanie systemowe	fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera
Oprogramowanie	dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczanej wersji
Typ licencji dla Windows Server 2019 Standard + CAL	standard lub gov
Typ licencji Microsoft Office standard 2019	standard lub gov