*ZP/78/2018*

*Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - część nr 1 – Załącznik Nr 1.1 do SIWZ*

**Część 1. Poz. 1 – Komputery All in ONE – szt. 5**

**Termin gwarancji -** 24 miesiące od dnia protokolarnego przekazania zakupu

| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania minimalne** **dla komputera typu All In One z oprogramowaniem biurowym** |
| --- | --- | --- |
|  | Typ | Stacjonarny zestaw komputerowy typu All in one (komputer i monitorem min. 23” w jednej obudowie) |
|  | Zastosowanie komputera | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji medycznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych |
|  | Procesor | Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach biurowych stacjonarnych, który pozwala na osiągnięcie wyniku powyżej 4000 pkt w teście wydajnościowym cpu dostępnym na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
|  | Pamięć operacyjna | min 4GB DDR3  |
|  | Parametry pamięci masowej | Pojemność: Min. 120 GB typ SSD |
|  | Grafika | Min. Grafika graficzna zintegrowana z płytą główną |
|  | Wyposażenie multimedialne | Min. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną |
|  | Preinstalowany System operacyjny | Preinstalowany nowy, stabilny, system operacyjny w języku polskim. System operacyjny musi spełniać min następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: * w pełni obsługujący pracę w domenie w sieci LAN, system zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny
* Obsługa systemu w środowisku graficznym w języku polskim;
* Wbudowany system pomocy w języku polskim;
* Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet w języku polskim z możliwością wyboru instalowanych poprawek
* Możliwość pełnej obsługi dokumentów elektronicznych za pomocą infrastruktury podpisu elektronicznego i obsługi przez urzędowe Elektroniczne Skrzynki Podawcze stosowane w Polsce;
* Możliwość przywracania plików systemowych;
* zdalne przejęcie sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
* System musi prawidłowo obsługiwać całość pamięci RAM.
* Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z preinstalowanym systemem operacyjnym
 |
|  | Zainstalowane Oprogramowanie biurowe | Oprogramowanie w języku polskimOprogramowanie biurowe musi zawierać* edytor tekstów,
* arkusz kalkulacyjny,
* narzędzie do przygotowywania i prezentowania prezentacji,
* aplikacja do obsługi poczty elektronicznej

Oprogramowanie musi umożliwiać:* otwieranie, edytowanie i zapisanie plików w formatach oraz standardach zapewniających dostęp do zasobów informacji udostępnianych za pomocą systemów teleinformatycznych używanych do realizacji zadań publicznych (Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych z dnia 12 kwietnia 2012 roku (Dz.U. z 2012 r. poz. 526), )
* możliwość wykorzystywania w plikach podpisów cyfrowych,
* prawidłowe i bezbłędne odczytywanie, edytowanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx,pdf w tym obsługa formatowania, makr, formuł oraz formularzy, wbudowany moduł VBA
* Żadna funkcja nie może być ograniczona czasowo. Warunki licencjonowania musza dopuszczać możliwość przenoszenia licencji pomiędzy komputerami.
 |
| 10 | Obudowa | Typu All in One zintegrowana z monitorem min. 23” o rozdzielczości min.1920x1080 Regulacja położenia: min. przechył do tyłu i do przodu oraz góra dół |
| 11 | Łączność | LAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 802.11 b/g/n |
| 12 | Porty wejścia wyjścia | * Min. 5x USB (nie dopuszcza się stosowania konwerterów itp. urządzeń)
* VGA
* RJ-45
* porty słuchawek i mikrofonu
 |
| 13 | Wymagania dodatkowe | * Klawiatura USB w układzie polski programisty.
* Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką
* Nagrywarka typu DVD +/-RW
* komplet kabli
* Zasilacz awaryjny UPS gwarantujący podtrzymanie pracy zestawu przez min. 3 min.
 |

**Część 1. Poz. 2A.** **– Laptop (A)- szt. 1**

**Termin gwarancji -** 24 miesiące od dnia protokolarnego przekazania przedmiotu umowy.

| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania minimalne** **dla komputera typu Laptop z oprogramowaniem biurowym** |
| --- | --- | --- |
|  | Typ | Laptop 2 w 1 Laptop / tablet |
|  | Monitor | Maximum 15 caliMinimum 13,3 calaEkran dotykowy |
|  | Zastosowanie komputera | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji medycznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych |
|  | Procesor | Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach biurowych stacjonarnych, który pozwala na osiągnięcie wyniku powyżej 3900 pkt w teście wydajnościowym cpu dostępnym na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
|  | Pamięć operacyjna | min 6GB DDR3  |
|  | Parametry pamięci masowej | Pojemność: Min. 240 GB typ SSD |
|  | Grafika | Min. Grafika graficzna zintegrowana z płytą główną |
|  | Wyposażenie multimedialne | Min. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną |
|  | Preinstalowany System operacyjny | Preinstalowany nowy, stabilny, system operacyjny w języku polskim. System operacyjny musi spełniać min następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: * w pełni obsługujący pracę w domenie w sieci LAN, system zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny
* Obsługa systemu w środowisku graficznym w języku polskim;
* Wbudowany system pomocy w języku polskim;
* Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet w języku polskim z możliwością wyboru instalowanych poprawek
* Możliwość pełnej obsługi dokumentów elektronicznych za pomocą infrastruktury podpisu elektronicznego i obsługi przez urzędowe Elektroniczne Skrzynki Podawcze stosowane w Polsce;
* Możliwość przywracania plików systemowych;
* zdalne przejęcie sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
* System musi prawidłowo obsługiwać całość pamięci RAM.
* Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z preinstalowanym systemem operacyjnym
 |
|  | Zainstalowane Oprogramowanie biurowe | Oprogramowanie w języku polskimOprogramowanie biurowe musi zawierać* edytor tekstów,
* arkusz kalkulacyjny,
* narzędzie do przygotowywania i prezentowania prezentacji,
* aplikacja do obsługi poczty elektronicznej

Oprogramowanie musi umożliwiać:* otwieranie, edytowanie i zapisanie plików w formatach oraz standardach zapewniających dostęp do zasobów informacji udostępnianych za pomocą systemów teleinformatycznych używanych do realizacji zadań publicznych (Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych z dnia 12 kwietnia 2012 roku (Dz.U. z 2012 r. poz. 526), )
* możliwość wykorzystywania w plikach podpisów cyfrowych,
* prawidłowe i bezbłędne odczytywanie, edytowanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx,pdf w tym obsługa formatowania, makr, formuł oraz formularzy, wbudowany moduł VBA
* Żadna funkcja nie może być ograniczona czasowo. Warunki licencjonowania musza dopuszczać możliwość przenoszenia licencji pomiędzy komputerami.
 |
|  | Łączność | LAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 802.11 b/g/n |
|  | Porty wejścia wyjścia | * Min. 3x USB (nie dopuszcza się stosowania konwerterów itp. urządzeń)
* HDMI
* RJ-45
* porty słuchawek i mikrofonu
 |
|  | Wymagania dodatkowe | * Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką
* Nagrywarka typu DVD +/-RW
* komplet kabli
* praca na baterii min. 5 godzin
 |

**Część 1. Poz. 2B. – Laptop (B)- szt. 1**

**Termin gwarancji -** 24 miesiące od dnia protokolarnego przekazania przedmiotu umowy.

| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania minimalne** **dla komputera typu Laptop z oprogramowaniem biurowym** |
| --- | --- | --- |
|  | Typ | Laptop |
|  | Zastosowanie komputera | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji medycznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych |
|  | Procesor | Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach biurowych stacjonarnych, który pozwala na osiągnięcie wyniku powyżej 3200 pkt w teście wydajnościowym cpu dostępnym na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
|  | Pamięć operacyjna | min 4GB DDR3  |
|  | Parametry pamięci masowej | Pojemność: Min. 240 GB typ SSD |
|  | Grafika | Min. Grafika graficzna zintegrowana z płytą główną |
|  | Wyposażenie multimedialne | Min. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną |
|  | Preinstalowany System operacyjny | Preinstalowany nowy, stabilny, system operacyjny w języku polskim. System operacyjny musi spełniać min następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: * w pełni obsługujący pracę w domenie w sieci LAN, system zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny
* Obsługa systemu w środowisku graficznym w języku polskim;
* Wbudowany system pomocy w języku polskim;
* Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet w języku polskim z możliwością wyboru instalowanych poprawek
* Możliwość pełnej obsługi dokumentów elektronicznych za pomocą infrastruktury podpisu elektronicznego i obsługi przez urzędowe Elektroniczne Skrzynki Podawcze stosowane w Polsce;
* Możliwość przywracania plików systemowych;
* zdalne przejęcie sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
* System musi prawidłowo obsługiwać całość pamięci RAM.
* Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z preinstalowanym systemem operacyjnym
 |
|  | Zainstalowane Oprogramowanie biurowe | Oprogramowanie w języku polskimOprogramowanie biurowe musi zawierać* edytor tekstów,
* arkusz kalkulacyjny,
* narzędzie do przygotowywania i prezentowania prezentacji,
* aplikacja do obsługi poczty elektronicznej

Oprogramowanie musi umożliwiać:* otwieranie, edytowanie i zapisanie plików w formatach oraz standardach zapewniających dostęp do zasobów informacji udostępnianych za pomocą systemów teleinformatycznych używanych do realizacji zadań publicznych (Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych z dnia 12 kwietnia 2012 roku (Dz.U. z 2012 r. poz. 526), )
* możliwość wykorzystywania w plikach podpisów cyfrowych,
* prawidłowe i bezbłędne odczytywanie, edytowanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx,pdf w tym obsługa formatowania, makr, formuł oraz formularzy, wbudowany moduł VBA
* Żadna funkcja nie może być ograniczona czasowo. Warunki licencjonowania musza dopuszczać możliwość przenoszenia licencji pomiędzy komputerami.
 |
|  | Łączność | LAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 802.11 b/g/n |
|  | Porty wejścia wyjścia | * Min. 3x USB (nie dopuszcza się stosowania konwerterów itp. urządzeń)
* HDMI
* RJ-45
* porty słuchawek i mikrofonu
 |
|  | Wymagania dodatkowe | * Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką
* Nagrywarka typu DVD +/-RW
* komplet kabli
 |

**Część 1. Poz. 3 – Access Point - szt. 15**

**Termin gwarancji -** 24 miesiące od dnia protokolarnego przekazania przedmiotu umowy

|  |
| --- |
| **MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE** |
| **PUNKT DOSTĘPOWY** |
| Porty sieciowe | Minimum 1x 1gb z funkcją POE |
| Standard sieci WIFI | A/B/G/N/AC, dual radio |
| Zasilanie z kabla ETH | Tak, poprzez port ETH |
| Ilość sieci bezprzewodowych | Minimum 2 całkowicie odizolowane od siebie technologią VLAN lub równoważną |
| Zabezpieczenia sieci WIFI | WEP/WPA/WPA2 TKIP/AES |
| Centralne zarządzanie | TAK poprzez kontroler |
| Obudowa dostosowana do montażu sufitowego | TAK |
| Zestaw do montażu  | TAK |
| Integralne | Access pointy muszą pracować pod kontrolą posiadanego przez SCOL kontrolera AP - UNIFI |

**Część 1. Poz. 4 – Kabel ethernetowy do podłączenia Access Point**

**Gwarancja niewymagana**

* Długość kabla min. 1000 metrów
* Kabel ekranowany, *kat. min. 5e, pakowany w kartony po 305 m*

*Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - część nr 2 – Załącznik Nr 1.2 do SIWZ*

**Część 2. Poz. 1 - Drzwi do serwerowni wraz z systemem dozoru – szt. 1**

**Termin gwarancji -** 6 miesięcy od dnia protokolarnego odbioru montażu.

Drzwi należy zamontować w dwóch lokalizacjach

* Mehoffera 72/74
* Olchy 4

Wykonawca dostarczy zamontuje i zainstaluje:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp | Przedmiot zamówienia | wymagania |
| 1. | Drzwi | * Antywłamaniowe/anty pożarowe
* Spełniające normę PN-90/B-92270 Klasa C
* PN-B-02871: 1996 Klasa EI-60
* Zamek współpracujący z systemem kontroli dostępu do serwerowni
 |
| 2. | System kontroli dostępu do serwerowni | * 3 sposoby identyfikacji (odcisk, kod, karta)
* Zasilacz buforowany
* Zewnętrzny czytnik kart zbliżeniowych i linii papilarnych
* Komunikacja po TCP/IP z oprogramowaniem sczytującym bufor oraz programującym zamek
* Obsługa zamka drzwi
 |

W zakresie przedmiotu zamówienia w części nr 2, poz. 1 (Drzwi antywłamaniowe do pomieszczenia serwerowni) Zamawiający wymaga wizji lokalnej. Termin wizji należy uzgodnić telefonicznie z **Panem Tomaszem Turkowskim tel. 795 530 206**.

**Część 2. Poz. 2 - Urządzenie klimatyzujące do pomieszczenia serwerowni szt. 1**

**Termin gwarancji -** 12 miesięcy od dnia protokolarnego odbioru montażu.

Wykonawca dostarczy i zainstaluje oraz uruchomi klimatyzację typu split w serwerowni zlokalizowanej w placówce Zakładu Opiekuńczo Leczniczego przy ul. na Olchy 8 w Warszawie.