1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **licencji do oprogramowania Medicus-Online. Licencje na moduły (wraz z konfiguracją, wdrożeniem i szkoleniem) dla POZ, Rehabilitacji i Fizjoterapii, Rejestracji i e-rejestracji wraz z dostawą komputerów z czytnikami dla Geriatrycznego Centrum Medycznego przy Al. Wilanowskiej 257, wchodzącego w skład Stołecznego Centrum Opiekuńczo – Leczniczego Sp. z o.o., 03-131 Warszawa, ul. Mehoffera 72/74.** Zamawiający zamawia licencje rozszerzające pole działania obecnie posiadanego i wykorzystywanego oprogramowania. Obecnie posiadane oprogramowanie jest wykorzystywane w Spółce SCOL w trzech Zakładach Opiekuńczo- Leczniczych.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, wniesienie w miejsce wskazane przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia, który opisany został w formularzu asortymentowo-cenowym a także konfigurację, wdrożenie i szkolenie, a także dostarczenie pisemnych licencji oraz elektronicznych – zaimplementowanie ich do posiadanego systemu.
3. Zamawiający zastrzega, iż dostawy sprzętu komputerowego mają odbyć się w godzinach 9.00 - 14.00 do Geriatrycznego Centrum Medycznego w Warszawie - Al. Wilanowska 257 w Warszawie, wchodzącego w skład Stołecznego Centrum Opiekuńczo-Leczniczego Sp. z o.o. z siedzibą
w Warszawie przy ul. Mehoffera 72/74, zwanego w dalszej części „ Zakładem”.
4. Zamawiający wymaga poinformowania na minimum 3 dni przed dostawą o planowanym terminie dostawy.
5. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:
	1. dostawę, transport, wniesienie w miejsce wskazane przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia, który opisany został w formularzu asortymentowo-cenowym a także konfigurację, wdrożenie i szkolenie dla 10 osób, a także dostarczenie pisemnych licencji oraz elektronicznych – zaimplementowanie ich do posiadanego systemu. Licencje muszą obejmować takie moduły jak :
		1. Rejestracje
		2. Obsługę podstawowej opieki zdrowotna, poradnie specjalistyczne (Gabinet)
		3. Ambulatoryjnej Opieki Specjalistycznej (AOS)
		4. Rehabilitacje + fizjoterapia
		5. E-rejestracja
	2. wykonawca zobowiązany jest udzielić licencji na czas nieoznaczony na użytkowanie zaoferowanego oprogramowania.
	3. Udzielona licencja musi umożliwiać Zamawiającemu tworzenie nieograniczonej liczby kont użytkownika w systemie oraz liczby stanowisk komputerowych.
	4. Dla zakresów funkcjonalnych systemu, dla których zostały określone wartości liczbowe, dopuszcza się jedynie wprowadzenie ograniczenia co do liczby jednocześnie pracujących osób w systemie – licencji stanowiskowych.

|  |  |
| --- | --- |
| **Zakres funkcjonalny** | **Liczba licencji jednoczasowych stanowiskowych** |
| Rejestracja | 10 |
| Podstawowa opieka zdrowotna, gabinet poradni specjalistycznych |
| Ambulatoryjnej Opieki Specjalistycznej (AOS) |
| Rehabilitacja + Fizjoterapia |
| E-rejestracja | Bez ograniczeń |
| **SPRZĘT TELEINFORMATYCZNY** | **ILOŚĆ** |
| Zestaw komputerowy AIO | 3 szt. |
| Laptop | 1 szt. |

|  |  |
| --- | --- |
| Drukarka recept | 2 szt. |
| Router | 1 szt. |
| Przełącznik sieciowy  | 1 szt. |

* 1. Oprogramowanie musi być zgodne z obowiązującymi aktami prawnymi i przepisami.

Wymagania funkcjonalne

* + 1. **Rejestracja do poradni**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | **Minimalne wymagania – rejestracja do poradni** |
|  | Definiowanie dostępności usług placówki medycznej – poszczególnych poradni (AOS), POZ, rehabilitacji, fizjoterapii |
|  | Poprzez oprogramowanie można wygenerować deklarację przynależności do POZ, oprogramowanie rejestruje, ewidencjonuje deklaracje POZ |
|  | Podstawą rejestracji pacjenta musi być:* Słownik przychodni, poradni, gabinetu
* Terminarz umożliwia rejestracje terminu z dokładnością do minut
* Słownik personelu przypisanego do pracy w poszczególnych gabinetach
* Grafik pracy gabinetów wraz z kalendarzem
* Rodzaje świadczeń udzielanych w poszczególnych miejscach
* Uprawnienia pacjenta (opisane szczegółowo w warunkach wspólnych)
* Skierowanie według wymagalności dla danego typu poradni
* Zasady prowadzenia kolejek oczekujących
 |
|  | Definiowanie planu pracy gabinetu i personelu:* Określenie planu dla każdego z dni tygodni, gabinetu, lekarza na podstawie oszacowanego czasu trwania wizyty określonego lekarza w określonej poradni i gabinecie
* System musi zawierać mechanizm powielania/kopiowania grafika na określoną liczbę tygodni do przodu
* Zmiana terminów pracy gabinetów możliwa będzie wyłącznie po wcześniejszym przeniesieniu istniejących zapisów na zmieniany termin
* Określenie szablonu dla każdego z dni tygodni
* Określenie czasu pracy
* Określenie gabinetu, w którym wykonywane są usługi (miejsce wykonania)
* Generacja grafików dla lekarzy w powiązaniu z gabinetami w żądanym okresie czasu
* Możliwość oznaczenia nieobecności lekarza lub niedostępności gabinetu
 |
|  | Możliwość zastosowania kart identyfikacyjnych do wyszukania pacjenta  |
|  | System musi umożliwiać wysyłanie automatycznie informacji o terminie lub zmianie terminu wizyty przez email, smsa oraz „konto pacjenta” do pacjenta. Wykonawca dostarczy oraz skonfiguruje do tego celu bramkę sms z możliwością mnimum wysłania 10000 smsów |
|  | Planowanie i rezerwacja wizyty pacjenta |
|  | Wyszukiwanie wolnych terminów jednoczesnej dostępności wymaganych zasobów:* rezerwacja wybranego terminu lub „pierwszy wolny”.
* prezentowanie preferowanych terminów wykonania usługi dla zgłoszeń internetowych na zasadzie określenia godzin przeznaczonych do planowania zgłoszeń internetowych np. od 10 do 12
* automatyczna rezerwacja terminów dla zgłoszeń internetowych wg preferencji pacjenta
* w przypadku braku wolnych terminów w preferowanych godzinach możliwość rezerwacji pierwszy wolny lub ręczny wybór terminu
* rezerwacja terminów dla pacjentów przebywających na oddziale
* wstawianie terminu pomiędzy już istniejące wpisy w grafiku w przypadkach nagłych
 |
|  | Przegląd rezerwacji do szczególnych gabinetów i dla danego pacjenta |
|  | Określenie miejsca wykonania usługi (wybór gabinetu) dla usług niepodlegających planowaniu i rezerwacji. |
|  | Obsługa kolejek oczekujących zgodnie z obowiązującymi przepisami, wraz z mechanizmem wspierająco kontrolnymi jak np.:* R ejestracja wizyty pierwszorazowej automatycznie tworzy zapis do kolejki oczekujących
* Blokowanie możliwości powielania pozycji w kolejce oczekujących do poradni o określonym typie
 |
|  | Obsługa wyników:* Możliwości dodawania wpisywania lub skanowania wyników zewnętrznych
 |
|  | Możliwość przeglądu i wydruku zaplanowanych wizyt dla pacjenta* sporządzenie sprawozdania z „kolejki oczekujących” pacjentów
* możliwość zdefiniowania zakresu i postaci danych (np.: zestawienie pacjentów przyjętych w danym okresie w poszczególnych gabinetach, zestawienie pacjentów przyjętych w danym okresie u poszczególnych lekarzy).
 |
|  | Możliwość przypisania do wizyty skierowania pochodzącego od własnego lekarza już zapisanego w systemie |
|  | Raporty i wykazy Rejestracji:* zestawienie wizyt w danym okresie wg poradni/gabinetów,
* zestawienie wizyt w danym okresie wg lekarzy,
* zestawienie wizyt w danym okresie wg określonej decyzji,
* ilość przyjętych pacjentów wg rodzajów wizyt,
* zestawienie rozpoznań wg poradni,
* miesięczne lub roczne podsumowanie wykonanych wizyt
* zestawienie skierowań wydanych z poradni do szpitala wg rozpoznań
* zestawienie brakujących danych
* wydruk księgi poradni,
* kolejki oczekujących
 |
|  | Tworzenie w systemie i wydruk dokumentów:* Karta nowotworowa
* Karta zgłoszenia choroby zakaźnej.
* Karta leczenia psychiatrycznego
 |
|  | Automatyczne wyliczanie ceny porady u pacjenta nieubezpieczonego (według wyceny NFZ jak dla pacjenta ubezpieczonego bez uwzględnienia ubezpieczenia) |

* + 1. **Gabinet**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne wymagania – poradnia gabinet** |
|  | Dostęp do listy pacjentów zarejestrowanych do gabinetu w danym terminie |
|  | Rejestracja rozpoczęcia obsługi wizyty pacjenta w gabinecie (przyjęcie) |
|  | Przegląd danych pacjenta w następujących kategoriach:* dane osobowe,
* podstawowe dane medyczne,
* Historia Choroby (dane ze wszystkich wizyt pacjenta),
* wyniki badań,
* przegląd rezerwacji.
 |
|  | Możliwość użytkowania zdefiniowanych wcześniej wzorców dokumentacji dedykowanej do wizyty (przypisanych do osoby personelu), |
|  | Wspomaganie obsługi pacjenta w gabinecie - sygnalizowanie zdarzenia lub zajście pewnych warunków za pomocą kolorów pól (np. wystawiono skierowanie, nie wprowadzono procedur). |
|  | Możliwość zdefiniowania wzorów dokumentów dedykowanych dla gabinetu zgodnych z obowiązującymi przepisami oraz wymaganiami dla danego typu poradni. Wykonawca wdroży i skonfiguruje wzory dokumentacji dla każdego typu poradni |
|  | Przegląd, wprowadzanie i modyfikacja danych wizyty w następujących kategoriach:* wywiad (na formularzu zdefiniowanym dla wizyty),
* opis badania (na formularzu zdefiniowanym dla wizyty),
* informacje ze skierowania,
* skierowania, zlecenia,
* planowanie i rezerwacja zleceń z wizyty,
* usługi, świadczenia w ramach wizyty,
* rozpoznanie (główne, dodatkowe),
* zalecenia z wizyty (w tym zwolnienia lekarskie – w tym także elektroniczne),
* leki przepisane wg słownika leków, recepty (z rozmieszczaniem i nadrukiem na formularzach recept),
* wystawione skierowania,
* leki podane podczas wizyty (współpraca z apteczką oddziałową),
* wykonane podczas wizyty drobne procedury, niemające wpływu na rozliczenie pacjenta
* inne dokumenty (zaświadczenia, druki, na formularzach zdefiniowanych dla wizyty).
 |
|  | Obsługa zakończenia wizyty:* automatyczne tworzenie karty wizyty.
* możliwość bezpośredniego skierowania do innej jednostki szpitala
 |
|  | Kwalifikacja rozliczeniowa w tym jeśli wymagane gruper JGP usług i świadczeń.Automatycznie wiązanie rozliczonych badań do kolejnej zaplanowanej wizyty |
|  | Wgląd w rozliczenia NFZ z tytułu zrealizowanych w trakcie wizyty usług |
|  | Automatyczna aktualizacja i przegląd Księgi Głównej Przychodni, możliwość wydruku księgi |
|  | Możliwość przeglądu danych opisowych,. epikryz, przebiegów, leczenia, wywiadów w wybranym okresie czasu danego pacjenta |
|  | Możliwość automatycznej generacji Karty Zgłoszenia Nowotworu Złośliwego , Karty Zgłoszenia Choroby Zakaźnej i innych wymaganych przepisami zgłoszeń w postaci papierowej oraz w postaci elektronicznej wg ustalonego formatu (utworzenie zbioru danych dla kart/zgłoszeń przez wywołanie odpowiedniego formularza elektronicznego z automatycznym wypełnieniem jego odpowiednich pól danymi ogólnymi (identyfikacja jednostki, data/czas, itp.), danymi personelu medycznego (identyfikacja lekarza, identyfikacja wypełniającego, itp.) i danymi pacjenta (identyfikacja, wiek, itp.), a po wypełnieniu pozostałych pół i zatwierdzeniu wszystkich danych automatyczne wytworzenie, zachowanie i wydrukowanie elektronicznej wersji karty/zgłoszenia według obowiązującego wzoru dokumentu oraz zachowanie zbioru danych w rejestrze). |
|  | Możliwość dostępu do wszystkich danych i epizodów leczenia pacjenta |
|  | Kontrola odległości między świadczeniami kompleksowymi i recepturowymi z możliwością definiowania interwału czasowego pomiędzy tymi świadczeniami oraz zakresu kontroli (w danej jednostce/we wszystkich jednostkach). |
|  | Wydruk dokumentacji, skierowania w tym do uzdrowisk, recepty na zasadach określonych w wymaganiach wspólnych |
|  | Obsługa e-zwolnień, e-recept |
|  | Raporty i wykazy Gabinetu:* lista wizyt zaplanowanych na dany dzień,
* lista pacjentów oczekujących na wizytę w poradni,
* lista wizyt wg płatników,
* liczba wizyt w poradni w danym okresie.
 |
|  | Składanie zamówień do Apteki zakładowej |
|  | Komunikacja po HL7 w zakresie badań diagnostycznych  |

* + 1. **Rehabilitacja + fizjoterapia**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | **Minimalne wymagania – Rehabilitacja + fizjoterapia** |
|  | System umożliwia rejestrowanie pacjentów do zabiegów podczas rehabilitacji w trybach: dziennym, stacjonarnym, ambulatoryjnym. |
|  | Służy do zarządzania grafikami i terminarzami stanowisk i urządzeń rehabilitacyjnych. |
|  | Określa warunki dostępności elementu leczenia poprzez przypisanie odpowiednich kategorii zasobów typu personel, pomieszczenie, stanowisko rehabilitacyjne. |
|  | Umożliwia określenie standardowego czasu zabiegu/wizyty/porady oraz wprowadzenie nowego programu rehabilitacji dla pacjenta i przypisanie do programu lekarza/terapeuty, |
|  | Możliwość ewidencjonowania procedur rozliczeniowych. |
|  | Kompleksowa obsługa pacjenta od ewidencji skierowania, przez rozplanowanie zabiegów, po zakończenie cyklu terapii |
|  | System musi wspierać przeliczenie i uzupełnienie osobodni pobytów na oddziale dziennym i stacjonarnym rehabilitacji na podstawie danych pobytu, kalendarza, dni wolnych i przepustek |
|  | Planowanie świadczeń z wyznaczeniem konkretnej daty i godziny zabiegu. Możliwość wyboru najbardziej dogodnego terminu. |
|  | Możliwość automatycznego i ręcznego wyszukiwania wolnego terminu. |
|  | Planowanie zabiegów dla poszczególnych stanowiskach rehabilitacyjnych wg. ich grafika pracy oraz rodzaju zabiegów na nich wykonywanych. |
|  | Możliwość określenia ilości procedur dla danej serii zabiegów i szybkiego rozplanowania całego cyklu zabiegów.. |
|  | Planowanie zabiegów w oparciu o katalog topografii ciała. Możliwość ewidencji tych samych procedur z rozróżnieniem okolicy ciała. |
|  | Możliwość anulowania serii zabiegów w przypadku nieobecności pacjenta. |
|  | Planowanie zabiegów z uwzględnieniem trybu pilnego i planowego. |
|  | Wydruk karty zaplanowanych zabiegów na poszczególnych stanowiska z określeniem daty i godziny oraz karty zabiegów pacjenta. |
|  | Prezentacja planu zabiegów:* w kontekście danej procedury,
* w kontekście pacjenta.
* w kontekście terapeuty
 |
|  | Uwzględnienie zbioru restrykcji i limitów dot. danej umowy na świadczenie usług:* limit na liczbę procedur w ciągu dnia zabiegowego,
* limit na krotność wystąpienia tej samej procedury,
* limit na liczbę dni w cyklu udzielania świadczeń.
 |
|  | Wgląd w procedury zaplanowane do wykonania, aktualnie wykonywanych, anulowanych. |

* + 1. **E- rejestracja do poradni specjalistycznych**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | **Minimalne wymagania - E- rejestracja**  |
|  | Usługa umożliwiająca zarezerwowanie terminu wizyty u lekarza w poradni przez Internet przy pomocy dedykowanego serwera z odpowiednią aplikacją WEB zintegrowaną z systemem medycznym. |
|  | Usługa umożliwia zamawiającemu konfigurację usługi w zakresie:* Wyboru poradni specjalistycznych do których pacjent może się zarejestrować poprzez wykorzystanie e-usługi
* System musi pozwalać na definiowanie zakresu grafików spośród dostępnych, jakie udostępnia się on-line.
 |
|  | Usługa musi być ściśle zintegrowana z modułem rejestracji do poradni pod względem:* Grafików przyjęć do poszczególnych przychodni (terminarz)
* Wolnych terminów
* Rezerwacji terminów w grafikach (terminarzu), w tym kolejek oczekujących
 |
|  | Usługa musi umożliwiać załączenia pliku – skierowanie, wyniki badań itp. maksymalna wielkość i format pliku oraz ich ilość musi być możliwa do określenia przez administratora systemu. |
|  | Obsługa rezerwacji terminu w poradni przez pacjenta musi odbywać się z wykorzystaniem bezpiecznego połączenia Internetowego - wymaga się zabezpieczenia serwisu certyfikatem SSL |
|  | Wymaga się konieczności przeprowadzenia rejestracji użytkownika w systemie i późniejszej autoryzacji w celu rezerwacji terminu (wymagalność podania danych osobowych oraz email) jeśli zostanie podany numer telefonu do usługi sms będzie ona aktywna* logowanie pacjenta za pomocą użytkownika i hasła,
* pierwsze logowanie poprzedza rejestracja i potwierdzenie danych,
* należy zastosować mechaniczny ograniczające możliwość popełniania błędów jak walidacja nr pesel, powielanie kont pacjentów itp.
* podczas rejestracji system na podstawie podanego numeru pesel sprawdzi czy pacjent występuje już w zasobach systemu medycznego
* jeśli zostanie podany numer telefonu do usługi sms będzie ona aktywna,
* wymagana zmiana hasła po pierwszym logowaniu,
 |
|  | E-usługa musi umożliwiać pacjentowi:* Przeglądania list usług możliwych do realizacji w placówce Zamawiającego dla pacjenta
* Przeglądania list usług możliwych do rezerwacji przez Internet
* możliwość rezerwacji terminu usługi z preferowanymi terminami (zakres dat, dni tygodnia, przed południem, po południu, pierwszy wolny termin)
* umożliwienie określenia celu wizyty u lekarza, z podziałem na: przypadek nagły incydentalny, stan nagły przy chorobie przewlekłej, wizytę kontrolną, wizytę po kolejną receptę, wizytę po skierowanie na badanie specjalistyczne,
* prezentacja danych o zaplanowanych wizytach i usługach,
* prezentacja informacji o stanie usługi (zaplanowana, anulowana, wykonana),
* możliwość wydruku potwierdzenia rezerwacji: data i godzina usługi, imię, nazwisko pacjenta, numer rezerwacji, miejsce wykonania usługi, informacje dodatkowe dla pacjenta,
* dostęp do informacji o lokalizacji miejsca wykonania usługi (adres przychodni, numer gabinetu)
* system musi umożliwiać wysyłanie elektronicznego potwierdzenia rezerwacji przy pomocy GSM SMS oraz email
* możliwość odwołania rezerwacji.
 |
|  | System musi posiadać zestaw narzędzi do zarządzania rezerwacjami on-line:* + rezerwacje on-line powinny być wyróżnione w systemie
	+ musi wystąpić narzędzie do wylistowania tych rezerwacji dla określonego dnia i lub poradni / gabinetu oraz wydrukowanie raportu
	+ pracownicy rejestracji mogą wysyłać powiadomienia email oraz do określonych pacjentów czy grup pacjentów wybranych według poradni, dnia zarejestrowanej wizyty w przypadkach np. nieobecności lekarza lub celach informacyjno promocyjnych
 |
|  | Usługa posiada system autentyfikacji – wymagane logowanie przy pomocy loginu i hasła |

* 1. **Dostarczenie nowego i wolnego od wad,niezbędnego sprzętu do obsługi oprogramowania:**
		1. Router 1 szt. :
1. Interfejsy
2. WAN - 2x 10/100/1000 Base-Tx RJ-45 ports
3. LAN - 4x 10/100/1000 Base-T RJ-45 ports
4. USB - 1x USB 3.0 Ports – obsługa modemu 3G/4G Wykonawca dostarczy również kompatybilny modem
5. Firewall
6. Filtr danych - blokowanie lub przepuszczanie ruchu w/g założonych kryteriów.
7. Kontrola aplikacji - blokowanie ruchu P2P (np. eMule, Donkey, BitTorrent itp.), aplikacji IM (np. MSN, Skype, itp.), protokołów (np. ftp, http).
8. Filtr zawartości URL - blokowanie lub przepuszczanie na podstawie fraz adresów URL.
9. Zarządzanie pasmem
10. Bandwith Limit - (tryby: każdy, dzielony) limitowanie pasma pozwalające definiować maksymalny upload i maksymalny download.
11. Limit Sesion - limitowania sesji NAT pozwalające definiować maksymalną liczbę nawiązanych sesji.
12. VPN - implementacja VPN pozwala na stworzenie do 100 tuneli jednocześnie. Router obsługuje również mechanizm VPN trunk, w którego skład wchodzi VPN Load-balance i VPN Backup. VPN Load Balance umożliwia rozkład obciążenia pomiędzy dwoma tunelami VPN, natomiast VPN Backup dostarcza zapasowy tunel VPN na wypadek awarii. Obsługiwane protokoły:
13. IPSec - zabezpieczenia AH lub ESP (szyfrowanie DES, 3DES, AES) z funkcjami haszującymi MD5 lub SHA1. Uwierzytelnianie IKE odbywa się przy pomocy klucza PSK lub podpisu cyfrowego (X.509).
14. PPTP - szyfrowanie MPPE 40/128 bitów oraz uwierzytelnianie PAP, CHAP, MS-CHAPv1/2.
15. L2TP Host-LAN - uwierzytelnianie PAP, CHAP, MS-CHAPv1/2.
16. GRE over IPSec LAN-LAN
17. Funkcje dodatkowe:
18. obsługa protokołu IPv6
19. NAT, Multi-NAT
20. hosty DMZ, przekierowania portów, otwarte porty dla podsieci na cele NAT dla ruchu przychodzącego, dokonywane niezależnie dla różnych adresów publicznych
21. protokoły routingu: trasy statyczne, RIPv2, OSPF
22. obsługa dynamicznego DNS
23. wake on LAN (wystarczy się zalogować na router i wybrać komputer w sieci, który chcemy obudzić)
24. serwer DHCP i DNS Proxy
25. synchronizacja czasu przez Internet (klient NTP)
26. standard UPnP (kontrola stanu połączenia WAN, automatyczne otwieranie portów na żądanie aplikacji)
27. możliwość montażu w szafie rack 19'
28. Obsługa i zarządzanie:
29. interfejs WUI (konfigurator WWW)
30. bezpieczna zdalna konfiguracja i aktualizacja oprogramowania (obsługa SSL, lista dostępu wg IP, możliwość administrowania przez VPN)
31. rozbudowane funkcje diagnostyczne (log/alarm mailowy, tablica routingu, tablica ARP, tablica DHCP, tablica sesji NAT, kontrola połączeń VPN, Trace Route, Ping , monitor przepływu danych, wykres obciążenia WAN)
32. darmowy klient VPN pod Windows (ułatwia konfigurację połączeń PPPTP/IPSec/L2TP/L2TP over IPSec/SSL)
33. serwer SysLog pod Windows - bieżące raportowanie informacji typu log (także na odległość i przez VPN)
	* 1. Przełącznik sieciowy -1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY | MINIMALNE WYMAGANIA |
| Przeznaczenie | Rack 19 |
| Prędkość magistrali | 128 Gbps |
| Przepustowość | 95.2 mpps |
| Pamięć | Bufor 11.25 MB1 GB Flash512 MB SDRAM |
| Rozmiar tablicy adresów MAC | 16000 |
| Gniazda sieciowe | 20x 10/100/10004x Combo (RJ-45/SFP) |
| Złącza komunikacyjne | Port konsoli RJ-45 |
| Zasilanie | 100 - 240 VACPoE 802.3at |
| Zastosowane technologie | IEEE 802.1pIEEE 802.1QIEEE 802.3adIEEE 802.3azIEEE 802.3x |
| Standardy | IEEE 802.1dIEEE 802.1pIEEE 802.1qIEEE 802.1sIEEE 802.1vIEEE 802.1wIEEE 802.3IEEE 802.3abIEEE 802.3adIEEE 802.3afIEEE 802.3atIEEE 802.3azIEEE 802.3uIEEE 802.3x |
| Warstwa przełączania | 2,3 |
| Zarządzanie | Przeglądarka WWWSNMP v1SNMP v2cSNMP v3Telnet |

* + 1. Zestawy komputerowe – 3 szt.
			1. Komputer klasy desktop w zintegrowanej obudowie w ekranie monitora celem zapewnienia najwyższej ergonomii pracy. Komputery AiO:

| **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. 21” 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.
 |
| 12 | Obudowa | Typu All in One zintegrowana z monitorem min. 21” o rozdzielczości min.1920x1080 Regulacja położenia: min. przechył do tyłu i do przodu |
|  | Łączność | LAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 802.11 b/g/n |
|  | Porty wejścia wyjścia | * Min. 5x USB (nie dopuszcza się stosowania konwerterów itp. urządzeń)
* VGA
* RJ-45
* porty słuchawek i mikrofonu
 |
|  | 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.
* Czytnik kodów kreskowych wraz z stojakiem
 |

* + 1. Laptop

| **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 2GB 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.
 |
|  | Łączność | LAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 802.11 b/g/n |
|  | Porty wejścia wyjścia | * Min. 5x USB (nie dopuszcza się stosowania konwerterów itp. urządzeń)
* VGA
* RJ-45
* porty słuchawek i mikrofonu
 |
|  | Wymagania dodatkowe | * Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką
* Nagrywarka typu DVD +/-RW
* komplet kabli
* Czytnik kodów kreskowych wraz z stojakiem
 |

* + 1. Drukarka do recept – 2 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Drukarka recept** | **Minimalne wymagania** |
| 1 | Mechanizm drukujący | Liniowy mechanizm termiczny  |
| 2 | Wyświetlacz LCD | Displaytech 32128A FCBW-RGB |
| 3 | Papier termoczuły | VLine HiPaper 100mm x 30m lub 110mm x 30m, 75 g/m2, 7 lat gwarancji |
| 4 | Szerokość papieru | 100 lub 110 mm |
| 5 | Średnica zewn. rolki / dł. papieru | 56mm / 30m |
| 6 | Szybkość wydruku | 50 mm/s |
| 7 | Ilość punktów w linii | 832 |
| 8 | Konstrukcja znaku | 32x32, 32x16, 32x8 punktów |
| 9 | Ilość znaków w linii | 20, 40, 80, 26, 52, 104 |
| 10 | Ucinacz | Listwa ucinająca |
| 11 | Kody kreskowe | Interleaved 2/5, EAN-13, EAN-128 |
| 12 | Interfejs | RS232C i USB,  |
| 13 | System operacyjny | Win 2000/XP/VISTA/7/10, ANDROID (API), WM |
| 14 | Bufor | 128kB |
| 15 |  Zegar | Zegar czasu rzeczywistego / Kalendarz |
| 16 | Napięcie zasilające | 9 VDC, max. 5A |
| 17 | Bateria | Li-Ion 7.2V 2200mA |
|  | Żywotność | 100 milionów pulsów lub więcej |
|  |  | 50km lub więcej |
|  | Certyfikat | CE |
|  | Gwarancja | 2 lata |
|  | Wyposażenie standardowe | Zasilacz, instrukcja użytkownika |
|  | Akcesoria dodatkowe | Kabel interfejsowy RS-232, kabel USB, zasilacz samochodowy, bateria, zestaw do montażu pionowego, torba naramienna |
|  | Materiały eksploatacyjne | Papier termoczuły 80 g/m2, 7 lat gwarancji trwałości wydruku. Wykonawca dostarczy materiał eksploatacyjny na 1000 szt. Recept |
|  | Instalacja, konfiguracja | Wykonawca, zainstaluje oraz skonfiguruje drukarkę do dostarczonych licencji na oprogramowanie Medicus - Online |