**ZAŁĄCZNIK NR 1A**

**Zamawiający:**

Gminny Samodzielny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kurzętniku

ul. Łąkowa 10

13-306 Kurzętnik

# Zadanie 1

#  Dostawa - Środki trwałe, wartości niematerialne i prawne

**I. Rozbudowa oprogramowania medycznego na wszystkie stanowiska**

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa oprogramowania do tworzenia i udostępniania elektronicznej dokumentacji medycznej. Aktualnie Zamawiający posiada system KS-SOMED produkcji KAMSOFT, rozmiar instalacji 17 stanowisk, w tym:

1. gabinet lekarski – 10 stanowisk
2. gabinet stomatologiczny – 2 stanowiska
3. gabinet okulisty – 1 stanowisko
4. planowanie zabiegów rehabilitacyjnych – 1 stanowisko
5. rejestracja – 3 stanowiska

oraz moduły dodatkowe:

1. baza leków odpłatności
2. podpisywanie HZICH podpisem elektronicznym (EDM) – 9 stanowisk
3. JGP w AOS – 4 stanowiska
4. archiwizacja podpisanej cyfrowo dokumentacji – 1 system

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Opis wymagania** | **Wymagane** | **Odpowiedź** |
| **I.** | **OGÓLNE CECHY SYSTEMU** |  |  |
| 1. | System zapewnia udostępnienie danych innym systemom w formie i zakresie ustalonym w trakcie wdrożenia, w sposób automatyczny lub na żądanie operatora w zakreślonym czasie, wykorzystując jeden ze standardowych formatów wymiany danych m.in. csv, xml, txt, xls, rtf, html | TAK |  |
| 2. | System działa w oparciu o zintegrowaną, wielodostępną relacyjną bazę danych i jest zaprojektowany w architekturze klient-serwer, | TAK |  |
| 4. | System jest zintegrowany pod względem przepływu informacji. Informacja raz wprowadzona do systemu w jakimkolwiek z modułów jest wielokrotnie wykorzystywana we wszystkich innych. | TAK |  |
| 5. | System umożliwia wykorzystanie kodów kreskowych w ramach stosowanego rozwiązania (drukowanie oraz odczyt identyfikatorów pacjentów, dokumentacji HZiCh). | TAK |  |
| 6 | System umożliwia współpracę z popularnymi programami biurowymi m.in. eksport danych do formatów \*.xls, \*.odt lub podobne i zapisanie plików na lokalnym dysku komputera. | TAK |  |
| 7 | System zapewnia poprawną jednoczesną pracę przynajmniej 70 stacji roboczych na oferowanym przez Wykonawcę motorze bazy danych. | TAK |  |
| 9 | System zapewnia bieżącą kontrolę poprawności wprowadzanych danych zgodną z zasadami ogólnymi (formaty danych, chronologia zdarzeń) oraz z zasadami walidacji danych obowiązujących w dokumentacji medycznej. | TAK |  |
| 10 | System posiada możliwość pracy użytkowej przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Wyjątkiem są zaplanowane okienka technologicznych przerw zgodnie z zaleceniami producenta. | TAK |  |
| 11 | Wyszukiwanie pacjentów po danych typu PESEL, nazwisko, danych historycznych odbywa się w sposób automatyczny. Znaczy to, że operator wpisując dany ciąg znaków nie musi zmieniać filtrów wyszukiwania. System dokonuje tego automatycznie. | TAK |  |
| 12 | System tworzy i utrzymuje log systemu, rejestrujący wszystkich użytkowników systemu i wykonane przez nich czynności z możliwością analizy historii zmienianych wartości danych. System posiada mechanizmy umożliwiające zapis i przeglądanie danych o logowaniu użytkowników do systemu pozwalające na uzyskanie informacji o czasie i miejscach ich pracy. | TAK |  |
| 13 | System generuje kopie bezpieczeństwa automatycznie (o określonej porze) i na żądanie operatora oraz umożliwia odtwarzanie bazy danych z kopii archiwalnej, w tym bezpośrednio sprzed awarii. System ma możliwość realizacji kopii bezpieczeństwa w trakcie jego działania. | TAK |  |
| 14 | System umożliwia eksport i import danych z bazy danych w formacie tekstowym z uwzględnieniem polskiego standardu znaków. | TAK |  |
| 15 | W systemie jest możliwy podgląd wszystkich dostępnych raportów z jednego miejsca. Każdej jednostce organizacyjnej można zdefiniować odrębny zakres raportów. | TAK |  |
| 16 | W systemie są zaimplementowane mechanizmy walidacji haseł zgodnie z wymaganiami ustawowymi przewidzianymi dla rodzaju danych przetwarzanych przez system. | TAK |  |
| 17 | System posiada wbudowany własny mechanizm przesyłania i odbierania komunikatów tekstowych do poszczególnych użytkowników. | TAK |  |
| 18 | W systemie zaimplementowana jest obsługa skrótów klawiaturowych (kombinacje klawiszy hot-keys) dla najczęściej używanych funkcji. System musi mieć możliwość obsługi bez konieczności korzystania z myszki. | TAK |  |
| 19 | Pola obligatoryjne, opcjonalne i wypełniane automatycznie są jednoznacznie rozróżnialne przez użytkownika (m.in. inny kształt, kolor, m.in.). | TAK |  |
| 20 | Językiem obowiązującym w systemie, w chwili instalacji, jest język polski. Dotyczy to wszystkich menu, ekranów, raportów, wszelkich komunikatów, wprowadzania, wyświetlania, sortowania i drukowania. Polskie znaki diakrytyczne są dostępne w każdym miejscu i dla każdej funkcji w systemie łącznie z wyszukiwaniem, sortowaniem (zgodnie z kolejnością liter w polskim alfabecie), drukowaniem i wyświetlaniem na ekranie. W przypadku administratora dopuszczalna jest częściowo komunikacja w języku angielskim. | TAK |  |
| 21 | System umożliwia administratorowi utrzymanie zbiorów słownikowych rozpoznań zgodnie z klasyfikacją ICD-10 (wersja 3- i 4-znakowa) – licencjonowanych (do oferty należy dołączyć warunki licencji), procedur medycznych zgodnie z nową edycją klasyfikacji procedur ICD-9 CM, kodów terytorialnych, gmin, powiatów, województw. | TAK |  |
| 22 | System umożliwia administratorowi utrzymanie zbioru standardowych raportów (dodawanie, modyfikowanie, usuwanie raportów). W ramach systemu zapewnione musi być oprogramowanie narzędziowe pozwalające na definiowanie i generowanie dowolnych zestawień i raportów związanych z zawartością informacyjną bazy danych. Raporty takie maja możliwość wywołania przez użytkownika z poziomu aplikacji. | TAK |  |
| **II.** | **ADMINISTROWANIE SYSTEMEM I BEZPIECZEŃSTWO DANYCH** |  |  |
| 1 | Logowanie do sytemu zabezpieczone hasłem, spełniającym następujące warunki: zawierać min. 8 znaków. Wymóg zmiany hasła do systemu co najmniej co 30 dni wraz z powiadomieniem Użytkownika z wyprzedzeniem min. trzy dniowym. | TAK |  |
| 2 | Użytkownik samodzielnie nadaje i zmienia swoje hasło zgodnie z punktem powyżej. | TAK |  |
| 3 | Login (identyfikator) użytkownika określa administrator Systemu po stronie zamawiającego. | TAK |  |
| 4 | Możliwość automatycznego wylogowania np. po okresie 5 minut nieaktywności następuje uruchomienie okna chronionego hasłem użytkownika, (Zawieszenie sesji)  | TAK |  |
| 5 | System tworzy i utrzymuje log systemu, rejestrujący wszystkich użytkowników systemu i wykonane przez nich czynności tzw. ”raport akcji użytkowników”, z możliwością analizy historii zmienianych wartości danych. | TAK |  |
| 6 | W przypadku przechowywania haseł w bazie danych, hasła są zapamiętane w postaci niejawnej (zaszyfrowanej). | TAK |  |
| 7 | Po zmianie hasła użytkownika przez administratora, system wymusza na danym użytkowniku wprowadzenie nowego hasła. | TAK |  |
| 8 | System posiada mechanizmy umożliwiające zapis i przeglądanie danych o logowaniu użytkowników do systemu. | TAK |  |
| 9 | System umożliwia podgląd aktualnie zalogowanych do systemu. | TAK |  |
| 10 | Administrator może wysyłać komunikaty do wszystkich użytkowników lub grup użytkowników (np. ostrzeżenie o odłączeniu sieci w ciągu określonego czasu). | TAK |  |
| 11 | System zapewnia odporność struktur danych (baz danych) na uszkodzenia oraz pozwala na szybkie odtworzenie ich zawartości i właściwego stanu, jak również posiada łatwość wykonania ich kopii bieżących oraz łatwość odtwarzania z kopii. System jest wyposażony w zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem. Zabezpieczenia funkcjonują na poziomie klienta (aplikacja) i serwera (serwer baz danych). | TAK |  |
| 12 | Każda nowa wersja systemu zawiera /uwzględnia zmiany z wszystkich poprzednich upgradów. Dostępna jest historia zmian (updatów i upgardów) z opisem, co zostało zmienione w każdej wersji. Wymagana jest również procedura wycofania zmian/upgradu: m.in. cofnięcie aplikacji, cofnięcie bazy, przywracanie kopii w przypadku błędów tzw. Rollback /Fallback. Możliwość odtworzenia prawidłowej struktury bazy danych i aplikacji z kopii bezpieczeństwa wygenerowanej przed upgradem. Dodatkowo Zamawiający wymaga możliwości przeprowadzania upgradu w środowisku testowym. | TAK |  |
| 14 | System umożliwia administratorowi z poziomu aplikacji wprowadzanie i zmianę parametrów pracy aplikacji, w szczególności dotyczących:* komórek organizacyjnych,
1. zasobów sprzętowych i systemowych,
2. zasobów słownikowych,
3. struktury użytkowników z podziałem na grupy.
 | TAK |  |
| 15 | System umożliwia administratorowi z poziomu aplikacji definiowanie i zmianę praw dostępu dla poszczególnych użytkowników i grup użytkowników z możliwością rozróżnienia praw. | TAK |  |
| 16 | Administrator zarządza słownikiem jednostek struktury organizacyjnej Zamawiającego na poziomie całego systemu: w tym tworzenie i modyfikacja listy jednostek organizacyjnych ( gabinety, pracownie, itp.). | TAK |  |
| 17 | System umożliwia tworzenie dokumentacji przygotowanej do formy dokumentacji elektronicznej. W ramach tego system posiada wewnętrzny podpis którym dokumentacja elektroniczna może być podpisywana. | TAK |  |
| 18 | W systemie każdy użytkownik może być przypisany do jednej lub wielu jednostek organizacyjnych, co determinuje dostęp do danych pacjentów przebywających wyłącznie w tych jednostkach. | TAK |  |
| 19 | System umożliwia administratorowi utrzymanie zbioru standardowych raportów (dodawanie, modyfikowanie, usuwanie raportów). | TAK |  |
| 20 | System umożliwia administratorowi zarządzania zbiorami słownikowymi niezbędnymi do funkcjonowania poszczególnych modułów. | TAK |  |
| 21 | Definiowanie wartości domyślnych parametrów w kontekście użytkownika i jednostki organizacyjnej. Lista parametrów zostanie ustalona na etapie analizy przedwdrożeniowej. | TAK |  |
| 22 | Wyszukiwanie użytkowników według następujących kryteriów:* nazwisko oraz części nazwiska (początkowej frazie)
 | TAK |  |
| 23 | Dodawanie użytkowników. | TAK |  |
| 24 | Edytowanie użytkowników. | TAK |  |
| 25 | Usuwanie (zmiana statusu na nieaktywny) użytkowników. | TAK |  |
| 26 | Dostęp administratora do listy uprawnień. | TAK |  |
| 27 | Dodawanie / odbieranie uprawnień użytkownikowi. | TAK |  |
| 28 | Wgląd do listy personelu oraz edycja danych wybranego pracownika. | TAK |  |
| 29 | System posiada wbudowany mechanizm weryfikujący stopień zabezpieczenia danych osobowych składowanych w systemie. Mechanizm ten wspiera też politykę bezpieczeństwa w danej placówce | TAK |  |
| **III.** | **INTERFEJS UŻYTKOWNIKA EDM** |  |  |
| 1 | Podstawowe funkcje nawigacji po strukturze menu są logiczne dla całego systemu. | TAK |  |
| 2 | Pola do obligatoryjnego wypełnienia muszą być jednoznacznie wyróżnione przez System. System musi generować komunikat o konieczności uzupełnienia pól obligatoryjnych. | TAK |  |
| 3 | Interfejs użytkownika powinien pozwalać na obsługę klawiszami (kombinacje klawiszy hot-keys). | TAK |  |
| 4 | System musi zapewniać proces wyszukiwania danych z zastosowaniem znaków specjalnych. | TAK |  |
| 5 | W systemie dostępne są pola wyboru (*ang. check - box*). | TAK |  |
| 6 | Językiem obowiązującym w systemie musi być język polski. W przypadku administratora dopuszczalna jest częściowo komunikacja w języku angielskim. | TAK |  |
| **IV.** | **OBSŁUGA DANYCH** |  |  |
| 1 | System zapewnia integralność danych, w szczególności:* integralność danych i transakcji na poziomie bazy danych i aplikacji,
* efektywny i bezbłędny dostęp użytkowników i procesów do wspólnych danych,
* pełną identyfikację ewidencjonowanych podmiotów,
* bieżącą kontrolę poprawności wprowadzanych danych zgodną z zasadami ogólnymi (formaty danych, chronologia zdarzeń).
 | TAK |  |
| 2 | System ma możliwość realizacji kopii bezpieczeństwa systemu. | TAK |  |
| 3 | System generuje kopie bezpieczeństwa automatycznie (o określonej porze) i na żądanie administratora systemu oraz umożliwia odtwarzanie bazy danych z kopii archiwalnej, w tym sprzed awarii. | TAK |  |
| 4 | Odtwarzanie umożliwia odzyskanie stanu danych z momencie wystąpienia awarii bądź cofa stan bazy danych do danego punktu w czasie. W przypadku odtwarzania do stanu z momentu wystąpienia awarii, odtwarzaniu może podlegać cała baza danych. | TAK |  |
| 5 | W przypadku integracji poszczególnych modułów konieczne jest zapewnienie spójnej bazy danych. | TAK |  |
| 6 | System posiada możliwość pracy użytkowej przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, w systemie ciągłym z zapewnionymi przerwami technologicznymi. | TAK |  |
| 7 | W trosce o bezpieczeństwo gromadzonych danych System działa w oparciu o motor bazy danych, na który Wykonawca dostarcza gwarancję, usługę wsparcia oraz instruktaż dla administratorów systemu ze strony Zamawiającego. | TAK |  |
| 8 | System pozwala na pełną obsługę pacjentów od momentu ich zarejestrowania, do momentu zakończenia procesu leczenia oraz umożliwia udostępnianie zgromadzonych danych zgodnie z przepisami prawa. Obejmuje prowadzenie dokumentacji medycznej i statystycznej oraz zarządzanie gospodarką lekami. Umożliwia generowanie raportów do NFZ oraz innych płatników (Fundusze, Firmy Ubezpieczeniowe) jak i do organów państwowych i samorządowych w zakresie, w jakim jest zobowiązany przepisami prawa Zamawiający. | TAK |  |
| 9 | System umożliwia raportowanie i rozliczanie świadczeń medycznych z NFZ i innych płatników zgodnie z formatem wymiany danych opisanym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia oraz Zarządzeniu Prezesa Narodowego Funduszu Zdrowia w sprawie określenia szczegółowych komunikatów sprawozdawczych XML dotyczących świadczeń ambulatoryjnych i szpitalnych (otwarte komunikaty XML: wszelkiego rodzaju raporty do NFZ i innych płatników i raporty zwrotne z NFZ i innych płatników, w tym kolejki oczekujących i inne zgodnie z aktualnymi wymogami prawnymi). System rozliczający z NFZ jest modułem wewnętrznym systemu EDM. | TAK |  |
| 10 | Wykonawca zapewni gwarancję na system oraz dostęp do aktualizacji przez cały okres gwarancji wskazany w ofercie. | TAK |  |
| 11 | Wykonawca zapewni dostęp do aktualnej bazy leków przez cały okres gwarancji wskazany w ofercie. | TAK |  |
| **V** | **MODUŁ-GABINET LEKARSKI – rozszerzenie licencji o 2 stanowiska** |  |  |
|  | System umożliwia automatyczne powielanie zleceń z możliwością zmiany daty wykonania. | TAK |  |
|  | Możliwość wykonania pakietu usług. | TAK |  |
|  | W systemie możliwy jest dostęp do pełnej listy pacjentów. | TAK |  |
|  | Możliwość wydruku wyniku realizacji zlecenia (np. wyniku badania). | TAK |  |
|  | System umożliwia prowadzenie księgi zabiegów wykonanych w danym gabinecie. | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość dostępu do pełnej historii zdrowia i choroby pacjenta. | TAK |  |
|  | System wyświetla podgląd pełnej listy pacjentów, przyjętych w danym dniu. | TAK |  |
|  | System umożliwia odnotowanie wykonanych pacjentowi zleconych usług/badań w trakcie leczenia razem z wynikami. | TAK |  |
|  | Możliwość planowania czasu pracy gabinetu. | TAK |  |
|  | Możliwość przeglądania terminarzy. | TAK |  |
|  | System umożliwia automatyczne wyszukiwanie wolnych terminów i ich rezerwację. | TAK |  |
|  | System umożliwia anulowanie zaplanowanej wizyty pacjentowi. | TAK |  |
|  | W systemie możliwy jest przegląd i wydruk zaplanowanych wizyt dla pacjenta. | TAK |  |
|  | System umożliwia przyjęcie pacjenta z listy poza kalendarzem, z wprowadzeniem właściwych informacji do systemu. | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość zdefiniowania i wydruku szablonów dokumentów, z zakresu danych zgromadzonych w systemie. | TAK |  |
|  | System umożliwia administratorowi systemu definiowanie, które elementy wizyty (wywiad aktualny, wykonane świadczenie, rozpoznanie) muszą zostać wprowadzone aby operator mógł zakończyć wizytę pacjenta w systemie. | TAK |  |
|  | System umożliwia zakończenie wizyty pacjenta poprzez podanie powodu jego nieobecności. | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość zdefiniowania i wydruku szablonów dokumentów, z zakresu danych zgromadzonych w systemie. 2x poz. 15 | TAK |  |
|  | System umożliwia administratorowi systemu definiowanie, które elementy wizyty (wywiad aktualny, wykonane świadczenie, rozpoznanie) muszą zostać wprowadzone aby operator mógł zakończyć wizytę pacjenta w systemie. | TAK |  |
|  | W systemie możliwe jest zdefiniowanie zakresu i postaci drukowanych danych. | TAK |  |
|  | System umożliwia przegląd, edycję i wydruk danych na temat prowadzonego leczenia, na bazie elektronicznych formularzy dokumentacji medycznej. Formularze muszą być ze wzorcami obowiązującymi w zakładzie Zamawiającego. | TAK |  |
|  | Możliwość automatycznego połączenia z rejestracją. | TAK |  |
|  | Możliwość automatycznego połączenia ze statystyką medyczną. | TAK |  |
|  | System umożliwia przeglądanie i modyfikacje danych w innych modułach wprowadzanych w innych modułach | TAK |  |
|  | System umożliwia wydruk na recepcie dawkowania przypisanych leków. | TAK |  |
|  | W systemie możliwe jest automatyczne wyliczenie odpłatności za lek na podstawie dostępnych informacji o średnich cenach leków obowiązujących, w danym regionie. | TAK |  |
|  | System umożliwia obsługę pacjenta przysłanego na konsultację z innego gabinetu, w ramach systemu zleceń: wprowadzenie wyniku konsultacji, lekarzy konsultujących, rejestrację usług/badań (procedury, badania laboratoryjne), powiadomienie zlecającego o wykonaniu zlecenia. | TAK |  |
|  | Możliwość zdefiniowania tekstów standardowych podczas tworzenia formularza w polach opisowych. | TAK |  |
|  | System umożliwia wystawienie recept z możliwością: System umożliwia wystawienie recept z możliwością:* sprawdzenia interakcji występującymi pomiędzy składnikami leków ordynowanych lub zaordynowanych wcześniej pacjentowi w ramach wszystkich jednostek organizacyjnych Zamawiającego.
1. automatycznego wyliczania stopnia refundacji leku (ryczałt, 30 % i pozostałe zgodne z listą leków refundowanych)
 | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość odszukania tańszego odpowiednika ordynowanego leku w sytuacji, gdy przypisany lek jest zbyt drogi. | TAK |  |
|  | System umożliwia gromadzenie informacji o zażywanych lekach przez pacjenta (okres przyjmowania leku, dawkowanie itp.). | TAK |  |
|  | Możliwość stworzenia podręcznej listy leków ordynowanych dla danego lekarza, z możliwością jej rozszerzenia i automatyczną aktualizacją danych leku zgodnie z przepisami dotyczącymi leków refundowanych. | TAK |  |
|  | System umożliwia wystawienie pacjentowi orzeczeń, zaświadczeń i innych dokumentów medycznych. | TAK |  |
|  | System wyświetla wydruk wydanych orzeczeń, zaświadczeń itp. z możliwością wyboru odpowiedniego wzorca wydruku. | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość wprowadzenia informacji o wykonanych usługach medycznych refundowanych przez NFZ. | TAK |  |
|  | System umożliwia usunięcie wykonanego świadczenia, procedury, porady z określeniem powodu jej anulowania. | TAK |  |
|  | Możliwość tworzenia zestawień statystycznych z wykonanych wizyt, porad oraz procedur dla danego lekarza. | TAK |  |
|  | W systemie jest możliwość wydruku informacji zarejestrowanych podczas wizyty. | TAK |  |
|  | Tworzenie własnego wzorca wydruku historii wizyt (format oraz zawartość). | TAK |  |
|  | System umożliwia wgląd do wizyt archiwalnych pacjentów. | TAK |  |
|  | Wydruk historii zdrowia i choroby z określeniem danych, które mają zostać uwzględnione na wydruku. | TAK |  |
|  | System umożliwia obsługę elektronicznych zleceń w ramach poradni specjalistycznych. | TAK |  |
|  | System umożliwia wysyłanie wykonanej usługi/badania do jednostki realizującej (np. pracownia diagnostyczna). | TAK |  |
|  | System umożliwia otrzymanie zwrotnego wyniku zrealizowanego zlecenia (np. wynik badania). | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość przeglądania zarezerwowanych wizyt dla określonego lekarza. | TAK |  |
|  | System umożliwia wybór pacjenta z listy zarezerwowanych wizyt. | TAK |  |
|  | Możliwość rejestrowania jednostek chorobowych z uwzględnieniem ich uszczegółowienia (wpisanie dodatkowych informacji przez lekarza). | TAK |  |
|  | System umożliwia automatyczny dostęp do bazy jednostek chorobowych, zgodnie z klasyfikacją ICD10. | TAK |  |
|  | Możliwość wyszukiwania rozpoznań wg. kodu ICD10. | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość definiowania własnych szablonów wywiadów lekarskich, przeprowadzonych przez lekarza z pacjentem (szablony opisowe, słownikowe). | TAK |  |
|  | System umożliwia definiowanie własnych szablonów różnych badań przedmiotowych (szablony opisowe, słownikowe). | TAK |  |
|  | Możliwość wypełnienia wywiadu, badania przedmiotowego w określonym czasie (dostępna edycja badań/wywiadów). | TAK |  |
|  | System umożliwia wystawianie skierowań na badania diagnostyczno - obrazowe, konsultacyjne, specjalistyczne itp.. | TAK |  |
|  | Możliwość wydruku wystawionych skierowań. | TAK |  |
|  | W systemie możliwe jest definiowanie własnych wzorów skierowań (format, zawartość). | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość zeskanowania papierowej dokumentacji medycznej (z innych jednostek) i dołączenie jej do elektronicznej dokumentacji wizyty lekarskiej. | TAK |  |
|  | W systemie możliwe jest gromadzenie badań diagnostyczno–obrazowych w postaci załączników do HZiCH pacjenta. | TAK |  |
|  | System umożliwia widoczność wyników badań diagnostyczno - obrazowych wykonanych w przychodni. | TAK |  |
|  | System umożliwia wystawianie i drukowanie oraz gromadzenie informacji o wystawionych zwolnieniach lekarskich | TAK |  |
|  | System umożliwia dostęp do bazy leków widocznych w rejestrze leków. | TAK |  |
|  | Możliwość wystawiania recept wraz z jej wydrukiem, zgodnym z obowiązującymi przepisami prawa, w tym również wystawienie recepty elektronicznej (e-recepty) z wysłaniem do systemu P1. | TAK |  |
|  | Możliwość wystawienia recept na kolejne kilku miesięczne kuracje z określeniem daty ich realizacji.  | TAK |  |
|  | System umożliwia kopiowanie recept wystawionych danego dnia. | TAK |  |
|  | W systemie możliwe jest dodawanie do listy leków, leków recepturowych z określeniem składników. | TAK |  |
|  | System umożliwia wystawienie recepty z możliwością sprawdzenia interakcji poszczególnych leków. | TAK |  |
|  | System umożliwia automatyczną podpowiedź przy wypisywaniu recepty o jego stopniu odpłatności za zaordynowany lek, w zależności od wprowadzonego rozpoznania i uprawnień pacjenta. | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość oznaczenia wykonanych procedur medycznych zgodnie z klasyfikacją ICD9. | TAK |  |
|  | System posiada bazę procedur medycznych zgodnie z klasyfikacją ICD9. | TAK |  |
|  | System umożliwia przeglądanie listy procedur wg. kodu ICD9. | TAK |  |
|  | System umożliwia przypisanie procedur ICD9 pod zdefiniowaną usługę medyczną. | TAK |  |
|  | W systemie możliwe jest przypisanie kodu świadczenia pod zdefiniowaną usługę medyczną. | TAK |  |
|  | System umożliwia ograniczenie listy wykonywanych porad, procedur do usług, zgodnych z specyfikacją danej poradni. | TAK |  |
|  | Możliwość automatycznego oznaczenia w terminarzu, że wizyta się odbyła. | TAK |  |
|  | System umożliwia automatyczne tworzenie raportu rozliczeniowego dla NFZ na podstawie wprowadzonych danych w gabinecie lekarskim. | TAK |  |
|  | System umożliwia wydrukowanie składników leku recepturowego. | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość powiązania choroby z kodem ICD10 oraz odpłatnością, na podstawie wygenerowanej recepty. | TAK |  |
|  | System umożliwia wybór odpowiednich leków po określonym kryterium (nazwa leku, Kod EAN, producent, Miedzynarodowa nazwa leku), w czasie trwania wizyty. | TAK |  |
|  | System umożliwia określenie statusu leku (Lek refundowany, Lek refundowany tylko na chorobę przewlekłą. Lek refundowany psychotropowy/silnie działający.) poprzez wyświetlenie go odpowiednim kolorem. | TAK |  |
|  | W systemie istnieje dodanie do wizyty pacjenta zdjęć, z możliwością ich przeglądania. | TAK |  |
|  | Możliwość wystawienia dokumentów finansowych (faktura i paragon) pacjentowi za pojedyncze zlecenia, wykonane w danym dniu. | TAK |  |
|  | Możliwość pobrania łącznej opłaty, wystawienie faktury, za wszystkie zlecenia wykonane pacjentowi, w danym dniu.  | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość dodawania podczas wizyty pacjenta, zaleceń lekarza i uwag. | TAK |  |
|  | System umożliwia skopiowanie wybranego leku, całej recepty oraz wszystkich recept wystawionych w dowolnym okresie, w ramach danego pacjenta.  | TAK |  |
|  | Widoczność skierowań do danego gabinetu zabiegowego | TAK |  |
|  | Możliwość wystawienia recepty pielęgniarskiej z poziomu gabinetu zabiegowego | TAK |  |
|  | Przypisywanie dwóch formularzy do jednej usługi: formularz uzupełniany w trakcie wystawiania skierowania przez lekarza oraz drugi uzupełniany jako wynik badania w gabinecie zabiegowym | TAK |  |
|  | Generowanie Elektronicznej Dokumentacji Medycznej w formacie HL7CDA z możliwością podpisu elektronicznego i archiwizowaniem dokumentu w oddzielnej bazie danych. | TAK |  |
|  | System jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, w tym ustawy z dnia 15 maja 2015r. o zmianie ustawy o świadczeniach pieniężnych z ubezpieczenia społecznego w razie choroby i macierzyństwa oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2015 r. poz. 1066) | TAK |  |
|  | System powinien umożliwiać pobranie puli numerów zwolnień lekarskich, tak aby była możliwość wystawiania ich nawet w przypadku problemów z połączeniem z serwisem e-ZLA | TAK |  |
|  | System powinien ostrzegać przed kończącą się pulą numerów e-zwolnień. minimalna ilość powinna być możliwa do określenia przez użytkownika | TAK |  |
|  | System powinien dodawać do bazy dane płatników pobrane z serwisu e-ZLA. | TAK |  |
|  | Informacja o wystawieniu zwolnienia e-ZLA powinna być umieszczana w HZiCH | TAK |  |
|  | Aplikacja powinna umożliwiać podgląd bieżącego statusu e-zwolnienia | TAK |  |
|  | System powinien posiadać możliwość anulowania e-zwolnienia | TAK |  |
|  | System powinien umożliwiać wydruk e-zwolnienia | TAK |  |
|  | System powinien posiadać możliwość realizacji wizyty poza siedzibą zamawiającego z dostępem do bazy danych pacjenta. | TAK |  |
|  | Automatyczny dostęp do aktualnych druków medycznych stosowany przez personel medyczny na podstawie przepisów MZ i/lub Prezesa NFZ | TAK |  |
|  | Czytelna informacja o pacjentach bez aktywnych deklaracji POZ | TAK |  |
|  | Historia zmian danych osobowych (np. wydruk z HZiCH z danymi osobowymi aktualnymi na czas dokonywania zapisów w HZiCH | TAK |  |
| **VI.** | **Podpisywanie HZiCh podpisem elektronicznym (EDM) – rozbudowa o 3 stanowiska** |  |  |
|  | W systemie możliwe jest złożenie podpisu elektronicznego oraz jego weryfikację pod wygenerowaną dokumentacją medyczną pacjenta. | TAK |  |
|  | System umożliwia złożenie podpisu elektronicznego oraz jego weryfikację pod wygenerowanymi księgami. | TAK |  |
|  | System umożliwia podpisanie dokumentów wygenerowanej księgi oraz dokumentacji medycznej pacjenta przy użyciu certyfikatów, opartych na kluczach prywatnych i publicznych zapewniających autentyczność, niezaprzeczalność oraz integralność danych. | TAK |  |
|  | Możliwość generowania certyfikatów. | TAK |  |
|  | System umożliwia generowanie dokumentacji medycznej pacjenta ze złożeniem podpisu z jednej wizyty, z kilku wizyt, które odbyły się tego samego dnia w określonym przedziale czasowym oraz z wizyt w dniu bieżącym, w określonym przedziale czasowym. | TAK |  |
|  | W systemie możliwe jest przeglądanie, drukowanie dokumentacji medycznej pacjenta . | TAK |  |
|  | Możliwość zbiorczego generowania dokumentacji medycznej pacjenta z kilku jego wizyt, jako jeden dokument. | TAK |  |
|  | Moduł umożliwia podpisanie dokumentów elektronicznych wysyłanych do systemu P1 (e-recepta, e-skierowanie) | TAK |  |
|  | Moduł umożliwia podpisanie formularza eZLA wysyłanego do systemu ZUS PUE | TAK |  |
| **VII.** | **Współpraca ze skanerami – licencja na 3 urządzenia** |  |  |
|  | Skanowanie różnych typów dokumentów takich jak skierowanie, oświadczenie, zgoda i deklaracja pacjenta, itp. | TAK |  |
|  | Udostępnienie dokumentów w panelu pacjenta personelowi medycznemu zaraz po zeskanowaniu ich przez upoważnionych pracowników Rejestracji. | TAK |  |
|  | Możliwość ucyfrowienia wsteczne istniejącej dokumentacji papierowej (pdf, jpg) | TAK |  |
|  | Obsługa skanerów podłączonych bezpośrednio do komputera i podłączonych do sieci lokalnej | TAK |  |
|  | Współpraca z aplikacją zainstalowaną bezpośrednio na urządzeniu, umożliwiającą dołączenie cyfrowych obrazów zeskanowanej dokumentacji papierowej bezpośrednio w kartotece pacjenta | TAK |  |

**II. Rozbudowa sieci bezprzewodowej w centrali**

1. Zakup punktów dostępowych (3 szt.)

Producent: …........................................................................................ Model: ….........................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Minimalne parametry** | **Spełnienie parametrów(TAK/NIE)** |
|  | Rodzaj | Dwuzakresowy Access Point 802.11ac z zasilaniem przez PoE |  |
|  | Obsługa standardów |  IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3at, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, 802.11d, 802.11h, 802.1D. |  |
|  | Zakres częstotliwości pracy | 2.4GHz - 2.4835GHz, 5.15GHz - 5.35GHz, 5.47GHz - 5.725GHz. |  |
|  | Interfejs radiowy | co najmniej 2x2:2 dla wszystkich obsługiwanych pasm |  |
|  | Rodzaj anten |  anteny wewnętrzne o zysku co najmniej 3dBi. |  |
|  | Port komunikacyjny | 1. typu Ethernet 1000Base-T z funkcją Auto-Negotiation oraz Auto MDI/MDI-X
* dostępny z zewnątrz port konsoli szeregowej w standardzie RS-232.
 |  |
|  | Funkcja zasilania urządzenia |  zgodnie ze standardem 802.3at. |  |
|  | Zarządzanie | Możliwość pracy w trybie autonomicznym oraz w trybie zarządzania przez zewnętrzny kontroler sieci bezprzewodowej, bez konieczności wymiany oprogramowania. |  |
|  | Inne | * Funkcja skanowania kanałów i automatycznego wyboru kanału najmniej zakłóconego.
* Dostępny z zewnątrz, sprzętowy przycisk Reset.
* Możliwość regulacji mocy nadajnika (co najmniej 10 poziomów mocy).
* Funkcja rozkładania klientów na różne punkty dostępowe w zależności od zdefiniowanego obciążenia.
* Możliwość tworzenia co najmniej 15 wirtualnych punktów dostępowych na pojedynczy interfejs radiowy (różne SSID oraz rodzaje zabezpieczeń) i mapowania ich do sieci VLAN w standardzie 802.1Q.
* Funkcja przekierowania klienta na określoną stronę Web po przyłączeniu się klienta do sieci.
* Możliwość przydzielania klientów do różnych sieci VLAN w zależności od informacji otrzymanych z uwierzytelniającego klientów serwera RADIUS.
* Możliwość priorytetyzacji ruchu w oparciu o mechanizmy WMM oraz SVP.
* Możliwość pracy w trybie AP oraz WDS, obsługa protokołu 802.1D.
* Możliwość kopiowania ruchu na interfejsie bezprzewodowym (format .pcap) i zapisywania w pamięci; możliwość bezpośredniego, w czasie rzeczywistym, wysyłania kopiowanego ruchu do stacji monitorującej.
 |  |
|  | Zabezpieczenia | Obsługa standardów WPA/WPA2 EAP/PSK. Uwierzytelnianie na serwerze RADIUS przy użyciu: EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP.Możliwość Filtrowania adresów MAC.Obsługa uwierzytelniania 802.1X. Możliwość konfiguracji do 4 serwerów RADIUS w celu zapewnienia wysokiej niezawodności pracy. |  |
|  | Pozostałe | Obudowa okrągła w kolorze białym przeznaczona do montażu na suficie.Bezpłatna aktualizacja oprogramowania.Dożywotnia gwarancja + minimum 5 lat obsługi gwarancyjnej po zakończeniu produkcji. |  |

2. Zakup zasilacza POE

Producent: …........................................................................................ Model: ….........................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Minimalne parametry** | **Spełnienie parametrów(TAK/NIE)** |
|  | Typ urządzenia |  koncentrator sieciowy |  |
|  | Architektura sieci LAN |  GigabitEthernet |  |
|  | Liczba portów | Porty 1000Base-T (IEEE 802.3/802.3u/802.3ab) z zasilaniem PoE zgodnym z IEEE 802.3at - liczba portów co najmniej 8.Porty na moduły światłowodowe SFP (IEEE 802.3z) z możliwością instalacji modułów 1000Base-SX/LX/LH/ZX - liczba portów co najmniej 2.Porty muszą wspierać standard IEEE 802.3x Flow Control dla trybu Full-Duplex oraz Back Pressure dla trybu Half-Duplex i automatyczne krosowanie (Auto MDI/MDI-X).Musi istnieć możliwość zmiany prędkości i dupleksu każdego portu i wyłączenia trybu FlowControl dla każdego portu.Musi istnieć możliwość uruchamiania zasilania PoE na portach sterowana kalendarzem.Urządzenie musi umożliwiać aktywne monitorowanie podłączonego urządzenia klienckiego PoE i w przypadku wykrycia jego braku wyłączać, a następnie ponownie włączać zasilanie na porcie.Urządzenie powinno być zasilane napięciem AC 230V. |  |
|  | Obsługiwane protokoły i standardy: | * IEEE 802.3 - 10BaseT.
* IEEE 802.3u - 100BaseTX.
* IEEE 802.3ab - 1000BaseT.
* IEEE 802.3af - Power over Ethernet.
* IPv4.
* IPv6.
* Auto Negotiation half/full duplex.
 |  |
|  | Rozmiar tablicy adresów MAC | 16000 |  |
|  | Pamięć RAM | Dostępna pamięć RAM powinna wynosić nie mniej, niż 128 MB. |  |
|  | Pamięć flash | Pamięć Flash - nie mniej niż 32 MB. |  |
|  | Warstwa przełączania |  Urządzenie powinno posiadać funkcjonalność IGMP Snooping w wersji co najmniej 2, 3 (awareness) oraz obsługiwać nie mniej, niż 60 grup multicast w tym możliwość utworzenia co najmniej 64 grup statycznych.Urządzenie powinno posiadać także funkcjonalność MLD Snooping w wersji co najmniej 2.Przełącznik powinien obsługiwać protokoły umożliwiające unikanie pętli w warstwie 2: IEEE 802.1D, 802.1w. |  |
|  | Typ obudowy | umożliwiający montaż w szafie stelażowej 19” |  |
|  | Budżet PoE | Wystarczający do zasilenia 3 punktów dostępowych |  |
|  | Pozostałe | Do urządzenia powinny być dostępne bezpłatne aktualizacje oprogramowania. |  |

**III. Zakup koncentratora sieciowego do szafy serwerowej**

Producent: …........................................................................................ Model: ….........................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Minimalne parametry** | **Spełnienie parametrów(TAK/NIE)** |
|  | Typ urządzenia | Koncentrator sieciowy |  |
|  | Obudowa | Przystosowana do montażu w szafie stelażowej 19 cali |  |
|  | Liczba portów | Min. 24 x 10/100/1000Mbps |  |
|  | Przepustowość | Min. 75 Gb/s |  |
|  | Bufor pakietów | Bufor pamięci zarezerwowanej na przetwarzane pakiety powinien wynosić nie mniej, niż 1,5 MB |  |
|  | Rozmiar tablicy adresów MAC: | Min. 16000 |  |
|  | Zarządzanie | WEB, CLI |  |
|  | Pamięć flash | Dostępna pamięć RAM powinna wynosić nie mniej, niż 2048 MB |  |
|  | Pamięć RAM | Pamięć Flash - nie mniej niż 64 MB. |  |
|  | Obsługa sieci Vlan | Przełącznik powinien umożliwiać konfigurację sieci VLAN w standardzie 802.1Q, co najmniej 256 jednocześnie skonfigurowanych takich sieci. |  |
|  | Zarządzanie | Powinna istnieć możliwość konfiguracji uwierzytelniania dostępu do urządzenia na zewnętrznym serwerze RADIUS.Urządzenie powinno wspierać protokół umożliwiający zdalne wykrywania urządzenia w sieci poprzez dedykowaną do tego celu aplikację producenta przełącznika i umożliwiać co najmniej: zmianę adresu IP urządzenia.Lokalne zarządzanie urządzeniem powinno odbywać się przez: przeglądarkę internetową - również poprzez adres IPv6, Telnet (co najmniej 4 sesji jednoczesnych) - również poprzez adres IPv6, SSH - również poprzez adres IPv6, konsolę lokalną. Zarządzanie przez interfejs tekstowy musi umożliwiać wprowadzanie poleceń. Niedopuszczalna jest konfiguracja oparta o wybór z menu. Interfejs tekstowy musi zapewniać konfigurację wszystkich funkcjonalności urządzenia.W przypadku zarządzania przez interfejs WWW musi być możliwość szyfrowania połączenia co najmniej protokołem SSLv3. |  |
|  | Pozostałe | Do urządzenia powinny być dostępne bezpłatne aktualizacje oprogramowania.Sprzęt powinien być objęty dożywotnią gwarancją oraz dodatkowo przez minimum 5 lat po zakończeniu jego produkcji. |  |

**IV. Zakup serwera NAS do kopii zapasowych**

1.zakup serwera NAS

Producent: …........................................................................................ Model: ….........................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Minimalne parametry** | **Spełnienie parametrów(TAK/NIE)** |
|  | Typ urządzenia | serwer NAS |  |
|  | Obudowa |  1U, Przystosowana do montażu w szafie stelażowej |  |
|  | Procesor | Procesor min. 4-rdzeniowyTaktowanie bazowe min. 2,1GHz |  |
|  | Zainstalowana pamięć operacyjna | Min. 4 GB DDR4 |  |
|  | Zainstalowane dyski twarde SATA | 1. Ilość zainstalowanych dysków SATA: 4 szt.
* Typ zainstalowanych dysków: 8TB SATA 7200obr/min dedykowane do serwerów NAS
 |  |
|  | Poziomy RAID | Auto, Basic, JBOD, 0, 1, 5 |  |
|  | Elementy Hot-Swap | Dyski twarde |  |
|  | Karta sieciowa | 4 x 10/100/1000 Mbit/s |  |
|  | Interfejsy | 2 x USB 3.0, 1 x port eSATA |  |
|  | Obsługiwane protokoły i standardy |  CIFS, AFP, NFS, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, PPTP, OpenVPN, Syslog, IPv6, VLAN, PPPoE, ACL, RADIUS |  |
|  | Funkcje | Przywracanie zasilania, Zaplanowane włączanie/wyłączanie, Funkcja Wak on LAN/ WAN |  |
|  | Zasilacz | Urządzenie musi mieć zasilacz maks. 150W |  |
|  | Wyposażenie | zestaw do mocowania w szafie stelażowej 19” |  |

2.Zakup zasilacza bezprzerwowego przystosowanego do montażu w szafie

Producent: …........................................................................................ Model: ….........................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Minimalne parametry** | **Spełnienie parametrów(TAK/NIE)** |
|  | Typ urządzenia | Zasilacz bezprzerwowy UPS |  |
|  | Moc pozorna | Min. 1500VA |  |
|  | Moc rzeczywista | Min. 900Wat |  |
|  | Wyjścia | Min. 4 gniazda IEC320 |  |
|  | Czas przełączenia | Min. 2 ms |  |
|  | Czas podtrzymania dla obciążenia 100% | Min. 6,5 minuty |  |
|  | Czas podtrzymania dla obciążenia 50% | Min. 18 minut |  |
|  | Typ obudowy | Rack, Zasilacz musi zostać dostarczony wraz z szynami do montażu w szafie rack. |  |
|  | Porty komunikacji | USB |  |
|  | Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR) | Tak |  |
|  | Wyświetlacz | Urządzenie musi mieć wbudowany wyświetlacz LCD |  |
|  | Alarmy dźwiękowe | Alarm przy zasilaniu akumulatora: alarm przy bardzo niskim poziomie naładowania akumulatora |  |
|  | W zestawie | - oprogramowanie do monitorowania stanu zasilacza- kabel USB- listwa zasilająca do szafy stelażowej: złącze kabla wejściowego IEC320 C13 (10A), 8 x gniazdo zasilające 10A PL |  |
|  | Gwarancja | Min. 24 miesięcy producenta na elektronikę (24 miesiące na akumulator) |  |

**V. Zakup skanerów dokumentacji medycznej z oprogramowaniem (3 szt.)**

Producent: …........................................................................................ Model: ….........................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Minimalne parametry** | **Spełnienie parametrów(TAK/NIE)** |
|  | Typ urządzenia | Programowalne urządzenie wielofunkcyjne |  |
|  | Obudowa | wolnostojąca |  |
|  | Obsługa papieru | * Automatyczny, dwustronny podajnik dokumentów: min. 60 arkuszy
* Podajnik boczny: min. 100 arkuszy
* Taca uniwersalna: min. 550 arkuszy
 |  |
|  | Rozmiar papieru | A4, A5 |  |
|  | Skanowanie | Kolorowe, sieciowe, do email, do aplikacji medycznej |  |
|  | Drukowanie | * Dwustronne
* Monochromatyczne
* Prędkość: min. 45 str. A4/min.
 |  |
|  | Wydajność | Min. 20 000 str/msc |  |
|  | Oprogramowanie | Aplikacja zainstalowana na urządzeniu, umożliwiająca skanowanie bezpośrednio do rekordu medycznego pacjenta w systemie medycznym szpitala. |  |

**VI. Zakup tabletów umożliwiających mobilne przetwarzanie elektronicznej dokumentacji medycznej (3 szt.)**

Producent: …........................................................................................ Model: ….........................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Minimalne parametry** | **Spełnienie parametrów(TAK/NIE)** |
|  | Typ urządzenia | Tablet |  |
|  | Przekątna ekranu | Min. 10” o rozdzielczości min. 1800x1200 |  |
|  | Typ panelu LCD | Wyświetlacz 10-punktowy |  |
|  | Zainstalowany dysk | SSD min. 128 GB |  |
|  | Wbudowana pamięć RAM | Min. 8 GB |  |
|  | Zainstalowany procesor | Procesor dwurdzeniowy o taktowaniu 1,6GHzWydajności min 1800 pkt w teście <https://www.cpubenchmark.net/> |  |
|  | Łączność i transmisja danych | Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth 4.1. |  |
|  | Złącza | 1 x USB-C, gniazdo słuchawkowe 3,5 mm |  |
|  | Wyposażenie | Wbudowany aparat cyfrowy,Czujnik światła otoczeniaAkcelerometrŻyroskopMagnetometr |  |
|  | System operacyjny |  Windows 10 Pro, lub równoważny |  |

**VII. Zakup UTM do centrali przystosowany do montażu w szafie**

Producent: …........................................................................................ Model: ….........................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Minimalne parametry** | **Spełnienie parametrów(TAK/NIE)** |
|  | typ urządzenia | zintegrowane urządzenie zabezpieczające na styku z internetem, wbudowana zapora sieciowa, ochrona antywirusowa i antyspamowa, automatyczne zapobieganie włamaniom (IDP), monitorowanie ruchu z internetu |  |
|  | wydajność realna | min. **200 mbps (**firewall, antywirus, IDP) |  |
|  | serwer VPN | Min. 10 tuneli |  |
|  | Dostępność | obsługa dwóch łączy z internetem |  |
|  | subskrypcja |  Min. **3 lata** na wszystkie usługi |  |
|  | Obudowa | Przystosowana do montażu w szafie 19 cali |  |

**VIII. Zakup UTM do filii w obudowie umożliwiającej montaż na ścianie (2 szt.)**

Producent: …........................................................................................ Model: ….........................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Minimalne parametry** | **Spełnienie parametrów(TAK/NIE)** |
|  | typ urządzenia | zintegrowane urządzenie zabezpieczające na styku z internetem, wbudowana zapora sieciowa, ochrona antywirusowa i antyspamowa, automatyczne zapobieganie włamaniom (IDP), monitorowanie ruchu z internetu |  |
|  | wydajność realna | min. **100 mbps (**firewall, antywirus, IDP) |  |
|  | serwer VPN | Min. 10 tuneli |  |
|  | subskrypcja |  Min. **3 lata** na wszystkie usługi |  |
|  | Obudowa | Typu desktop z możliwością montażu na ścianie |  |

**IX. Zakup zestawów komputerowych z monitorem ( 16 szt.)**

1. Zakup komputerów z monitorem

Producent: …........................................................................................ Model: ….........................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Minimalne parametry** | **Spełnienie parametrów(TAK/NIE)** |
|  | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych i dziedzinowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
|  | Typ obudowy komputera | Obudowa All-in-One – komputer wbudowany w monitor |  |
|  | Wyświetlacz | Komputer musi mieć wbudowany wyświetlacz min. 23,5”, LED |  |
|  | Rozdzielczość matrycy | Min. 1920x1080 |  |
|  | Kontrast | 1000:1 |  |
|  | Jasność | 250 cd/m2 |  |
|  | Procesor | Procesor  klasy x86,  osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 6000 punktów |  |
|  | Pamięć | Min. 8 GB DDR4,możliwość rozbudowy do 16 GB.Min. 2 gniazda pamięci. |  |
|  | Dysk twardy | Min. 240GB SSDDysk musi posiadać usługę pozostawienia dysku twardego u klienta w razie awarii.(do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta komputera) |  |
|  | Interfejsy | 4 x USB (w tym min. 2 x USB3.0); 1 x HDMI; 1xRJ45; |  |
|  | Karta sieciowa bezprzewodowa | Komputer musi posiadać wbudowaną kartę sieciową: 802.11 a/b/g/n/ac |  |
|  | Bluetooth | Tak |  |
|  | Zabezpieczenia | Komputer musi posiadać układ TPM (Trusted Platform Module) |  |
|  | Dodatkowe funkcje | Kamera internetowa, Mikrofon, Głośniki, Klawiatura, Mysz |  |
|  | Peryferia | Klawiatura i Mysz optyczna bezprzewodowa oznaczone trwałe logo producenta |  |
|  | System | System operacyjny zgodny z oferowanym rozwiązaniem (umożliwiający natywne uruchomienie dostarczanych aplikacji medycznych). System operacyjny umożliwiający zarządzanie kontami użytkowników za pomocą serwera kont (kontrolera domeny AD).Potwierdzenie kompatybilności oferowanego komputera z zaoferowanym systemem operacyjnym – dokument należy załączyć do oferyty |  |
|  | Gwarancja | Min. 36 miesięcy gwarancji producentaMożliwość weryfikacji konfiguracji raz długości gwarancji na stronie producenta komputera – należy podać link do strony wwwMożliwość pobrania ze strony producenta aktualnych sterowników do dostarczonych komputerów po podaniu PN lub SN komputera – należy podać link do strony www |  |
|  | Certyfikaty | Deklaracja CE dla oferowanego komputeraISO 9001:2015 dla producenta komputeraISO 14001:2018 dla producenta komputeraISO 27001:2013 dla producenta komputera |  |

2.Zakup zasilaczy bezprzerwowych UPS

Producent: …........................................................................................ Model: ….........................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Minimalne parametry** | **Spełnienie parametrów(TAK/NIE)** |
|  | Typ urządzenia | Zasilacz bezprzerwowy UPS |  |
|  | Moc pozorna | Min. 700VA |  |
|  | Moc rzeczywista | Min. 390Wat |  |
|  | Architektura UPS | Line Interactive |  |
|  | Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania | Min. 3 x PL (Typ E) |  |
|  | Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym | 140 - 300V |  |
|  | Akumulator | Zasilacz musi mieć wbudowany jeden akumulator |  |
|  | Czas podtrzymania dla obciążenia 100% | Min. 1 min |  |
|  | Czas podtrzymania dla obciążenia 50% | Min. 8 min. |  |
|  | Zimny start | Tak |  |
|  | Diody sygnalizacyjne | praca z sieci zasilającej, praca z baterii, konieczna wymiana baterii, |  |
|  | Alarm dźwiękowy | Alarm przy zasilaniu akumulatora: alarm przy bardzo niskim poziomie naładowania akumulatora: ciągły sygnał dźwiękowy sygnalizujący przeciążenie |  |
|  | Oprogramowanie | Zasilacz musi zostać dostarczony z oprogramowanie zarządzającym |  |
|  | Typ obudowy | Desktop |  |
|  | Gwarancja | Min 24 miesięcy na urządzenie i min. 12 na baterie |  |

3. Zakup oprogramowania antywirusowego na 20 pc (3 lata).

Producent: …........................................................................................ Nazwa: ….........................................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Minimalne parametry** | **Spełnienie parametrów(TAK/NIE)** |
|  | Zabezpieczenie przed złośliwym oprogramowaniem dla 20 stanowisk komputerowych |  |
|  | Dostęp do aktualizacji sygnatur przez min. 3 lata od zakupu oprogramowania. |  |
|  | Oprogramowanie umożliwia administratorowi centralne zarządzanie i monitorowanie stanu zabezpieczeń na stacjach roboczych. |  |

**OŚWIADCZAM (MY), ŻE OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA SPEŁNIA WSZYSTKIE W/W WYMAGANIA:**

Załącznik stanowi integralną część oferty.

|  |  |
| --- | --- |
| Miejscowość, data: ………………………….. | …………………………………………………………..………………………………………… |
|  | *piecz*ęć *i podpis osób uprawnionych lub czytelny podpis osób uprawnionych* |