

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	
<p>Usługa profesjonalnej i kompleksowej inwentaryzacji sprzętu medycznego (aparatury medycznej) wraz z pozostałymi Środkami Trwałymi i wyposażeniem- opis/oznakowanie w tym w technologii RiFID/i przygotowanie zestawienia do Spisu z natury (w myśl przepisów Prawa Podatkowego). Zebrane dane będą zaimplementowane w nowym systemie obsługującym Aparaturę Medyczną i Nadzór nad budynkami (nazwanym dalej „System”)</p> <p><u>Założenia projektowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - łączna ilość aparatury medycznej do inwentaryzacji: Aparatura medyczna ok. 2 300 szt. - Pozostałe środki trwałe i wyposażenia do inwentaryzacji, z podziałem na 2 grupy: <ul style="list-style-type: none"> · elektroniczne (monitory, komputery, klimatyzatory, itp.) Elektroniczne , maszyny i urządzenia techniczne oraz specjalistyczne ok. 1 200 szt. · nieelektroniczne (szafy, krzesła, biurka, itp.) Nielelektroniczne ok. 500 szt. <p>Budynki i infrastruktura ok. 90 szt.</p> <p><u>Lokalizacja nieruchomości:</u></p> <p>ul. Koszarowa 5, Wrocław -4 budynki szpitalne w tym 3 przyległe do siebie; 13 budynków administracyjno-technicznych</p> <p>ul. Wołowska 9 , Wrocław - 1 budynek medyczny; 1 budynek techniczny</p> <p>Nazwa postępowania: Wykonanie usługi spisu z natury aparatury medycznej, pozostałych środków trwałych w tym wyposażenia ze znakowaniem w technologii RFID wraz z Systemem do zarządzania (dalej “System”) oraz pozostałymi akcesoriami do inwentaryzacji.</p>	
OCENA	
Cena przedmiotu zamówienia	60%
Parametry techniczne przedmiotu zamówienia	40%

Lp.	Opis parametrów	Parametry graniczne	Podać/opisać	Punktacja
-----	-----------------	---------------------	--------------	-----------

I - Wymagania ogólne

1.	Nazwa oprogramowania	Podać		Bez punktacji
2.	Producent	Podać		Bez punktacji

II - Wymagania ogólne Systemu

1.	Oprogramowanie musi w całości posiadać polskojęzyczny interfejs i instrukcję obsługi w języku polskim.	Tak		Bez punktacji
2.	Oprogramowanie musi przechowywać wszystkie dane w postaci bazy danych.	Tak		Bez punktacji
3.	System musi być zbudowany w architekturze trójwarstwowej.	Tak		Bez punktacji
4.	System musi umożliwiać pracę na wybranej bazie danych MSSQL, MSSQL Express lub MySQL.	Tak		Bez punktacji
5.	System musi posiadać możliwość pracy w popularnych przeglądarkach - Chrome, Microsoft Edge.	Tak		Bez punktacji
6.	System nie wymaga aktualizacji żadnego dodatkowego oprogramowania (przeglądarka, dodatki).	Tak		Bez punktacji
7.	System musi cechować się interfejsem użytkownika opartym na nowoczesnych rozwiązaniach: wykorzystywać menu, listy, formularze, przyciski, referencje (linki), itp.	Tak		Bez punktacji
8.	Interfejs użytkownika Systemu stosuje oznaczenia pól wymaganych na formularzu ekranowym w sposób wyróżniający te pola, a w przypadku ich błędnego wypełnienia jednoznacznie wskazuje na pola błędnie wypełnione.	Tak		Bez punktacji
9.	System musi posiadać widok indywidualny. Użytkownik ma wgląd tylko do modułów, do których posiada uprawnienia.	Tak/Nie		Nie – 0 pkt. Tak – 5 pkt.
10.	Ekran główny Systemu musi zbierać i udostępniać najważniejsze informacje dla użytkownika, np.: ilość nowych zgłoszeń, ilość zbliżających się zadań, ilość wygasających umów.	Tak/Nie		Nie – 0 pkt. Tak – 5 pkt.
11.	System musi umożliwiać integrację z usługą Active Directory.	Tak		Bez punktacji

12.	System musi pobierać dane użytkownika z Active Directory. Szczegółowy zakres zostanie potwierdzony na etapie wdrożenia.	Tak		Bez punktacji
13.	System musi mapować grupy z AD - użytkownik w określonej grupie AD jest automatycznie mapowany na odpowiednią grupę uprawnień w Systemie.	Tak		Bez punktacji
14.	System musi zapewniać udostępnienie danych innym systemom w formie i zakresie ustalonym w trakcie wdrożenia, w sposób automatyczny lub na żądanie operatora w określonym czasie, wykorzystując jeden ze standardowych formatów wymiany danych m.in. csv, xml, txt, xls, PDF.	Tak		Bez punktacji
15.	System powinien posiadać funkcje współpracy na stanowiskach klientów z popularnymi programami biurowymi m.in. eksport danych do arkuszy kalkulacyjnych MS Office, Open Office i inne.	Tak		Bez punktacji
16.	System musi umożliwiać import danych z użytkowanego przez Zamawiającego systemu; rejestr aparatury ze wszystkimi danymi typu nazwy, numery, przypisane pliki, historia zleceń, historia awarii i zgłoszeń, rejestr firm serwisowych, rejestr użytkowników, uprawnienia.	Tak		Bez punktacji
	System musi posiadać możliwość generowania kodów QR lub kreskowych dla urzędzeń.	Tak		Bez punktacji
17.	System musi posiadać możliwość zarządzania słownikami - kategorie, nazwy, czynności okresowe, producenci, statusy zleceń, miasta, województwa, miejsca realizacji, właściciele.	Tak		Bez punktacji
18.	System musi umożliwiać definiowanie kolorów dla poszczególnych statusów zleceń.	Tak		Bez punktacji
19.	System musi posiadać możliwość zarządzania strukturą - jednostki, kody, skróty, godziny otwarcia oraz wprowadzania informacji o przerwach w pracy jednostek z możliwością raportowania w zestawieniach czasu pracy urzędzeń.	Tak		Bez punktacji
20.	System musi umożliwiać samodzielne zarządzanie numeracją spraw, tak aby numery były nadawane automatycznie z uwzględnieniem rozmaitych zmiennych - data, rodzaj sprawy, numer kolejny, inicjały, itp.	Tak		Bez punktacji

21.	<p>System musi umożliwiać budowanie bazy własnych szablonów i wzorów dokumentów poprzez wbudowane narzędzie w postaci edytora graficznego, w tym min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość konfigurowania szablonów zleceń, zapytań ofertowych, zapotrzebowania i innych pism • możliwość konfigurowania szablonów powiadomień email, • możliwość tworzenia innych wydruków, np. wydruk dekretacji kosztów faktur, wydruki naklejek urzędzeń z kodami QR, wydruk potwierdzenia wykonania przeglądu 	Tak/Nie		Nie – 0 pkt. Tak – 5 pkt.
22.	System musi umożliwiać automatyczne generowanie treści pism i dokumentów na podstawie definiowalnych szablonów.	Tak		Bez punktacji
23.	<p>System musi mieć możliwość konfigurowania workflow z określaniem widoczności elementów dla poszczególnych użytkowników oraz projektowaniem ścieżki zleceń i wniosków poprzez wbudowany konfigurator, z ustawianiem takich elementów jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymuszanie edycji określonych elementów na poszczególnych etapach sprawy dla wybranych grup użytkowników, • projektowanie przejść pomiędzy kolejnymi etapami sprawy, • automatyzacja procesów zmian statusów po wykonaniu danych czynności, • wymagalność podania daty. 	Tak		Bez punktacji
24.	<p>System musi posiadać dodatkowy moduł raportów umożliwiający, co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • utworzenie raportu oraz zestawień na podstawie dowolnych danych przechowywanych w bazie danych Systemu, • prezentowanie danych w formie tabelarycznej, wykresów słupkowych oraz wykresów kołowych, • eksport raportów, do co najmniej następujących 	Tak		Bez punktacji

	<p>formatów: CSV, XLS,</p> <ul style="list-style-type: none"> definiowanie grup raportów. 			
25.	System musi umożliwiać tworzenie raportów dla wybranych konkretnych urządzeń lub ich grup. Wymagane kryteria (zakres dat, rodzaje kosztów, koszty przyszłe i zrealizowane, koszty z tytułu umów serwisowych).	Tak		Bez punktacji
26.	System musi umożliwiać tworzenie raportów i zestawień dot. kosztów eksploatacji, wartości odtworzeniowej, opłacalności serwisu w podziale na określone warunki (np. jednostki, grupy sprzętów).	Tak		Bez punktacji
27.	System musi umożliwiać raportowanie wg jednostek	Tak		Bez punktacji
28.	System musi posiadać raporty zwracające listę urządzeń o najwyższych kosztach serwisu. Zamawiający wymaga, aby system zestawiał również koszty serwisu względem kosztów zakupu urządzenia tak aby szybko uzyskać informacje, których urządzeń nie należy serwisować dłużej.	Tak		Bez punktacji
29.	System musi umożliwiać tworzenie raportów oceniających firmy serwisowe oraz zarejestrowane czasy pracy techników	Tak		Bez punktacji
30.	System musi umożliwiać tworzenie rejestru firm serwisowych.	Tak		Bez punktacji
31.	<p>Rejestr firm serwisowych musi pozwalać na wprowadzenie podstawowych informacji o kontrahencie tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> nazwę firmy, nr NIP, dane adresowe, adres e-mail, rodzaj kontrahenta, dane kontaktowe osoby z firmy zbiorczą ocenę zrealizowanego serwisu. 	Tak		Bez punktacji
32.	System musi umożliwiać wystawianie ocen firmom serwisowym za wykonane prace.	Tak		Bez punktacji
33.	<p>System musi posiadać kompletną ewidencję prac firm serwisowych umożliwiającą:</p> <ul style="list-style-type: none"> przeoglądanie historii serwisowej – raport wszystkich prac zleconych danej firmie: koszty, terminy, 	Tak		Bez punktacji

	<p>urządzenia, które były przedmiotem tych prac,</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ocenę firm: mechanizm budowania średniej oceny firmy na podstawie wystawionych ocen do zleceń ● kojarzenie firm z urządzeniami - system musi tworzyć relację firma-urządzenie(a), tak aby po wykonaniu czynności na danym urządzeniu zapisywał się wykonawca – co umożliwi użytkownikom szybkie wyszukiwanie potencjalnych wykonawców w przyszłości, ● przeglądanie historii ofert – daty, wartości i urządzenia będące przedmiotem oferty. 			
34.	System musi mieć możliwość zarządzania uprawnieniami.	Tak		Bez punktacji
35.	System musi umożliwiać tworzenie grup uprawnień z możliwością przypisywania do nich użytkowników.	Tak		Bez punktacji
36.	System musi umożliwiać ustawianie osobnych uprawnień dla różnych grup oraz osobno dla pojedynczych użytkowników, minimalnie na poziomie: <ul style="list-style-type: none"> ● koszty, raporty, faktur, umowy, ● rodzaje plików, ● możliwość edycji lub wyłączenie możliwości edycji poszczególnych elementów, ● widoczność prowadzonych spraw w zależności od statusu, ● dostęp do zarządzania słownikami, ● dostęp do zarządzania ustawieniami administracyjnymi. 	Tak		Bez punktacji
37.	System musi mieć możliwość dołączania plików – do urzędzeń, do zleceń, do firm.	Tak		Bez punktacji
38.	System musi umożliwiać dodawanie plików m.in. z dysku, z URL, z bazy wcześniej dodanych plików	Tak		Bez punktacji
39.	System musi automatycznie podpowiadać powiązanie pliku z innym powiązanymi elementami – np.: dodając plik pdf oferty do zlecenia na kilka urzędzeń użytkownik powinien móc automatycznie dodać ten plik do wszystkich urzędzeń, które to zlecenie dotyczy	Tak		Bez punktacji
40.	System musi umożliwiać wysyłanie bezpośrednio z programu zapytań ofertowych na podstawie danych	Tak		Bez punktacji

	zapisanych w programie oraz zleceń do wybranych ofert.			
41.	System musi umożliwiać prowadzenie ewidencji umów: <ul style="list-style-type: none"> • serwisowych, • dzierżawy, • ramowych. 	Tak		Bez punktacji
42.	System musi umożliwiać przypisanie do umowy lub umowy do konkretnego urzędu lub grupy urzędów.	Tak		Bez punktacji
43.	System musi umożliwiać przypisanie kosztów do umowy i ich sumowanie.	Tak		Bez punktacji
44.	System musi przypominać o kończącym się terminie obowiązywania umowy.	Tak		Bez punktacji
45.	System musi posiadać rejestr faktur.	Tak		Bez punktacji
46.	Rejestr faktur tworzy się automatycznie na podstawie faktur przypisywanych do urzędów, zleceń, zadań.	Tak		Bez punktacji
47.	System musi automatycznie generować oraz wysyłać komunikaty takie jak: <ul style="list-style-type: none"> • powiadomienia o utworzeniu zgłoszenia, • powiadomienia o zmianie statusu zgłoszenia, • powiadomienia o dodaniu komentarza do zgłoszenia, • powiadomienia o zamknięciu zgłoszenia. 	Tak		Bez punktacji
48.	Hasła w Systemie muszą być przechowywane w formie zaszyfrowanej. Nie ma możliwości ich odtworzenia, lecz jedynie zresetowania.	Tak		Bez punktacji
49.	Użytkownik może indywidualnie zmienić hasło dostępowe do swojego konta.	Tak		Bez punktacji
50.	System musi umożliwiać swobodne definiowanie polityki uwierzytelniania i blokowania kont w oparciu o następujące parametry: <ul style="list-style-type: none"> • minimalna długość nazwy użytkownika i hasła, • ilość dużych liter, cyfr i znaków specjalnych w hasle, • Ilość nieudanych prób logowania, po których następuje blokada konta. 	Tak		Bez punktacji
51.	System musi posiadać rejestr zdarzeń rejestrujący akcje użytkowników w Systemie, co najmniej takie jak: <ul style="list-style-type: none"> • udane próby logowania, • błędy aplikacji, 	Tak		Bez punktacji

	<ul style="list-style-type: none"> • edycja danych. 			
52.	System powinien posiadać możliwość tworzenia harmonogramu automatycznego backupu bazy danych oraz: <ul style="list-style-type: none"> • określenie częstotliwości wykonywania backupu, • określenie ilości przechowywanych kopii, • wskazanie lokalizacji przechowywania kopii. 	Tak		Bez punktacji
53.	System musi posiadać wbudowany kreator formularzy, pozwalający stworzyć własne formularze, które można powiązać ze zleceniami lub majątkiem, bez udziału dostawcy oprogramowania.	Tak		Bez punktacji
54.	Kreator formularzy musi umożliwiać dodanie własnych pól - co najmniej pola tekstowe, liczbowe, jedno- i wielokrotnego wyboru, zarówno z możliwością wpisania osobnych wartości (ENUM) jak i wybraniem słowników w aplikacji.	Tak		Bez punktacji
55.	System musi umożliwiać powiązanie tak utworzonych formularzy z czynnościami okresowymi - np tak, aby po wypełnieniu formularza aktualizowała się informacja o wykonanej czynności okresowej.	Tak		Bez punktacji
56.	System powinien posiadać zabezpieczenie przed nieautoryzowanymi zmianami stanu sesji i jej parametrów.	Tak		Bez punktacji
57.	System powinien zezwalać na ograniczanie liczby kolejnych błędnych logowań w określonym oknie czasowym.	Tak		Bez punktacji
58.	System powinien umożliwiać przechowywanie haseł w postaci zaszyfrowanej.	Tak		Bez punktacji
59.	System powinien umożliwić logowanie dwuetapowe np. przy użyciu aplikacji Microsoft Authenticator.	Tak/Nie		Nie – 0 pkt. Tak – 5 pkt.
60.	System powinien umożliwiać wykorzystywanie uniwersalnych komunikatów przy błędnym logowaniu, przypomnieniu lub resecie hasła. Komunikat powinien być uniwersalny i nie wskazywać który z elementów (login, hasło) był błędny lub czy istnieje w bazie danych aplikacji.	Tak		Bez punktacji
61.	System powinien wspierać możliwość wykorzystywania haseł o odpowiedniej długości i konstrukcji tzn. haseł składające się z dużych i małych liter, cyfr, znaków	Tak		Bez punktacji

	specjalnych.			
62.	System powinien wymuszać zmianę hasła początkowego podczas pierwszego logowania użytkownika.	Tak		Bez punktacji
63.	System powinien "wymuszać" okresową zmianę hasła, np. co 30 dni	Tak		Bez punktacji
64.	System powinien chronić przed atakami typu brute-force np.: poprzez automatyczne czasowe blokowanie konta po określonej ilości nieudanych prób logowania.	Tak		Bez punktacji
65.	System powinien wspierać możliwość wykorzystywania bezpiecznych protokołów i algorytmów szyfrowania danych.	Tak		Bez punktacji
66.	System powinien posiadać mechanizmy zapewniające szyfrowanie danych podczas ich transmisji.	Tak		Bez punktacji
67.	System powinien posiadać mechanizmy zapewniające szyfrowanie danych podczas ich składowania.	Tak		Bez punktacji
68.	System powinien umożliwiać zarządzanie aktualizacjami bezpieczeństwa (proces aktualizacji aplikacji i jego wsparcia powinien być ustalony).	Tak		Bez punktacji
69.	System powinien chronić przed dostępem do informacji identyfikujących system i aplikację bez uprzedniego uwierzytelnienia.	Tak		Bez punktacji
70.	System powinien umożliwiać podział na środowisko deweloperskie, testowe i produkcyjne, środowiska powinny być logicznie oddzielone.	Tak		Bez punktacji
71.	System powinien korzystać z zabezpieczeń nagłówków odpowiedzi, np.: Strict-Transport-Security, X-Frame-Options, Referrer-Policy, Content-Security-Policy.	Tak		Bez punktacji
72.	System powinien korzystać z zabezpieczeń zapobiegającym atakom takim jak: Cross Site Scripting (XSS), Cross Site Request Forgery (CSRF), SQL Injection.	Tak		Bez punktacji
73.	System powinien posiadać mechanizmy walidacji i ochrony antywirusowej plików publikowanych w aplikacji.	Tak		Bez punktacji

III - Wymagania Moduł Aparatura Medyczna

1.	System musi umożliwić prowadzenie rejestru urządzeń, pozwalający co najmniej na: <ul style="list-style-type: none"> • sortowanie zawartości rejestru, • filtrowanie podstawowe, • filtrowanie zaawansowane. 	Tak		Bez punktacji
2.	Filtrowanie podstawowe – umożliwiałoby wyszukanie dowolnego urządzenia za pomocą pola szukania wg słów kluczowych.	Tak		Bez punktacji
3.	Filtrowanie zaawansowane powinno umożliwiać określenie parametrów niezbędnych do wyszukania urządzenia takich jak: producent, właściciel, serwisowane przez, daty eksploatacji, rodzaj czynności okresowych, daty ostatniej/następnej czynności, status urządzenia, cechy, atrybuty, na gwarancji, itp.	Tak		Bez punktacji
4.	Wyświetlanie danych wg co najmniej następujących widoków: <ul style="list-style-type: none"> • wszystkich pozycji rejestru, • urządzeń wg. kategorii, • urządzeń wg. Lokalizacji. 	Tak		Bez punktacji
5.	Wykonywanie akcji grupowych na urządzeniach: <ul style="list-style-type: none"> • możliwość zaznaczania wybranych lub wszystkich pozycji rejestru • hurtowa edycja danych na wielu urządzeniach jednocześnie. • dodanie i edycja powiązanych plików dla wielu urządzeń jednocześnie 	Tak		Bez punktacji
6.	System musi mieć możliwość personalizacji wykazów	Tak		Bez punktacji
7.	System umożliwia eksport rejestru urządzeń do pliku CSV, XLS, PDF.	Tak		Bez punktacji
8.	Formularz rejestracji nowego urządzenia musi pozwalać na uzupełnianie danych za pomocą pola wyboru z listy – wg słownika. Słownik może być edytowany/ konfigurowany z poziomu panelu administracyjnego lub bezpośrednio z poziomu formularza rejestracji, bez konieczności	Tak		Bez punktacji

	opuszczania formularza.			
9.	Formularz rejestracji nowego urządzenia musi pozwalać na wybieranie z listy, co najmniej następujących danych: <ul style="list-style-type: none"> • kategorii urządzenia, • nazwy urządzenia, • producenta, • czynności okresowych jakim podlega dane urządzenia - z podaniem informacji od kiedy i częstotliwości powtarzania, • jednostki, • lokalizacji, • właściciela, • kod NFZ. 	Tak		Bez punktacji
10.	Formularz rejestracji nowego urządzenia musi pozwalać na ręczne wprowadzenie, co najmniej następujących danych urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> • nr fabryczny, • nr inwentarzowy, • nr OT, • nr FV, • wartość FV, • przebieg. 	Tak		Bez punktacji
11.	System musi umożliwiać przypisywanie urządzeń do zestawów, z określeniem urządzenia nadrzędnego.	Tak		Bez punktacji
12.	System musi umożliwiać natychmiastowe odczytywanie informacji na temat aktualnego stanu technicznego urządzenia, w tym min.: <ul style="list-style-type: none"> • czynności okresowe (przeglądy, testy itp.), • wykaz prac, • wykaz kosztów poniesionych na serwis urządzenia. 	Tak		Bez punktacji
13.	System musi umożliwiać dodawanie własnych pól opisujących urządzenia, w tym min.: <ul style="list-style-type: none"> • definiowanie jakiego typu są to pola, • predefiniowanie możliwych wartości pola np.: informacje o poborze mocy urządzeń, wadze, 	Tak		Bez punktacji

	mobilności itp.			
14.	System musi umożliwiać dołączania zdjęć do urządzeń – zdjęcia mogą być przypisywane także do grupy urządzeń.	Tak/Nie		Nie – 0 pkt. Tak – 3 pkt.
16.	System musi umożliwiać sprawdzenie historii zmian (log zdarzeń) na danym urządzeniu. Każdy wpis w historii musi zawierać co najmniej datę zmiany, imię, nazwisko pracownika dokonującego zmiany oraz opis zmiany.	Tak		Bez punktacji
17.	System musi mieć możliwość tworzenia zgłoszeń awarii urządzeń online.	Tak		Bez punktacji
18.	System musi mieć możliwość tworzenia innych zgłoszeń online.	Tak		Bez punktacji
19.	System musi mieć możliwość tworzenia zgłoszeń przez pracowników technicznych oraz pielęgniarki.	Tak		Bez punktacji
20.	System musi umożliwiać tworzenie zarówno zgłoszeń dot. konkretnego sprzętu jak i zgłoszeń ogólnych – wg słownika konfigurowalnego z poziomu panelu administracyjnego.	Tak		Bez punktacji
21.	System musi mieć możliwość przypisywania osób do zgłoszeń, nadawania im statusu, dopisywania komentarzy itp.	Tak		Bez punktacji
22.	System musi mieć możliwość oznaczania komentarzy do zgłoszeń przynajmniej jako nieodczytane / odczytane.	Tak		Bez punktacji
25.	System musi umożliwiać zarządzanie zleceniami / sprawami.	Tak		Bez punktacji
26.	System musi umożliwiać łatwe oznaczanie spraw w zależności od ich statusu.	Tak		Bez punktacji
27.	System musi mieć możliwość zarządzania procesem obiegu zleceń zgodnie z regulaminem obowiązującym u Zamawiającego., np.: <ul style="list-style-type: none"> • możliwość określania, które dane zlecenia mają być widoczne na określonym etapie sprawy, • możliwość tworzenia własnych przycisków do łatwego przechodzenia pomiędzy kolejnymi etapami sprawy, • możliwość nadawania uprawnień użytkownikom w zależności od statusu zlecenia - np. włączenie możliwości potwierdzenia wykonania prac pielęgniarkom, gdy sprawa widnieje jako wykonana. 	Tak/Nie		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.

28.	System musi umożliwiać generowanie zleceń w postaci dokumentów pdf i ich podpisywanie za pomocą wbudowanego mechanizmu do obsługi kwalifikowanego podpisu elektronicznego - bez konieczności pobierania pliku zlecenia na dysk.	Tak		Bez punktacji
29.	System musi umożliwiać przypisywanie do zleceń/spraw: faktur, ofert, umów w wersjach elektronicznych oraz plików - tak aby użytkownik np. mógł sprowadzić fakturę i wskazać której sprawy ona dotyczy.	Tak		Bez punktacji
30.	System musi na podstawie wykonanych zadań/zleceń tworzyć generować raport serwisowy danego urządzenia.	Tak		Bez punktacji
31.	System musi mieć możliwość dzielenia dołączanych plików na rodzaje i ograniczanie dostępu do danego rodzaju pliku tylko wybranym użytkownikom - np. wyłączenie dostępu do skanów faktur, dla pielęgniarek.	Tak		Bez punktacji
32.	System musi umożliwiać analizę stanu technicznego urządzeń na podstawie co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • daty zakupu, • liczby przepracowanych godzin, • liczby i kosztu awarii, • liczby napraw, przeglądów, • obliczanie czasu dostępności/przestoju urządzenia. 	Tak		Bez punktacji
33.	System musi umożliwiać dodawanie nowych aparatów poprzez import według szablonu w plik o określonym rozszerzeniu.	Tak/Nie		Nie – 0 pkt. Tak – 5 pkt.
34.	System musi umożliwiać przygotowanie raportu przedstawiającego zestawienie aparatury z podziałem na lokalizacje przedstawiający ilość oraz określający miesiąc, w którym ma być wykonany przegląd na zadany okres w formie tabeli z możliwością sortowania po dwóch parametrach jednocześnie Tabela powinna zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • nazwę aparatu • nr inwentarzowy • nr seryjny • nr paszportu • oraz zaznaczony miesiąc planowanego przeglądu w 	Tak		Bez punktacji

tabeli zawierającej oznaczenia miesięcy.

IV - Wymagania Moduł Techniczny

1.	System musi umożliwiać prowadzenie rejestru urządzeń technicznych analogicznie jak w przypadku aparatury medycznej	Tak		Bez punktacji
2.	Urządzenia techniczne muszą mieć możliwość podziału na własne rodzaje, z możliwością przypisywania uprawnień do poszczególnych rodzajów (np.: elektryczne, wod.-kan., itp.)	Tak		Bez punktacji
3.	System musi umożliwiać tworzenie zgłoszeń z własną nomenklaturą słownikową (rodzaje zgłoszeń, ich tytuły, itp.), z możliwością ręcznego wpisywania tytułów zgłoszeń	Tak		Bez punktacji
4.	Moduł musi współpracować z aplikacją mobilną w analogicznym zakresie jak aparatura medyczna	Tak		Bez punktacji
5.	System musi umożliwiać tworzenie rejestru budynków i gruntów	Tak		Bez punktacji
6.	Rejestr powinien zawierać podstawowe informacje o budynkach i gruntach, min.: wymiary, kubatura, osobę odpowiedzialną, numer księgi wieczystej, osoba odpowiedzialna, itp. oraz innych, konfigurowalnych przez Użytkownika w panelu administracyjnym	Tak		Bez punktacji
7.	System musi mieć możliwość nadawania/tworzenia przez Użytkownika innych cech np. „rodzaj podłogi” ze słownikową listą możliwości np. parkiet, terakota, panele; bez udziału dostawcy oprogramowania	Tak		Bez punktacji
8.	System musi mieć widok listy nieruchomości w formie struktury drzewiastej - budynek > piętro > pomieszczenie.	Tak		Bez punktacji
9.	System musi umożliwiać tworzenie raportu powierzchni: <ul style="list-style-type: none">• Wg budynków• Wg pięter• Wg jednostek organizacyjnych przypisanych	Tak		Bez punktacji
10.	System musi umożliwiać przypisywanie do			Bez punktacji

	budynków/pomieszczeń aparatury medycznej oraz pozostałych sprzętów, np. technicznych (klimatyzatory, itp.)	Tak		
11.	System musi mieć możliwość przypisywania pomieszczeń i instalacji technicznych znajdujących się w budynku.	Tak		Bez punktacji
12.	Rejestr musi posiadać możliwość odfiltrowania osobno aparatury medycznej i osobno pozostałych kategorii sprzętu.	Tak		Bez punktacji
13.	System musi umożliwiać tworzenie zgłoszeń dla nieruchomości i gruntów, także dla ich elementów składowych tj.: piętro, pomieszczenie, itp.	Tak		Bez punktacji
14.	System musi umożliwiać dodawania zdjęć do zgłoszeń	Tak		Bez punktacji
15.	System musi umożliwiać tworzenie predefiniowanych rodzajów zgłoszeń dla nieruchomości i gruntów przez administratora Systemu	Tak		Bez punktacji
16.	System musi umożliwiać prowadzenie pełnego rejestru napraw i przeglądów dla budynków, pomieszczeń, instalacji, gruntów, itp.	Tak		Bez punktacji
17.	System musi automatycznie wyliczać podział powierzchni wspólnych wg wbudowanego konfiguratora, z uwzględnieniem parametrów, np.: powierzchnia netto	Tak		Bez punktacji
18.	System musi umożliwiać ewidencję liczników i ich stanów <ul style="list-style-type: none"> ● System musi obsługiwać rozliczanie mediów ● System musi obsługiwać rozliczanie mediów na OPK ● System musi liczyć procent udział powierzchni wg określonych parametrów, np.: powierzchnia netto, ● System musi obsługiwać rozliczanie wg udziału procentowego, ryczałtu lub stanu licznika 	Tak		Bez punktacji
V- Wymagania Moduł Inwentaryzacja				
1.	System i aplikacja powinny umożliwiać przeprowadzanie spisu z natury majątku szpitala,	Tak		Bez punktacji

2.	Moduł inwentaryzacji powinien posiadać narzędzie do tworzenia arkuszy spisowych, wg których jest przeprowadzana inwentaryzacja majątku	Tak		Bez punktacji
3.	System musi umożliwiać współpracę z aplikacją mobilną - użytkownik skanuje kod pomieszczenia i System zwraca mu listę wszystkich pozycji do inwentaryzacji przypisanych do tego pomieszczenia	Tak		Bez punktacji
4.	System musi umożliwiać współpracę z ręcznymi skanerami kodów (kody kreskowe i QR)	Tak		Bez punktacji
5.	System musi umożliwiać współpracę z ręcznymi kolektorami danych RFID	Tak		Bez punktacji
6.	System i aplikacja powinny generować wykaz różnic inwentaryzacyjnych (spraw), na podstawie którego dedykowany personel szpitala, komisyjnie będzie decydować o poszczególnych sprawach, utworzonych w wyniku spisu	Tak		Bez punktacji
7.	<p>Lista spraw powinna mieć możliwość filtracji co najmniej po:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● osobie odpowiedzialnej ● typie sprawy (np. niedobór wynikający z wystania urządzenia do serwisu, niedobór wynikający z kradzieży itp.) ● zaleceniach ● protokołach (wyjaśnienia, nadwyżki, niedobory) ● statusach (np. by odfiltrować wszystkie spawy, które zostały przekazane do radcy prawnego, albo które czekają na zatwierdzenie Dyrekcji itp.) 	Tak		Bez punktacji
8.	System musi umożliwiać oznaczanie niedoborów i nadwyżek pozornych	Tak		Bez punktacji
9.	System musi umożliwiać wzajemną kompensację niedoborów i nadwyżek	Tak		Bez punktacji
10.	System musi umożliwiać po zakończeniu spisu (zamknięty arkusz, zamknięty obszar spisowy) dla spraw nadwyżek	Tak		Bez punktacji

	utworzenie obiektów (urządzeń, aparatury) w odpowiednim rejestrze, aby można było zarządzać nim po kątem przeglądów, napraw, umów itp.			
11.	System musi umożliwiać zmiany stanu pozycji w arkuszu spisowym, np. zmiana z "na stanie" na "niedobór" w przypadku, gdy użytkownik się pomylił	Tak		Bez punktacji
VI- Wymagania Aplikacja Mobilna				
1.	System musi posiadać dedykowaną aplikację mobilną na urządzenia typu tablet i smartfon.	Tak		Bez punktacji
2.	Aplikacja musi umożliwiać instalację na urządzeniach Android w wersji 12 lub nowszej oraz iOS w wersji 13 lub nowszej.	Tak/Nie		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.
3.	Aplikacja musi współpracować z głównym Systemem zarządzania aparaturą medyczną w czasie rzeczywistym.	Tak		Bez punktacji
4.	Aplikacja mobilna musi mieć możliwość dodawania nowych urządzeń. Urządzenie po dodaniu w aplikacji mobilnej wyświetla się w systemie tak samo jak inne urządzenia dodane przez przeglądarkę na komputerach	Tak		Bez punktacji
5.	Aplikacja mobilna musi współpracować z mobilnymi drukarkami etykiet.	Tak		Bez punktacji
6.	Aplikacja mobilna musi umożliwiać identyfikację urządzeń - rozpoznaje kod QR i automatycznie otwiera kartę przypisanego do kodu urządzenia. Aplikacja musi posiadać również wbudowany skaner kodów kreskowych/QR, konwertując skanowany kod kreskowy/QR na tekst, po którym wyszukuje urządzenia	Tak		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.
7.	Aplikacja mobilna musi umożliwiać dodawanie zdjęć/ plików (np. zdjęcie protokołu) do urządzeń i zleceń za pomocą wbudowanej, natywnej kamery urządzenia.	Tak/Nie		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.
8.	Aplikacja mobilna musi umożliwiać edycję danych urządzenia, włącznie z możliwością dodania nowych pozycji do słowników aplikacji	Tak		Bez punktacji
9.	Aplikacja mobilna musi umożliwiać tworzenie zgłoszeń z komentarzami	Tak		Bez punktacji
10.	Aplikacja mobilna musi umożliwiać dodawanie zdjęć do	Tak/Nie		Nie – 0 pkt.

	tworzonych zgłoszeń (np. użytkownik chce zgłosić awarię i załączyć zdjęcie mechanicznego uszkodzenia urządzenia), w momencie tworzenia zgłoszenia, z użyciem wbudowanego aparatu. Aplikacja musi umożliwiać też dodanie oznaczeń do zdjęć			Tak – 2 pkt.
11.	Aplikacja mobilna musi posiadać mechanizm podpisu składanego w postaci zapisu graficznego na tablecie jako poświadczenie przekazania sprzętu - podpis złożony na urządzeniu mobilnym powinien być widoczny w głównym Systemie zarządzania aparaturą.	Tak		Bez punktacji
12.	Aplikacja mobilna musi umożliwiać edycję zleceń w sposób zgodny z uprawnieniami i ustawieniami określonymi przez zamawiającego w konfiguracji aplikacji głównej, z którą aplikacja się komunikuje	Tak		Bez punktacji
13.	Aplikacja mobilna w dniu składania ofert musi być dostępna do pobrania w sklepie Google Play i App Store.	Tak/Nie		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.
14.	Aplikacja mobilna musi się komunikować w bezpieczny sposób po API z aplikacją główną, serwerową	Tak		Bez punktacji
15.	Aplikacja mobilna powinna zapewniać szyfrowaną lokalną bazę danych, szyfrowanie przesłanych haseł	Tak		Bez punktacji
16.	Aplikacja mobilna powinna uwzględniać zaciemnienie kodu	Tak		Bez punktacji
17.	Aplikacja mobilna powinna uniemożliwiać nieszyfrowany ruch sieciowy po HTTP	Tak		Bez punktacji

VII – Wymagania wykonania spisu z natury aparatury medycznej ze znakowaniem w technologii RFID

1.	Inwentaryzacja posiadanego sprzętu będzie prowadzona przy udziale wyznaczonych przedstawicieli szpitala.	Tak		Bez punktacji
2.	Inwentaryzacja może być prowadzona wyłącznie w godzinach pracy komórek organizacyjnych szpitala, w szczególnych okolicznościach inwentaryzacja może być prowadzona poza godzinami po wyrażeniu zgody przez Kierownika.	Tak		Bez punktacji
3.	Przygotowanie i wprowadzenie słowników: kategorii	Tak		Bez punktacji

	urządzeń, modeli, producentów.			
4.	Przygotowanie i wprowadzenie słownika firm serwisujących sprzęt, z którymi współpracuje Placówka (nazwa firmy, dane teleadresowe) - dane wprowadzone z paszportów technicznych.	Tak		Bez punktacji
5.	Fizyczny spis z natury udostępnionego w Placówce sprzętu - wykonanie dokumentacji zdjęciowej urządzenia oraz jego części składowych/peryferiów - zdjęcia zarówno urządzenia i podzespołów, jak i m.in. tabliczek znamionowych oraz innych istotnych elementów umożliwiających w sposób jednoznaczny identyfikację urządzenia	Tak		Bez punktacji
6.	Wykonanie dokumentacji zdjęciowej paszportów technicznych, które zostaną udostępnione w Placówce <i>lub</i> <i>Wykonanie dokumentacji zdjęciowej stron paszportów, które zawierają wypełnione przez Zamawiającego lub Serwis informacje. Zamawiający nie wymaga wykonywania dokumentacji zdjęciowej pustych stron paszportów</i>	Tak		Bez punktacji
7.	Przygotowanie i uzupełnienie bazy danych urządzeń - kategoria urządzenia, model urządzenia, numer seryjny oraz inwentarzowy, części peryferyjne oraz ich numery seryjne (jeśli dotyczy), data zakupu, podmiot od którego nabyto sprzęt, forma nabycia sprzętu (zakup, dzierżawa, użyczenie, najem, darowizna), wartość nabycia, data ostatniego i następnego przeglądu, data walidacji, załączniki w postaci dokumentacji zdjęciowej oraz paszportu technicznego (pdf), lokalizacji urządzenia (Placówka, Oddział/Poradnia/itp., numer pomieszczenia, inne). <i>Lub: Przygotowanie i uzupełnienie bazy danych urządzeń kategoria urządzenia, model urządzenia, numer seryjny oraz inwentarzowy, części peryferyjne oraz ich numery seryjne (jeśli dotyczy), data ostatniego i następnego przeglądu, data walidacji, załączniki w postaci dokumentacji zdjęciowej oraz paszportu technicznego (pdf), lokalizacji urządzenia</i>	Tak		Bez punktacji

	<i>(Placówka, Oddział/Poradnia/itp., numer pomieszczenia, inne)</i>			
8.	Oklejenie sprzętu etykietami RFID zawierającymi kod QR do obsługi aplikacji mobilnej. Etykiety są wliczone w cenę usługi.	Tak		Bez punktacji
9.	Etykiety RFID dobrane rozmiarem oraz wykonaniem „on-metal” lub „uniwersalnych” w zależności od wielkości i rodzaju powierzchni znakowania danego urządzenia/środka trwałego	Tak		Bez punktacji
10.	Przygotowanie i uzupełnienie zestawienia w formie elektronicznej zawierającego listę zinwentaryzowanych urządzeń z podaniem przypisanego kodu QR i kodu etykiety RFID.	Tak		Bez punktacji
11.	Dostawa kolektorów danych RFID (2 szt.) o parametrach min.: <ul style="list-style-type: none"> • Zgodność z normą: ISO 18000-63) • Częstotliwość: ETSI 865.6-867.6 MHz lub FCC/IC 902-928 MHz • Szybkość odczytu: do 1000 etykiet na sekundę • Rozpoznawanie popularnych rodzajów kodów, min.: Code 128, EAN/UPC, Data Matrix. • Waga: max. 600g • Odporność przed upadkiem: min. 1,5m • Klasa odporności: min. IP65 	Tak		Bez punktacji
12.	Dostawa drukarki etykiet RFID (1 szt.) o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj druku: termiczny i termotransferowy • Rozdzielczość drukowania: min. 200 dpi • Maksymalna szerokość druku: min. 100 mm • Długość taśmy drukującej: min. 600 m • Wymiary.: max. 300x480x350 mm <i>lub max 500x450x500 mm</i> 	Tak		Bez punktacji
13.	Zamawiający przewiduje konieczność zinwentaryzowania łącznie do 4100 pozycji, tj. ok. 2300 szt. aparatury medycznej oraz 1800 szt. pozostałych środków trwałych.	Tak		Bez punktacji
14.	Cena podana w formularzu ofertowym musi zawierać	Tak		Bez punktacji

	wszelkie koszty związane z wykonaniem usługi, dojazd, sprzęt, materiały, przygotowanie oprogramowania, opracowanie analizy projektu itd.			
15.	Zamawiający wymaga zakończenia inwentaryzacji wraz z spisem z natury w okresie maksymalnie do 17 grudnia od dnia podpisania umowy.	Tak		Bez punktacji
16.	Zamawiający wymaga zakończenia całości implementacji systemu z danymi w terminie 90dni od dnia podpisania umowy.	Tak		Bez punktacji

IX - Informacje dodatkowe – warunki gwarancji i serwisu

1.	Obsługa serwisowa i gwarancja przez 12 miesięcy w cenie.	Tak		Bez punktacji
2.	W przypadku awarii czas podjęcia naprawy przez serwis: max 24h od momentu zgłoszenia w przypadku możliwości naprawy on-line lub max. 48h w przypadku konieczności wykonania naprawy na miejscu.	Tak, podać		Bez punktacji
3.	Serwis na terenie Polski.	Tak, podać dane		Bez punktacji
4.	Instalacja wraz z wdrożeniem oraz szkolenie w zakresie obsługi dla personelu w cenie oferty.	Tak		Bez punktacji
5.	Drugie szkolenie nieodpłatne w zakresie obsługi dla personelu po miesiącu od uruchomienia.	Tak		Bez punktacji

X - Wymagania dodatkowe – doświadczenie Wykonawcy

1.	Minimum 3 usługi polegające na wdrożeniu systemu zarządzania aparaturą wraz z dedykowaną aplikacją mobilną posiadającą funkcję rozpoznawania kodów QR za minimum 100 000 zł brutto każda.	Tak		Bez punktacji
2.	Wykonanie minimum 1 usługi polegającej na przeprowadzeniu spisu z natury w placówce ochrony	Tak		Bez punktacji

zdrowia wraz z wprowadzeniem wyników spisu do systemu zarządzania aparaturą medyczną.			
---	--	--	--

Uwagi:

1. Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.