TP 89/24 Zakup usługi spisu z natury aparatury medycznej i pozostałych środków trwałych w tym wyposażenia ze znakowaniem w technologii RFID wraz z Systemem do zarządzania aparaturą medyczną oraz akcesoriami do inwentaryzacji

**Załącznik nr 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | |
| 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”)  Założenia projektowe:  - Łączna ilość aparatury medycznej do inwentaryzacji: Aparatura medyczna ok. 2 300 szt.  - Pozostałe środki trwałe i wyposażenia do inwentaryzacji, z podziałem na 2 grupy:  · elektroniczne (monitory, komputery, klimatyzatory, itp.) Elektroniczne , maszyny i urządzenia techniczne oraz specjalistyczne ok. 1 200 szt.  · nieelektroniczne (szafy, krzesła, biurka, itp.) Nieelektroniczne ok. 500 szt.  Budynki i infrastruktura ok. 90 szt.  Lokalizacja nieruchomości:  **ul. Koszarowa 5, Wrocław**  -4 budynki szpitalne w tym 3 przyległe do siebie; 13 budynków administracyjno-technicznych  **ul. Wołowska 9 , Wrocław**  - 1 budynek medyczny; 1 budynek techniczny  **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. | |
| **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 urządzeń. | 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 urządzeń. | 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. | System musi umożliwiać budowanie bazy własnych szablonów i wzorów dokumentów poprzez wbudowane narzędzie w postaci edytora graficznego, w tym min.:   * 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 urządzeń 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. | 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:   * 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. | System musi posiadać dodatkowy moduł raportów umożliwiający, co najmniej:   * 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 formatów: CSV, XLS, * definiowanie grup raportów. | Tak |  | Bez punktacji |
| 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. | Rejestr firm serwisowych musi pozwalać na wprowadzenie podstawowych informacji o kontrahencie tj.:   * 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. | System musi posiadać kompletną ewidencję prac firm serwisowych umożliwiającą:   * przeglądanie historii serwisowej – raport wszystkich prac zleconych danej firmie: koszty, terminy, urządzenia, które były przedmiotem tych prac, * 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. | Tak |  | Bez punktacji |
| 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:   * koszty, raporty, faktur, umowy, * rodzaje plików, * możliwość edycji lub wyłączanie 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 urządzeń, 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 urządzeń użytkownik powinien móc automatycznie dodać ten plik do wszystkich urządzeń, które to zlecenie dotyczy | Tak |  | Bez punktacji |
| 40. | System musi umożliwiać wysyłanie bezpośrednio z programu zapytań ofertowych na podstawie danych zapisanych w programie oraz zleceń do wybranych ofert. | Tak |  | Bez punktacji |
| 41. | System musi umożliwiać prowadzenie ewidencji umów:   * + serwisowych,   + dzierżawy,   + ramowych. | Tak |  | Bez punktacji |
| 42. | System musi umożliwiać przypisanie do umowy lub umowy do konkretnego urządzenia lub grupy urządzeń. | 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 urządzeń, zleceń, zadań. | Tak |  | Bez punktacji |
| 47. | System musi automatycznie generować oraz wysyłać komunikaty takie jak:   * + 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:   * + minimalna długość nazwy użytkownika i hasła,   + ilość dużych liter, cyfr i znaków specjalnych w haśle,   + 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:   * + udane próby logowania,   + błędy aplikacji,   + edycja danych. | Tak |  | Bez punktacji |
| 52. | System powinien posiadać możliwość tworzenia harmonogramu automatycznego backupu bazy danych oraz:   * + określenie częstotliwości wykonywania backupu,   + określenie ilości przechowywanych kopii,   + wskazanie lokalizacji przechowywania kopii. | Tak |  | Bez punktacji |
| 53. | System musi posiadać wbudowany kreator formularzy, pozwalający tworzyć 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 specjalnych. | Tak |  | Bez punktacji |
| 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 umożliwiać prowadzenie rejestru urządzeń, pozwalający co najmniej na:   * + sortowanie zawartości rejestru,   + filtrowanie podstawowe,   + filtrowanie zaawansowane. | Tak |  | Bez punktacji |
| 2. | Filtrowanie podstawowe – umożliwia 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:   * + wszystkich pozycji rejestru,   + urządzeń wg. kategorii,   + urządzeń wg. Lokalizacji. | Tak |  | Bez punktacji |
| 5. | Wykonywanie akcji grupowych na urządzeniach:   * + 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 opuszczania formularza. | Tak |  | Bez punktacji |
| 9. | Formularz rejestracji nowego urządzenia musi pozwalać na wybieranie z listy, co najmniej następujących danych:   * + 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:   * + 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.:   * + 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.:   * + definiowanie jakiego typu są to pola,   + predefiniowanie możliwych wartości pola np.: informacje o poborze mocy urządzeń, wadze, mobilności itp. | Tak |  | Bez punktacji |
| 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.:   * + 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:   * + 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:   * nazwę aparatu * nr inwentarzowy * nr seryjny * nr paszportu * oraz zaznaczony miesiąc planowanego przeglądu w tabeli zawierającej oznaczenia miesięcy. | Tak |  | Bez punktacji |
| **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 słownikowaną 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:  ● Wg budynków  ● Wg pięter  ● Wg jednostek organizacyjnych przypisanych | Tak |  | Bez punktacji |
| 10. | System musi umożliwiać przypisywanie do budynków/pomieszczeń aparatury medycznej oraz pozostałych sprzętów, np. technicznych (klimatyzatory, itp.) | Tak |  | Bez punktacji |
| 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  ● 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. | Lista spraw powinna mieć możliwość filtracji co najmniej po:  ● osobie odpowiedzialnej  ● typie sprawy (np. niedobór wynikający z wysłania 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 utworzenie obiektów (urządzeń, aparatury) w odpowiednim rejestrze, aby można było zarządzać nim po kątem przeglądów, napraw, umów itp. | Tak |  | Bez punktacji |
| 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 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/Nie |  | Nie – 0 pkt.  Tak – 2 pkt. |
| 11. | Aplikacja mobilna musi posiadać mechanizm podpisu składanego w postaci zapisu graficznego na tablecie jako poświadczanie 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 urządzeń, modeli, producentów. | Tak |  | Bez punktacji |
| 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  *lub*  *Wykonanie dokumentacji zdjęciowej stron paszportów, które zawierają wypełnione przez Zamawiającego lub Serwis informacje. Zamawiający nie wymaga wykonywania dokumentacji zdjęciowej pustych stron paszportów* | 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*). 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 (Placówka, Oddział/Poradnia/itp., numer pomieszczenia, inne)* | Tak |  | Bez punktacji |
| 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.:   * + 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:   * + 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 *lub max 500x450x500 mm* | 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 wszelkie koszty związane z wykonaniem usługi, dojazd, sprzęt, materiały, przygotowanie oprogramowania, opracowanie analizy projektu itd. | Tak |  | Bez punktacji |
| 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 posiadającej 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 zdrowia wraz z wprowadzeniem wyników spisu do systemu zarządzania aparaturą medyczną. | Tak |  | Bez punktacji |

**Uwagi:**

1. Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.