DZP.381.58A.2022 Załącznik nr 7 do SWZ *(Załącznik nr 3 do umowy)*

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W poniższej tabeli przedstawiono typy oraz liczbę zamawianych usług, licencji oraz sprzętu teleinformatycznego.

Tabela 1. Typy oraz liczba zamawianych usług, licencji oraz infrastruktury teleinformatycznej.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **Ilość**  |
|  | Licencja dla aplikacji do pracy przy łóżku pacjenta zintegrowanej z AMMS wraz z wdrożeniem | Otwarta |
|  | Tablet medyczny z czytnikiem kodów kreskowych na potrzeby aplikacji do pracy przy łóżku pacjenta | 111 szt. |
|  | Szkolenia z obsługi dostarczonej aplikacji do pracy przy łóżku pacjenta zintegrowanej z AMMS  | 140 os. |

# Licencja dla aplikacji do pracy przy łóżku pacjenta zintegrowanej z AMMS wraz z wdrożeniem

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| --- | --- | --- |
| **Wymagania ogólne** |
| Do obowiązków Wykonawcy w ramach niniejszego zadania należy: * dostawa aplikacji do pracy przy łóżku pacjenta zintegrowanej z AMMS ( zwanej dalej ap[likacją mobilną ) spełniające minimalne wymagania funkcjonalne określone poniżej wraz z nieograniczoną czasowo licencją.
* Wdrożenie dostarczonego oprogramowania instalacja oraz konfigrugacja oprogramowania na tabletach będących przedmiotem niniejszego zamówienia
 |
| 1. | Wymaganie ogólne | Aplikacja mobilna musi być kompatybilna i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem AMMS produkcji Asseco Poland funkcjonującym u Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potwierdzenia u producenta oprogramowania firmy Asseco Poland zgodności zaoferowanej aplikacji mobilnej z posiadanym system HIS. |
| Współdziałanie z systemem HIS Zamawiającego należy rozumieć poprzez pełną dwukierunkową wymianę danych (nie dopuszcza się wymiany danych poprzez pliki, eksporty/importy danych, itp.);  |
| Wszystkie niezbędne licencje integracyjne do prawidłowego współdziałania oferowanego oprogramowania z systemem HIS Zamawiającego dostarczy Wykonawca. |
| Udzielona licencja na aplikację mobilną nie może posiadać żadnych ograniczeń czasowych, użytkowych (ma mieć możliwość uruchomienia na dowolnej liczbie udządzeń mobilnych) oraz powinna pozwalać na wykorzystanie w dowolnej jednostce organizacyjnej Zamawiającego. |
| Dostarczona aplikacja mobilna musi mieć zapewniony serwis gwarancyjny producenta lub jego autoryzowanego partnera serwisowego . W ramach serwisu gwarancyjnego Zamawiający może zgłaszać błędy do producenta aplikacji mobilnej oraz mieć dostęp do bazy wiedzy i aktualizacji zakupionego produktu |
| W przypadku, gdy zaoferowana przez Wykonawcę aplikacja mobilna nie będzie właściwie współdziałać z oprogramowaniem HIS funkcjonującym u Zamawiającego i/lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska produkcyjnego HIS Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego. Dokona na własny koszt niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska produkcyjnego HIS Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania. |
| Przy odbiorze końcowym przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć dokumentację techniczną ze wskazaniem poszczególnych wymaganych funkcjonalności (z dokładnością do punktu, strony w dokumentacji) |
| Wykonawca dostarczy pełną dokumentację powdrożeniową zastosowanej/wdrożonej konfiguracji aplikacji zawierającą:* opis konfiguracji niezbędny do prawidłowego działania aplikacji
* instrukcję postepowania w przypadku wystąpienie awarii – procedurę przywracania działania aplikacji
 |
| Wykonawca dokona wzorcowej instalacji oraz konfiguracji oprogramowania aplikacji mobilnej na wybranym tablecie będącym przedmiotem niniejszego zamówienia oraz dostarczy instrukcję instalacji dla administratora |
| **I.** | **MINIMALNE PODSTAWOWE FUNKCJONALNOŚCI DLA APLIKACJI MOBILNEJ:** |
| 1 | Aplikacja mobilna musi umożliwić pracę użytkownikowi w zakresie uprawnień określonych dla pełnej wersji systemu HIS (dotyczy to dostępu do danych jak i realizacji funkcji) |
|  |  praca w kontekście zalogowanego pracownika |
|  |  wylogowanie się zalogowanego użytkownika. |
|  | automatyczne wylogowanie użytkownika lub blokowanie aplikacji po upływie ustalonego czasu bezczynności aplikacji |
|  |  podgląd podstawowych danych pacjenta: Nazwisko, Imię, Numer PESEL, status EWUŚ, data urodzenia, wiek, informacje o alergiach |
|  |  podgląd podstawowych danych pobytu pacjenta: tryb przyjęcia, data przyjęcia, numer KG, numer sali, rozpoznanie główne, wstępne lub ze skierowania, listę ostatnio zleconych leków, listę zleconych badań, listę ostatnio mierzonych parametrów życiowych |
|  | funkcjonalność przypisania pacjenta do określonej sali i łóżka |
|  |  przegląd listy pacjentów przebywających na oddziale, w szczególności w podziale na sale oraz pacjentów nie przypisanych do sali. |
|  | przegląd listy pacjentów przebywających na oddziale, przypisanych do zalogowanego lekarza w roli lekarza prowadzącego. |
|  |  funkcjonalność przeglądania statystyk oddziału prezentujących minimum: liczbę pacjentów ogółem oraz w podziale na: przebywających na oddziale, skierowanych do wypisu oraz czekających na przyjęcie na oddział |
|  |  przegląd historii choroby, co najmniej w zakresie:* rozpoznań ze skierowania, wstępnych oraz końcowych
* obserwacji lekarskich
* zestawienie pozostałych elementów historii choroby, w szczególności, danych wywiadu, badania fizykalnego, informacji o stosowanym leczeniu, uzasadnienia przyjęcia
 |
|  |  dodanie wpisów obserwacji lekarskich w historii choroby pacjenta |
|  |  respektowanie ustawień systemu HIS Zamawiającego dotyczących wymagań autoryzacji wpisów obserwacji lekarskich wprowadzanych w historii choroby pacjenta. |
|  |  rejestracja, w dokumentacji medycznej pacjenta dowolnej notatki, oraz dołączenia notatki głosowej, zdjęcia i krótkiego nagrania video |
|  |  podgląd dokumentów dokumentacji medycznej pacjenta typów udostępnionych do przeglądu na aplikacji mobilnej. Minimum: Historia Choroby, Karta Informacyjna, Karta Statystyczna |
|  |  przegląd listy zleconych leków w formie karty zleceń leków |
|  |  zlecanie podań leków w tym:* zlecenie leku z podaną datą końca obowiązywania zlecenia
* zlecenie leku bez podania daty końca obowiązywania zlecenia
* zlecenie leku podania jednorazowe (ad hoc)
 |
|  |  odnotowanie podania pacjentowi zleconych leków oraz wieloskładnikowej mieszanki leków. |
|  |  modyfikacja zlecenia podania leku, co najmniej w zakresie:* wstrzymania (zamknięcia) zlecenia
* zmiany terminu obowiązywania zlecenia
 |
|  |  podgląd listy zleceń badań diagnostycznych i laboratoryjnych. |
|  |  podgląd wyników badąń diagnostycznych i laboratoryjnych. |
|  |  zlecanie badan diagnostycznych i laboratoryjnych z wykorzystaniem predefiniowanych zestawów badań (panele badań) diagnostycznych i laboratoryjnych. |
|  | Aplikacja musi uwzględniać uprawnienia zalogowanego użytkownika do zlecania badań diagnostycznych, laboratoryjnych oraz zleceń podań leków. |
|  |  zlecanie badań diagnostycznych, laboratoryjnych oraz zleceń podań leków w imieniu innej niż zalogowana osoby |
|  | Aplikacja mobilna powinna respektować ustawienia systemu HIS Zamawiającego dotyczącego wymagania autoryzacji zlecania badań diagnostycznych i laboratoryjnych oraz zleceń podań leków. |
|  |  przeglądanie, rejestracja i modyfikacja diet przypisanych pacjentowi minimum z dokładnością do dnia |
|  |  grupowa rejestracja wyników pomiarów parametrów życiowych - wprowadzanie kolejno wyników pomiarów dla pacjentów z listy. |
|  |  przegląd parametrów życiowych w formie listy oraz wykresów (dla wartości pomiarów ewidencjonowanych jako wartości numeryczne) |
|  | przegląd wszystkich wprowadzonych pomiarów w formie listy oraz wykresów (dla wartości pomiarów ewidencjonowanych jako wartości numeryczne) |
|  |  wyszukiwanie pacjenta za pomocą odczytu danych identyfikacyjnych zapisanych w formie kodu kreskowego:* z użyciem wbudowanej w urządzenie mobilne kamery
* z użyciem czytnika kodów kreskowych wbudowanego w urządzenie lub zewnętrznego, podłączonego za pomocą łącza BlueTooth lub USB
 |
|  | Aplikacja musi pozwalać na określenie w konfiguracji, minimum wymienionych funkcjonalności (grupy danych) jaka powinna się uruchamiać po odczytaniu danych identyfikacyjnych zapisanych w formie kodu kreskowego:* rekord medyczny dotyczący danego pacjenta
* karta zleceń leków
* karta wprowadzania pomiarów
 |
|  | W zakresie czynności pielęgniarskich :* przegląd, rejestrację i modyfikację diagnoz pielęgniarskich
* odnotowanie realizacji zaplanowanych procedur pielęgniarskich
* przegląd przebiegów pielęgniarskich
 |
|  | W zakresie rehablitacji :* przegląd karty zabiegów rehabilitacyjnych z jednoczesnym wskazaniem zabiegów: wykonanych, w trakcie realizacji, odrzuconych, oczekujących na realizację
* odnotowanie realizacji zaplanowanych zabiegów rehabilitacyjnych
 |

# Tablety medyczne – 111 sztuk

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| --- | --- | --- |
| **Tablety medyczne – 111 sztuk**  |
|  | Przeznaczenie | Na potrzeby uruchomienia aplikacji mobilnej będącej częścią niniejszego zamówienia. |
| 1 | Warunki ogólne | Dostarczone tablety muszą posiadać konfigurację odpowiednią do wymogów oprogramowania aplikacji mobilnej będącej przedmiotem niniejszego zamówienia.  |
| **Specyfikacja techniczna (wymagania minimalne)** |
| 1. | Obudowa | antybakteryjna z powłoką dezynfekowalną |
| spełniajaca normę szczelności IP67 |
| spełniajaca standard minimum MIL-STD-810G, odporna na upadek z wysokości 1 m |
| wbudowany port rozszerzeń I/O pozwalający na wpiecie urządzenia do dedykowanej stacji dokującej obsługującej ładowanie i transmisje danychwbudowane gniazdo zasilania,  |
| Możliwość zastosowania dedykowanej osłony ochronnehj zwiększającej ochronę przed upadkiem z 1m do 1,5m |
| Dostępny dodatkowo (nie z panelu lcd) przycisk włączania zasilaniaDostępny dodatkowo (nie z panelu lcd) przycisk do czytania kodów kreskowych |
| wbudowane kamery: przód i tył |
| Dodatkowo tablet należy wyposażyć w Etui ochronne |
| 2. | Wyświetlacz | rozmiar 10.1" |
| rozdzielczość 1280x800 IPS |
| jasność minimum 600 nitów |
| 3. | Komunikacja | Bluetooth min 4.0  |
| Bezprzewodowa IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz & 5GHz), obsługa standardu WPA/WPA2 |
| wbudowany czytnik NFC lub/i HF RFID |
| 4. | Pamięć wbudowana | minimum 2GB RAM / 16GB ROM |
| 5. | Pamięć zewnętrzna | Możliwość zwiękrzenia pamięci wbudowanej przy użyciu karty MicroCD o pojemności minimum 128MB |
| 6. | Czytniki kodów kreskowych | wbudowany czytnik kodów kreskowych 1D i 2D |
| 7. | Czujniki | Akcelerometr (auto-rotacja), żyroskop, czujnik światła zewnętrznego, wibracji |
| 8. | Czas pracy | Bateria o pojemności minimum 5500mAh typu „hot-swap” pozwalająca na ciągłą pracę minimum przez 8 godzin |
| 9. | Wsparcie dla systemów operacyjnych  | Android 9 lub nowszy z certyfikacją GMS |
| . |  |  |
| 10. | Certyfikaty | CE/CB, FCC/IC, BQB, ROHS, WEEE |
| 11. | Dokumentacja | Przy odbiorze końcowym Wykonawca będzie zozobowiązany złożyć dokumentację w języku polskim lub angielskim.Możliwość telefonicznego lub za pośrednictwem strony internetowej sprawdzenia konfiguracji sprzętowej tabletu oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego autoryzowanego partnera serwisowego . |

# Szkolenie personelu – 140 osób

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| --- | --- | --- |
| **Szkolenie personelu 140 osób** |
| Usługa polega na przeskoleniu 140 osób personelu Zamawiajacego z obsługi dostarczonego oprogramowania |
| 1 | Wykonawca odpowiedzialny jest za:przygotowanie harmonogramu szkoleń i przedstawienu go do ackeptacji Zamawiającemu , - przygotowanie materiałów szkoleniowych  - przeprowadzenie szkoleń zgodnie z zaakcpetowanym hamonogramem  |
| 2 | Zamawiający określa liczbę osób do odbycia szkoleń na maksymalnie 140 osób |
| 3 | Szkolenia powinny zostać przperowadzone wg następującego schematu:* pokaz aplikacji i szkolenie odbędzie się w ramach sesji grupowych
* szkolenia indywidulane dla liderów (1 osoba z każdego oddziału) na oddziałach
* asysty stanowiskowe na oddziałach, w zakresie zalogowania się i wykonania podstawowych czynności adekwatnie do swojego zakresu pracy
 |
| 4 | Szkolenia mają być przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego, w uzgodnionych terminach, tak by nie zakłóciły one bieżącej pracy u Zamawiającego |
| 5 | Szkolenia muszą wyczerpywać zakres funkcjonalności niezbędnych do realizacji zadań wynikających z poszczególnych ról użytkowników |
| 6 | Wykonawca jest zobowiązany zapewnić sprzęt niezbędny do realizacji szkoleń (jeżeli będzie to konieczne) oraz dostarczyć instrukcje stanowiskowe, które pozwolą na samodzielną pracę z aplikacją mobilną |
| 7 | Zamawiający udostępni Wykonawcy salę na okres trwania szkolenia, jeżeli będzie to konieczne. |
| 8 | Lista osób do odbycia szkoleń będzie przekazana Wykonawcy przez Zamawiającego w trakcie realizacji umowy |
| 9 | Wszystkie szkolenia będą przeprowadzone w terminach uzgodnionych z Zamawiającym |
| 10 | Potwierdzeniem realizacji szkoleń będzie akceptacja raportu z przeprowadzonych szkoleń Zamawiającego wraz z listami obecności udzesntików szkoleń  |