Załącznik nr 11 do siwz

Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej

Arkusz Funkcjonalności

w Projekcie „Wdrożenie elektronicznych usług w obszarze e-Zdrowia oraz rozwój systemów informacji medycznej w podmiotach leczniczych o zasięgu wojewódzkim”

postępowanie przetargowe na Dostawę i wdrożenie SSI

Jelenia Góra 2017r.

**Arkusz weryfikowanych funkcjonalności Szpitalnego Systemu Informatycznego**

# Funkcje wymagane - [Tabela Nr 1]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Obszar | Wymaganie | Sposób prezentacji wymogu |
|  | Aplikacja | Oferowany system HIS musi umożliwiać pracę w modelu dwuwarstwowym i trójwarstwowym (webowym) w rozumieniu określonym w wierszach poniżej, zależnie od bieżących potrzeb Zamawiającego. System umożliwia pracę w obu wymienionych wersjach jednocześnie. System, dla modelu trójwarstwowego, działa z poziomu najbardziej popularnych przeglądarek internetowych (np. Mozilla Firefox, Internet Explorer), będących klientem końcowym aplikacji, bez konieczności korzystania z dodatkowych klientów terminalowych np. RDP | Cała próbka musi być przygotowana dla obu wersji systemu.  Aby zweryfikować wymaganie, Wykonawca na żądanie Zamawiającego powinien przerwać prezentację wymaganego obszaru, przełączyć się na drugą wersję systemu i kontynuować prezentację. Zamawiający będzie wymagał dziesięciokrotnej zmiany wersji podczas prezentacji. |
| 1. 1. | Aplikacja | HIS posiada architekturę modułową i jest zintegrowany pod względem przepływu informacji oraz użyteczności danych. Wszystkie modułu HIS pracują o tą samą strukturę danych w wyniku czego informacja raz wprowadzona do HIS w jakimkolwiek z modułów jest wykorzystywana we wszystkich innych. | W celu prezentacji wymogu należy:   * dokonać zmiany danych w Karcie pacjenta z poziomu Oddziału, a następnie pokazać tą samą zmianę z poziomu Rozliczeń, laboratorium lub pracowni diagnostycznej.   oraz   * przyjąć pacjenta do Izby Przyjęć,   a następnie przyjąć pacjenta do Szpitala.  W kroku tym należy pokazać, iż system przy przyjęciu do Szpitala wykorzystuje dane z przyjęcia do Izby Przyjęć. |
|  | Aplikacja | Przegląd obiektów bazy danych blokowanych przez sesje użytkowników. | W celu prezentacji wymogu należy:  Należy zalogować się do aplikacji jako użytkownik, rozpocząć edycje dowolnego rekordu związanego z dokumentacją medyczną. Otworzyć druga sesję jako administrator i przedstawić widok zablokowanych obiektów w bazie danych, przez poprzednio otwartą i nadal trwającą sesję użytkownika. |
| 1. 5. | Izba Przyjęć | Możliwość wglądu do archiwalnych wersji danych osobowych pacjenta. | W celu spełnienia wymogu należy w systemie wybrać danego pacjenta, zmienić mu nazwisko oraz numer PESEL, a następnie pokazać zapisy w danych archiwalnych. |
| 1. 6. | Oddział | Możliwość ustawienia blokady modyfikacji oraz blokady przeglądania historii choroby dla archiwalnych pobytów. | W celu spełnienia wymogu należy zaprezentować możliwość konfiguracji blokady przeglądania oraz blokady modyfikacji historii choroby.  Następnie należy zaprezentować sposób działania:   1. poprzez zmianę parametrów umożliwić wgląd oraz modyfikację historii choroby   i pokazać te możliwości na historii choroby danego pacjenta   1. poprzez zmianę parametrów zablokować wgląd oraz modyfikację historii choroby   i pokazać te brak możliwości na historii choroby tego samego pacjenta. |
| 1. 7. | Dokumentacja Medyczna - Część Pielęgniarska | Możliwość prowadzenia bilansu płynów ze zgromadzonych informacji o płynach podanych i płynach wydalonych.  Formularz bilansu płynów pozwala na automatyczne obliczanie bilansu zmianowego i dobowego na podstawie wprowadzonych wartości liczbowych. | W celu spełnienia wymogu należy wskazać jednostkę z przygotowaną konfiguracją oraz listą pacjentów. Następnie dla wskazanego przez Zamawiającego pacjenta należy wprowadzić bilans płynów z podziałem na płyny podane i płyny wydalone. Następnie zaprezentować, jak system wyliczy bilansu zmianowy i dobowy na podstawie wprowadzonych wartości. |
| 1. 8. | Zlecenia medyczne -  Pracownia  Diagnostyczna | Moduł umożliwia podgląd wyników pacjenta z pracowni diagnostycznych:   * z obecnego pobytu na oddziale, * z konkretnej pracowni, * wszystkich wyników pacjenta. | W celu spełnienia wymogu należy zaprezentować podgląd wyników pacjenta wskazanego przez Zamawiającego i drugiego, zaproponowanego przez Oferenta. |
| 1. 9. | Ordynacja Lekarska | Moduł umożliwia lekarzom podgląd zleceń lekowych i diagnostycznych w jednym miejscu. | W celu spełnienia wymogu należy zaprezentować sposób zlecania leków i zleceń diagnostycznych dla danego pobytu pacjenta w jednym miejscu w systemie. |
| 1. 7. | Blok Operacyjny | Ewidencja i wydruk okołooperacyjnej karty kontrolnej, zgodnej z założeniami wypracowanymi przez Grupę Inicjatywną Okołooperacyjnej Karty Kontrolnej przy wsparciu Ministerstwa Zdrowia. | W celu spełnienia wymogu należy zaprezentować możliwość wprowadzenia okołooperacyjnej karty kontrolnej. Zamawiający zweryfikuje jej zgodność z założeniami wypracowanymi przez Grupę, na podstawie wydruku przygotowanego przez oferenta na ekran. |
| 1. 8. | Blok Porodowy | Ewidencja danych dotyczących porodu.  Czas rozpoczęcia i długość faz porodu. | W celu prezentacji wymogu należy dla pobytu danej pacjentki na bloku porodowym zaewidencjonować dane dotyczące porodu, a w szczególności:   * czas rozpoczęcia porodu, * długość faz porodu. |
| 1. 9. | Rejestracja | Planowanie wizyt w poradni:   * przyjmowanie pacjentów poza   limitem. | W celu spełnienia wymogu należy zaprezentować limity przyjęć dla danej poradni, a następnie przyjąć jednego pacjenta poza ustalonym wcześniej limitem. |
|  | Poradnia | Nazwy przycisków i formularze dostępne po ich wybraniu mogą być konfigurowane w zależności od potrzeb danej komórki organizacyjnej. | W celu prezentacji wymogu należy przedstawić układ przycisków i wywoływanych przez nie formularzy w jednej poradni, następnie zaprezentować różnice w nazwach przycisków i wywoływanych przez nie formularzy, w stosunku do innej poradni. |
| 1. 10. | Statystyka | Podgląd informacji, jacy pacjenci (co najmniej imię i nazwisko) przebywają aktualnie na oddziale i w całym szpitalu. | W celu spełnienia wymogu należy zaprezentować na ekran raport dotyczący wykazu pobytów na oddziałach, gdzie istnieje możliwość wylistowania konkretnego oddziału lub wszystkich. |
| 1. 11. | Gruper | Moduł pozwala na automatyczne wyznaczenie grup JGP dla wszystkich hospitalizacji, przy czym listę można zawęzić do hospitalizacji na danym  oddziale. | W celu spełnienia wymogu należy wykonać automatyczne wyznaczenie grup JGP dla jednego oddziału, a następnie wykonać tą operację dla wszystkich hospitalizacji. |
| 1. 12. | Rozliczenia | Możliwość rozliczania świadczeń w zakresie danych ewidencjonowanych w modułach dziedzinowych, bez konieczności importu danych do modułu rozliczeniowego. | W celu prezentacji wymogu należy przedstawić skonfigurowane umowy minimum w zakresach pobytów szpitalnych, wizyt specjalistycznych, świadczeń diagnostycznych, SOR, programów lekowych. Dla tych umów należy zaprezentować stan realizacji kontraktu, następnie do każdej z nich należy dopisać w module dziedzinowym świadczenie i ponownie zaprezentować zmieniony stan realizacji kontraktu (w zakresie wykonania). |
|  | Rozliczenia | Możliwość usuwania  z utworzonego sprawozdania wybranych świadczeń np. niespełniających wymogów NFZ dot. kompletu danych przed wystaniem komunikatu do płatnika. | W celu prezentacji wymogu należy zaprezentować usuwanie z utworzonego sprawozdania wybranych świadczeń np. niespełniających wymogów NFZ dot. kompletu danych |
| 1. 14. | Laboratorium | Wydruk wyników dla pacjenta. | Należy zaprezentować wynik pacjenta w systemie, a następnie wydruk wyniku pacjenta. Wydruk wyniku musi być zgodny z przepisami - posiadać minimum oznaczenie podmiotu wykonującego, symbole badań, normy, dane identyfikujące osobę wykonującą |
| 1. 15. | Pracownia  Diagnostyczna | System posiada wspólny dla wszystkich użytkowników moduł rejestracji pacjentów obsługujący jednocześnie wiele pracowni diagnostycznych (TK, RTG, USG, Endoskopii). | Należy zaprezentować możliwość przyjmowania skierowań elektronicznych z jednostek szpitala lub wprowadzanie ręczne w jednym miejscu do kilku różnych pracowni, bez konieczności zmiany jednostki/użytkownika/modułu - obsługa w jednym miejscu systemu. |
| 1. 17. | Ordynacja  Lekarska | Moduł umożliwia grupowe operacje na zleceniach np. automatyczne przedłużanie wybranych zleceń. | W celu spełnienia wymogu należy zlecić podanie min. dwóch leków, a następnie za pomocą operacji grupowej należy przedłużyć oba leki o 3 dni. |
| 1. 15. | Pracownia  Diagnostyczna | System posiada wspólny dla wszystkich użytkowników moduł rejestracji pacjentów obsługujący jednocześnie wiele pracowni diagnostycznych (TK, RTG, USG, Endoskopii). | Należy zaprezentować możliwość przyjmowania skierowań elektronicznych z jednostek szpitala lub wprowadzanie ręczne w jednym miejscu do kilku różnych pracowni, bez konieczności zmiany jednostki/użytkownika/modułu - obsługa w jednym miejscu systemu. |
| 1. 10. | Rehabilitacja | Możliwość anulowania serii zabiegów w przypadku nieobecności pacjenta. | W celu spełnienia wymogu należy wykonać anulowanie serii zaplanowanych zabiegów dla danego pacjenta. |
| 1. 10. | System monitowania bólu | System umożliwia przeprowadzenie kontroli bólu pacjentów leżących w szpitalu. Każdy pacjent otrzymuje urządzenie (pilot), dzięki któremu sam ocenia aktualny poziom bólu w skali od: 0 (brak bólu) do 10 (poziom największy).  Ocena bólu jest automatycznie przesyłana do systemu zarządzania zintegrowanego z systemem HIS. | W celu spełnienia wymogu należy zademonstrować działanie pilota. Z wykorzystaniem pilota dokonać trzech różnych ocen poziomu bólu dla tego samego pacjenta. Następnie pokazać, że te oceny zostały automatycznie zapisane w systemie HIS, przy danym pobycie pacjenta. |
| 1. 10. | System monitowania bólu | Samodzielne i regularne przypominanie pacjentom o ocenie bólu | W celu spełnienia wymogu należy zaprezentować na pilocie sygnał w postaci wibracji lub świetlny, przypominający pacjentowi, że powinien dokonać oceny bólu. |
| 1. 10. | System monitowania bólu | bieżący - zdalny pomiar stanu baterii | W celu spełnienia wymogu należy zaprezentować w systemie zarządzającym informację o stanie naładowania baterii. |
| 1. 10. | System monitowania bólu | bieżąca wizualizacja poziomu bólu (indywidualny lub średni na oddziale) | W celu spełnienia wymogu należy dokonać oceny poziomu bólu z wykorzystaniem pilota i wynik oceny zaprezentować w systemie zarządzającym. |
|  | Wymaganie Pracownia Cytostatyków | Moduł umożliwia podgląd danych dotyczących pobytu pacjenta zaewidencjonowanych w Ruchu chorych:  - data i czas przyjęcia  - kod i nazwa oddziału lub poradni  - identyfikator pobytu (np. numer księgi głównej lub nr księgi przychodni) | W celu spełnienia wymogu należy z poziomu produkcji cytostatyku w pracowni, zaprezentować dane określone w wymaganiu. |
|  | Wymaganie Pracownia Cytostatyków | Moduł umożliwia tworzenie definicji schematu leczenia poprzez adaptację istniejącej definicji schematu. | W celu spełnienia wymogu należy utworzyć nowy schemat na podstawie istniejącej definicji. |
|  | Wymaganie Pracownia Cytostatyków | Moduł zapewnia możliwość wyboru sposobu produkcji: grawimetryczna lub wolumetryczna. | W celu spełnienia wymogu należy w nowo utworzonym schemacie określić sposób produkcji na wolumetryczny, następnie zmieć na grawimetryczny. |
|  | Wymaganie Pracownia Cytostatyków | Współdzielenie danych z modułem Apteka, które zapewnia identyfikację produktu z dokładnością do partii przychodowej preparatu w module Apteka, jednoznacznie identyfikującej: serię, nr dokumentu przychodowego i jego pozycji na tym dokumencie, cenę, datę ważności. | W celu spełnienia wymogu należy przyjąć do apteki nową dostawę leku (nr dokumentu i cenę określi Zamawiający). Następnie przekazać ten produkt do pracowni cytostatyków. Wykonać z tego produktu nowy cytostatyk i z poziomu produkcji cytostatyku zaprezentować dane określone w wymaganiu. |
|  | Wymaganie Pracownia Cytostatyków | Możliwość dostarczania, w postaci elektronicznej do modułu Rozliczenia, informacji w zakresie niezbędnym do rozliczenia świadczeń z NFZ obejmujących chemioterapię i programy lekowe uwzględniające nr dokumentu przychodowego i pozycję na tym dokumencie. | W celu spełnienia wymogu należy:  - Przyjąć nowego pacjenta na oddział (dane pacjenta określa Zamawiający)  - Zlecić pacjentowi schemat leczenia cytostatykiem  - Przyjąć do apteki produkty wymagane do produkcji tego cytostatyku (nr dokumentu i cenę określi Zamawiający)  - Przesunąć te produkty do pracowni  - Na podstawie zleconego schematu wyprodukować nowy cytostatyk  - Zaewidencjonować podanie cytostatyku pacjentowi  - zaprezentować przy tym pacjencie, automatycznie wygenerowane produkty jednostkowe dotyczące chemioterapii wraz z informacją o nr dokumentu przychodowego i pozycji na tym dokumencie.  - wygenerować plik SWIAD dla tego pacjenta z umowy na chemioterapię i zaprezentować w postaci XML komplet wymaganych danych. |