Poznań, 2 lutego 2021 roku

**Znak sprawy SzW/7/2020**

**Wykonawcy biorący udział w postępowaniu**

dotyczy postępowania prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę, instalację i wdrożenie aplikacji i systemów szpitalnych, Lokalnego Oprogramowania Komunikacyjnego, oraz dostawę Systemu Autoryzacji - ETAP II** (numer referencyjny nadany postępowaniu przez Zamawiającego –SzW/7/2020)

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej ustawą przekazuje informację o dokonanych modyfikacji w treści SIWZ:

**Zmiany w SIWZ w zakresie załączników do siwz:**

* **SzW\_7\_2020\_Zalacznik\_nr\_13\_do\_OPZ\_-\_Opis\_wymagan\_dla\_Systemu\_HIS\_dla\_czesci\_XIII**
* **SzW\_7\_2020\_Zalacznik\_nr\_17\_do\_OPZ\_-\_Opis\_wymagan\_dla\_Systemu\_HIS\_dla\_czesci\_XVII**

**1. Zamawiający w załączniku SzW\_7\_2020\_ Zalacznik\_nr\_13\_do\_OPZ\_-\_Opis\_wymagan\_dla\_Systemu\_HIS\_ dla\_czesci\_XIII zmienia zapisy:**

**Zamawiający zmienia zapis:**

Wymagany zakres danych do migracji :

1. dane personelu medycznego,
2. dane osobowe pacjentów (ze wsparciem uzupełnienia kodyfikacji TERYT),
3. dane dotyczących skierowań,
4. dane dotyczące kolejek oczekujących,
5. dane podmiotów medycznych zewnętrznych zlecających realizację świadczeń,
6. dane personelu zlecającego świadczenia z podmiotów zewnętrznych,
7. dane dotyczące kontraktów zawartych z kontrahentami,
8. dane dot. realizacji ordynacji recept,
9. dane dot. Historii Zdrowia i Choroby Pacjenta,
10. danych umożliwiających zachowanie ciągłości rozliczeń i sprawozdawczości z NFZ wraz z możliwością wykonywania korekt (5 lat wstecz) z nowego systemu ZSI (bez możliwości wykorzystywania aktualnie używanego prze Zamawiającego systemu). Zamawiający dostarczy pliki wymiany danych z NFZ z całego 5 letniego okresu rozliczeniowego (SWAD, P\_SWI, DEKL, P\_DEKL, REF)

**NA zapis:**

1. *W celu realizacji archiwalnych rozliczeń z NFZ (korekt i nadwykonań), Zamawiający pozostawi w swojej siedzibie jedną instalację aktualnego systemu (1 licencja), która bez aktualizacji umożliwi realizację tego wymagania. Natomiast w bieżące rozliczenia będę realizowane w nowym systemie*

**2. Zamawiający w załączniku SzW\_7\_2020\_Zalacznik\_nr\_13\_do\_OPZ\_-\_Opis\_wymagan\_dla\_Systemu\_HIS\_ dla\_czesci\_XIII dodaje zapisy:**

**SPOSÓB I ZAKRES PREZENTACJI ZSI**

Poniżej zawarte zostały wymagania dotyczące sposobu przeprowadzenia prezentacji próbki Systemu oraz sposobu przygotowania zestawu demonstracyjnego, który Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu.

# Wymagania dotyczące przygotowania, złożenia i zwrotu próbki.

W celu zaprezentowania Zamawiającemu, że oferowane przez Wykonawcę oprogramowanie posiada wymagane funkcjonalności, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu próbkę Systemu podlegającą weryfikacji i ocenie.

Próbka Systemu musi być złożona z:

* komputera np. laptop, komputer stacjonarny,
* danych demonstracyjnych,
* oprogramowania, które dostarczone zostanie w ramach realizacji zamówienia na potrzebę Systemu.

Ponadto próbka Systemu musi zostać w pełni skonfigurowana i zawierać wszystkie niezbędne elementy (sprzętowe i programowe) zapewniające możliwość praktycznej prezentacji wymaganych funkcjonalności, tak, aby w trakcie prezentacji próbki nie były instalowane żadne dodatkowe komponenty Systemu.

Próbka musi zawierać to samo oprogramowanie, w tej samej technologii, co System oferowany w niniejszym postępowaniu, który stanowił będzie przedmiot dostawy i wdrożenia.

Przekazana próbka Systemu musi być zabezpieczona hasłem/hasłami dostępu. Informacja o wszystkich danych umożliwiających uruchomienie próbki, tj. nazwy użytkowników i ich hasła, muszą zostać wydrukowane i zostać umieszczone w zabezpieczonej kopercie i dołączone do zestawu demonstracyjnego.

W ramach próbki Systemu, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć również nośnik danych, na którym znajdować się będzie obraz dysku/dysków komputera. Dla każdego dysku, obraz musi być pojedynczym plikiem. Obraz dysku musi być wykonany w taki sposób, aby Zamawiający mógł samodzielnie dokonać ewentualnego odtworzenia „obrazu” komputera. Dla każdego pliku obrazu dysku/dysków komputera, musi zostać wytworzona suma kontrolna MD5. Wartość sumy kontrolnej - „cyfrowego odcisku” pliku musi być wydrukowana i dołączona do zestawu z próbką. Wydruk z sumami kontrolnymi należy dołączyć do zestawu demonstracyjnego.

Zestaw z próbką Systemu należy zabezpieczyć w odpowiednim, trwałym opakowaniu uniemożliwiającym jego zdjęcie bez rozerwania (gruba koperta, pudełko kartonowe) odpowiednio opisanym i podpisanym.

Niezłożenie zestawu z próbką Systemu w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego w SIWZ lub nieprzystąpienie do prezentacji w wyznaczonym terminie, skutkowało będzie odrzuceniem oferty.

Złożenie zestawu z próbką Systemu, który nie będzie kompletny, skutkowało będzie odrzuceniem oferty.

Zamawiający nie przewiduje pokrycia kosztów przygotowania zestawu z próbką Systemu.

Zamawiający dokona zwrotu zestawu z próbką Systemu Wykonawcom, których oferta nie zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, na ich wniosek Wykonawca jest zobowiązany dokonać odbioru zestawu z próbką Systemu w miejscu, w którym nastąpiło jego złożenie.

Zestaw z próbką Systemu Wykonawcy, który złożył ofertę najkorzystniejszą, Zamawiający, zwróci na wniosek Wykonawcy, z tym zastrzeżeniem, iż zachowa nośniki z obrazem dysku. Zamawiający nie przewiduje wykorzystania zestawu demonstracyjnego, do celów innych niż przeprowadzenie prezentacji Systemu.

# Przedmiot weryfikacji i oceny Systemu

Przedmiotem weryfikacji i oceny przez Komisję Zamawiającego jest:

1. Weryfikacja obejmie wybrane funkcjonalności - 20 pozycji wskazanych z załącznika nr 13 do OPZ (wybrany zestaw weryfikowanych funkcjonalności jest jednakowy dla wszystkich Wykonawców) .
2. Potwierdzenie, że w momencie złożenia oferty przez Wykonawcę, oprogramowanie na potrzebę Systemu posiada funkcjonalności opisane w załączniku nr 13 do OPZ.

# Zasady przeprowadzenia prezentacji Sytemu

1. Prezentacje próbek Systemu przeprowadzone zostaną w dni robocze w siedzibie Zamawiającego……………..
2. Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty o terminach prezentacji z wyprzedzeniem co najmniej 5 dni przed terminem prezentacji każdego Wykonawcy.
3. Na prezentację systemu jednego Wykonawcy, Zamawiający przeznacza 4 godziny zegarowe od 10.00 do 14.00.
4. Na wniosek Wykonawcy, w dniu prezentacji Systemu w godzinach od 09:30 do 10:00, Zamawiający udostępni Wykonawcy pomieszczenie, w którym będzie prowadzona prezentacja celem jej przygotowania.
5. Zamawiający przyjmie kolejność prezentacji Wykonawców w zależności od daty i godziny wpływu oferty do miejsca składania ofert zgodnie z zasadą: pierwsza oferta – pierwsza prezentacja.
6. Zamawiający zapewni na potrzeby przeprowadzenia prezentacji Systemu salę, ekran, oraz możliwość podłączenia komputera z próbką Systemu, projektora i drukarki Wykonawcy do sieci elektrycznej – 230V / 50Hz. Wykonawca zapewni pozostała infrastrukturę potrzebną do prezentacji np. drukarka, czytnik kodów kreskowych 2D.
7. Zamawiający nie dopuszcza prezentacji poglądowych z użyciem oprogramowania prezentacyjnego np. Microsoft Power Point. Zamawiający wymaga, aby prezentacja była przeprowadzona wyłącznie na działającej próbce Systemu.
8. W trakcie prezentacji komputer z próbką nie może się łączyć z innymi komputerami oraz siecią Internet, nie można także korzystać z przenośnych urządzeń pamięci (pendrive, CD, itp.) Można natomiast wpisywać lub korygować dane z klawiatury.
9. Wykonawca może korzystać z pomocy technicznej podczas uruchamiania próbki Systemu z zastrzeżeniem wyłącznie możliwości konsultacji telefonicznej głosowej ze swoim konsultantem technicznym.
10. Wykonawca w trakcie przygotowania do prezentacji oraz w jej trakcie nie może dokonywać żadnych zmian w Systemie wynikających ze zmiany kodów źródłowych.
11. Wykonawca w czasie przygotowania się do prezentacji oraz w jej trakcie może wykonywać czynności na komputerze z próbką wyłącznie w sytuacji, gdy obraz z tego komputera jest wyświetlany za pomocą projektora.
12. Zamawiający będzie mógł rejestrować przebieg prezentacji Systemu za pomocą rejestrujących urządzeń audiowizualnych o czym powiadomi Wykonawcę przez rozpoczęciem prezentacji próbki Systemu.
13. W prezentacji próbki Systemu, ze strony Wykonawcy, uczestniczyć będzie mogło nie więcej niż 5 osób. Osoby te muszą posiadać pisemne pełnomocnictwo udzielone przez Wykonawcę do przeprowadzenia i uczestnictwa w prezentacji u Zamawiającego. Pełnomocnictwo zostanie doręczone Zamawiającemu przed rozpoczęciem prezentacji (oryginał lub kopia poświadczona notarialnie za zgodność z oryginałem), o ile uprawnienie do tych czynności nie będzie wynikało z dokumentów załączonych do oferty Wykonawcy.
14. Ze strony Zamawiającego podczas prezentacji Systemu będą obecni członkowie Komisji powołanej przez Zamawiającego przedstawieni na początku prezentacji.
15. Zamawiający sporządzi listę obecności osób biorących udział w poszczególnych prezentacjach.
16. W przypadku opóźnienia rozpoczęcia prezentacji z winy leżącej po stronie Wykonawcy, Zamawiający nie przesunie terminu zakończenia prezentacji.
17. Jeżeli Wykonawca nie stawi się w celu dokonania prezentacji próbki Systemu w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie i miejscu (czas oczekiwania Zamawiającego wyniesie 1 godzinę) jego oferta zostanie odrzucona.
18. Zamawiający z każdej prezentacji Systemu w terminie 3 dni od daty prezentacji sporządzi pisemny protokół, w którym opisany będzie przebieg prezentacji. Protokół oraz nagranie o którym mowa w pkt 12 stanowić będzie załącznik do protokołu z postępowania.
19. W prezentacji próbki Systemu mogą uczestniczyć tylko i wyłącznie członkowie Komisji powołanej przez Zamawiającego oraz upoważnieni przedstawiciele Wykonawcy.

# Udostępnienie i przygotowanie zestawu próbki Systemu do prezentacji

1. Przedstawiciel Wykonawcy i przedstawiciel Zamawiającego wspólnie dokonają oceny stanu opakowania zestawu próbki Systemu w celu weryfikacji czy nie zostało one naruszone.
2. W przypadku stwierdzenia ingerencji w opakowanie zestawu próbki Systemu, strony dokonają ustaleń co do stanu faktycznego zestawu demonstracyjnego. W przypadku zaobserwowania uszkodzeń/usterek sprzętowych wymagających wymiany lub naprawy komputera zestawu demonstracyjnego, prezentacja zostanie przełożona na inny dzień roboczy, który zostanie ustalony pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym, a wszelkie ustalenia zostaną zapisane w protokole z prezentacji, przy czym:
   1. Usterka komputera zestawu demonstracyjnego zostanie usunięta przez Wykonawcę.
   2. Brak usunięcia usterki komputera zestawu demonstracyjnego do dnia wyznaczonego przez Zamawiającego do powtórnego przystąpienia do prezentacji Systemu, skutkować będzie odrzuceniem oferty Wykonawcy.
   3. Jeżeli w ramach naprawy zostanie wymieniony dysk twardy komputera próbki Systemu wówczas prezentacja wersji demonstracyjnej Systemu przeprowadzona będzie w oparciu o załączony do zestawu z próbką Systemu nośnik z obrazem dysku/dysków.
3. Wykonawca przygotuje i uruchomi zestaw demonstracyjny, tj. do komputera zestawu demonstracyjnego Wykonawca podłączy projektor oraz dokona jego konfiguracji w taki sposób, aby ekran komputera został powielony na obrazie wyświetlanym przez projektor.
4. Przedstawiciel Wykonawcy i przedstawiciel Zamawiającego wspólnie dokonają oceny kompletności próbki Systemu pod względem jej zawartości wynikającej z niniejszego dokumentu.
5. Z wykorzystaniem próbki złożonej przez Wykonawcę do terminu składania ofert przeprowadzona zostanie weryfikacja i ocena:
   1. Kompletności posiadanych przez oferowane przez Wykonawcę oprogramowanie funkcjonalności Systemu;

# Weryfikacja funkcjonalności Systemu

1. W trakcie weryfikacji funkcjonalności komputer z próbką nie może się łączyć z innymi komputerami oraz siecią Internet. Nie można także korzystać z przenośnych urządzeń pamięci (pendrive, CD, itp.) Można natomiast wpisywać lub korygować dane z klawiatury.
2. W trakcie weryfikacji Zamawiający dokona sprawdzenia poniższych funkcjonalności oprogramowania spośród zdefiniowanych w Załączniku nr 13 do OPZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - SZPITAL POWIATOWY OSTRZESZÓW ”.
3. Weryfikacja funkcjonalności przeprowadzona zostanie z wykorzystaniem próbki Systemu dostarczonej w zestawie demonstracyjnym, złożonej przez Wykonawcę do terminu składania ofert.

| Lp. | Opis wymagania | Sposób prezentacji |
| --- | --- | --- |
|  | System umożliwia prowadzenie ewidencji Księgi wstępnej z następującym zakresem informacji:  - numer pacjenta w Księdze wstępnej,  - status wpisu,  - nazwisko i imię pacjenta,  - numer PESEL pacjenta,  - data i godzina przyjęcia,  - data planowana wypisu,  - numer pacjenta w rejestrze Izby przyjęć,  - czy istnieje zlecenie,  - jednostka, w ramach której został dodany wpis,  - status eWUŚ. | Możliwość prowadzenia księgi wstępnej ma ułatwiać rejestrację danych w trakcie pierwszego kontaktu z pacjentem w izbie przyjęć. Pokazanie funkcjonalności umożliwiającej prowadzenie ww. księgi z minimalnym zakresem gromadzonych informacji zgodnym z opisem wymagania oraz możliwości przeniesienia pacjenta do Księgi głównej lub Księgi odmów i porad ambulatoryjnych. |
|  | System umożliwia prowadzenie w Księdze wstępnej ewidencji wykonanych pacjentowi elementów leczenia (formularze, procedury, leki, badania, konsultacje, itp.), ze statusami (zlecone, wykonane) oraz ze znacznikami czasowymi i personelu zlecającego i wykonującego. | Do wybranego pacjenta z Księgi wstępnej przypisać wykonane elementy leczenia:  - formularz ( np. wywiad z przyjęcia ),  - zlecenie na badania laboratoryjne,  - procedury,  - zużyte leki / materiały medyczne  Wszystkie dane zarejestrowane w Księdze wstępnej powinny się przenieść do księgo docelowej pacjenta. |
|  | System posiada wbudowany mechanizm tworzenia tzw. formularzy obserwacji  Mechanizm tworzenia kart obserwacji umożliwia co najmniej:  - definiowanie kolumn, wierszy jakie powinny być dostępne w konkretnym dokumencie typu karta obserwacji  - definiowanie typu pól jakie powinny być dostępne w konkretnej kolumnie (liczbowe, tekstowe etc.)  - rejestrację kart opieki pielęgniarskiej w ramach odpowiedniej kategorii dokumentacji medycznej zdefiniowanej na oddziale | Krok 1:  Założenie na Oddziale 1 karty obserwacji zawierającej w kolejnych wierszach:   1. Odział – pole uzupełniane automatycznie na podstawie oddziału na którym przebywa pacjent 2. Data – pole umożliwiające wybór daty z wbudowanego kalendarza 3. Dyżur – pole słownikowe zawierające słowa Dzień, Noc 4. Gorączka – pole typu „check” 5. Inne objawy – pole typu tekstowego   Dodanie dwóch wpisów dla wartości pola Dyżur: Dzień i Noc.  Krok 2  Przeniesienie pacjenta na Oddział 2, pokazanie wpisów dokonanych na Oddziale 1 oraz dodanie nowego wpisu dla wartości pola Dyżur: Dzień  Krok 3  Zamknięcie karty obserwacji. |
|  | Możliwość określenia domyślnych procedur ICD9 oraz domyślnych świadczeń, które dodawane będą przez system automatycznie do każdego pobytu przy przyjęciu pacjenta lub wypisie w zależności od konfiguracji, | Przypisanie do dwóch różnych oddziałów dowolnych procedur i świadczeń oraz zademonstrowanie ich automatycznego dodawania do pobytu pacjenta dla jednego z oddziałów w trakcie przyjęcia, dla drugiego w trakcie wypisu pacjenta. |
|  | System umożliwia założenie blokady na maksymalną ilość wizyt jakie mogą być w tym samym czasie umówione w terminarzu lekarza/gabinetu/pracowni. | Prezentacja możliwości przypisania maksymalnej ilości wizyt jakie mogą być zarezerwowane w tej samej jednostce czasu dla danego pracownika lub gabinetu/pracowni.  System ma monitować lub blokować umówienie wizyty jeśli ta ilość zostanie przekroczona. |
|  | System umożliwia powiązanie nowych danych medycznych, wprowadzonych poza wizytą lub z poprzedniej wizyty z aktualną wizytą pacjenta. | Po wejściu w wizytę automatyczne wyświetlenie okna informującego użytkownika o pojawieniu się nowych danych dot. wybranego pacjenta.  Scenariusze:  - gabinet zabiegowy wykonał EKG i jest dostępny wynik,  - laboratorium udostępniło wyniki badań,  - pracownik rejestracji dołączył zeskanował dokumentację.  Użytkownik ma możliwość wyboru, które dane dołączyć do bieżącej wizyty, a które pozostają w oczekiwaniu na podpięcie. |
|  | System analizuje na jakie leki pacjent ma uczulenia (wpisane w kartę pacjenta) – analiza wg nazwy międzynarodowej. Porównuje wystawiany lek z listą uczuleń i informuje lekarza wystawiającego receptę o tym, że pacjent na dany lek jest uczulony. | W trakcie wizyty pacjenta prezentacja okna pozwalającego na przypisanie leku/leków na które jest uczulony. Wystawienie recepty w trakcie którego system wyświetli monit informujący o tym, że pacjent jest uczulony – zaprezentować wyświetlanie ostrzeżenia dla co najmniej dwóch różnych leków (produktów handlowych) o tej samej nazwie międzynarodowej. |
|  | System umożliwia kopiowanie recept za pomocą metody drag and drop. | W trakcie wizyty pacjenta wyświetlenie historii wystawionych recept ( historia ma obejmować różne wizyty z różnych dat ), zaznaczenie pięciu leków, a następnie metodą przeciągnięcia ( drag and drop ) przekopiowanie ich do bieżącej wizyty. |
|  | System umożliwia określnie kilku różnych średnich czasów trwania wizyty na jednym grafiku w obrębie jednego dnia pracy. | Zaprezentować możliwość konfiguracji systemu i utworzenia grafiku pracy dla lekarza przy następujących założeniach:  Poniedziałek w godz. 8-9 domyślny czas wizyty wynosi 30 min.  Poniedziałek w godz. 9-11 domyślny czas wizyty wynosi 15 min.  Wtorek w godz. 9-12 domyślny czas wizyty wynosi 20 min.  Umówienie trzech pacjentów:  - w poniedziałek na godz. 8:30 – system powinien automatycznie ustawić długość wizyty 30 min (od 8:30 do 9:00).  - w poniedziałek na godz. 10:15 – system powinien automatycznie ustawić długość wizyty 15 min. (od 10:15 do 10:30),  - we wtorek na godz. 9:40 – system powinien automatycznie ustawić długość wizyty 20 min (od 9:40 do 10:00). |
|  | Szybkie wystawianie recept na podstawie zażywanych leków. Możliwość wystawiania recept z podręcznego receptariusza lub na podstawie leków recepturowych. | Zaprezentować możliwość dodania co najmniej trzech leków do listy leków stale zażywanych i następnie wystawienie w poradni recepty na dwa wybrane leki z listy leków stale zażywanych bez konieczności wyszukiwania w słowniku leków. System powinien na recepcie ustawić zapamiętane na liście leków zażywanych dawkowanie z możliwością zmiany przez lekarza. |
|  | Możliwość utworzenia na oddziale nowego zapotrzebowania na leki na podstawie wcześniejszych zapotrzebowań. W szczególności możliwość utworzenia nowego zapotrzebowania do którego automatycznie umieszczone zostaną towary w ilości, która nie została dostarczona w ramach poprzednio wysłanego zapotrzebowania z oddziału oraz możliwość kopiowania pozycji z wcześniej wysłanych zapotrzebowań (np. przy cyklicznym zamawianiu tego samego zbioru towarów). | Prezentacja utworzenia w systemie zapotrzebowania na podstawie istniejącego już w systemie. System powinien na utworzone zapotrzebowanie przepisać wskazane przez użytkownika pozycje wraz z ilościami, które były na istniejącym zapotrzebowaniu.  Po utworzeniu zapotrzebowania należy zaprezentować:  - możliwość zmiany ilości na co najmniej jednej pozycji,  - możliwość dopisania nowego produktu do zapotrzebowania. |
|  | System udostępnia co najmniej następujące możliwości analizy wyników badań laboratoryjnych analitycznych i mikrobiologicznych: przegląd tabelaryczny wraz z możliwością utworzenia wykresu wartości parametrów; przegląd tekstowy; przegląd pojedynczych badań w postaci tabelarycznej z automatycznym utworzeniem wykresu wartości parametrów; roboczy przegląd zleceń wraz ze szczegółowymi informacjami o statusie zlecenia, statusie każdego badania w ramach zlecenia oraz wynikami. | Prezentacja widoku zawierającego informacje: status zlecenia, data zlecenia, data pobrania materiału, data wykonania badania, lekarz zlecający, nazwa badania, wynik, jednostka, opis. Możliwość analizy zlecenie po zleceniu lub na zasadzie przewijanej listy zawierającej ułożone chronologicznie zlecenia wraz z wynikami. Prezentacja widoku tabelarycznego umożliwiającego analizę wyników badań pogrupowanych po dacie i godzinie wykonania badania. Wyświetlenie wykresu dla min. dwóch wybranych parametrów. |
|  | System pozwala na przeglądanie wszystkich dokumentów podpisanych elektroniczne w postaci osi czasu (poziomo lub pionowo):  - pozwala na sortowanie dokumentów wg rodzaju lub daty utworzenia  - pozwala na sortowanie dokumentów wg pobytu na oddziale lub wizyty w poradni | Prezentacja mechanizmu umożliwiającego przeglądanie dokumentacji medycznej pacjenta. Poszczególne etapy procesu leczenia (np. leczenie w poradni, pobyt na oddziale ) umieszczone są na osi czasu. Dokumenty można przeglądać w układzie pionowym lub poziomym z uwzględnieniem sortowania wg daty lub rodzaju dokumentu. |
|  | System posiada funkcje usprawniające rejestrację zleceń na leki w tym: możliwość kopiowania zleceń na kolejne dni na zasadzie drag & drop pojedynczo lub dla całego dnia; możliwość powielenia zleceń zarejestrowanych dla konkretnego pacjenta na innych pacjentów; możliwość grupowego kontynuowania zleceń na kolejne dni dla każdego oddziału; możliwość zarejestrowania zlecenia z czasem trwania od – do; możliwość zarejestrowana schematu terapeutycznego, składającego się z kompletu leków; możliwość kopiowania leków z poprzedniego pobytu pacjenta na oddziale. | Prezentacja działania funkcji:  - możliwość kopiowania zleceń na kolejne dni na zasadzie drag & drop pojedynczo lub dla całego dnia,  - możliwość zarejestrowania zlecenia z czasem trwania od – do,  - możliwość zarejestrowana schematu terapeutycznego, składającego się z kompletu leków, |
|  | System umożliwia tzw. dozlecanie nowego badana do istniejącej i pobranej wcześniej od pacjenta próbki. W takim wypadku informacja o tym, że jest to badanie dozlecanie prezentowana jest na tej samej liście na której wyświetlany jest rodzaj materiału badanego. | Należy pokazać mechanizm pozwalający na dowolne grupowanie badań, ustalanie kolejności wyświetlania grup, kolorów grup oraz kolejności badań w ramach grupy. Zmiana konfiguracji ww. parametrów ma się przekładać na wygląd karty zlecenia badań laboratoryjnych dostępny dla użytkownika i może być różna dla różnych oddziałów.  Należy wystawić zlecenie na badania laboratoryjne z zakresu pracowni biochemicznej oraz mikrobiologicznej wybierając je na dwa sposoby: za pomocą pola typu „check” oraz wprowadzając fragment kodu lub nazwy. System powinien automatycznie uzupełniać materiał badany.  Należy pokazać również możliwość wyboru kilku badań jednocześnie za pomocą pakietu.  Lekarz i oddział kierujący powinny być uzupełniane automatycznie. Należy pokazać możliwość dopisania informacji dodatkowych do zlecenia oddzielnie dla pracowni realizującej oraz osoby pobierającej materiał do badań.  Po zapisaniu zlecenia do bazy system powinien automatycznie rozdzielić je na poszczególne pracownie.  Wykonanie badania powoduje automatyczne dodanie procedury ICD9. |
|  | Moduł umożliwia grupowe (dla wielu pacjentów jednocześnie) rejestrowanie parametrów. | Pokazanie okna umożliwiającego wprowadzanie wyników pomiarów, zaznaczenie kilku pacjentów i dla parametru temperatura przypisanie jednej, tej samej wartości. |
|  | System udostępnia rozszerzone widoki rejestru zakażeń szpitalnych z następującym minimalnym zakresem informacji:  - rozpoznania pacjenta  - sposób postępowania wobec pacjenta (wybór ze słownika sposobów postępowania)  - sposób postępowania wobec oddziału (wybór ze słownika sposobów postępowania)  - czy poród  - czy zabieg  - czy nastąpił zgon pacjenta  - data operacji  - miejsce operacji  - czas trwania operacji  - stopień czystości pola operacyjnego  - czy stosowano znieczulenie ogólne  - ocena pacjenta w skali ASA  - czy stosowano okołooperacyjną profilaktykę antybiotykową  - czy zabieg wieloproceduralny  - czy stosowano znieczulenie regionalne  - czy operacja nagła  - forma kliniczna zakażenia  - droga zakażenia  - źródło zakażenia  - czynniki wystąpienia ryzyka zakażenia  - wyniki badania mikrobiologicznego potwierdzające zakażenia – wyniki automatycznie pobierane z systemu wspomagającego obsługę laboratorium  - grupy ryzyka do których należy pacjent  - uwagi dodatkowe | Prezentacja funkcjonalności zgodnie z opisem wymagań. Część dane wykonanych badań powinny być uzupełniane automatycznie. |
|  | System umożliwia na recepcie automatyczne wyświetlenie ostrzeżenia o leku:  - silnie działający;  - psychotrop;  - narkotyk;  - upośledzający;  - silnie upośledzający. | Prezentacja ostrzeżenia wyświetlanego przez system podczas wystawiania w poradni recepty na lek będący narkotykiem lub psychotropem. Ostrzeżenie powinno być widoczne w trakcie wystawiania recepty. |
|  | System umożliwia zarejestrowanie przyjęcia pacjenta w Księdze Oddziałowej wraz z pełnym zakresem informacji, określonym w stosownym rozporządzaniu Ministra Zdrowia oraz dodatkowo: ocena pacjenta w skali MMSE | W trakcie pobytu pacjenta na oddziale możliwość przypisania skali wymienionej w opisie wymagań. System automatycznie zlicza przyznane punkty, umożliwia zarejestrowanie dodatkowych uwag. |
|  | System umożliwia zarejestrowanie przyjęcia pacjenta w Księdze Oddziałowej wraz z pełnym zakresem informacji, określonym w stosownym rozporządzaniu Ministra Zdrowia oraz dodatkowo: ocena pacjenta w skali Hamiltona HAM-D | W trakcie pobytu pacjenta na oddziale możliwość przypisania skali wymienionej w opisie wymagań. System automatycznie zlicza przyznane punkty, umożliwia zarejestrowanie dodatkowych uwag. |
|  | Przypisania czasu trwania wizyty do usługi: usługa 1 trwa 30 minut, usługa druga 40 minut. Czas zajętości grafiku dobierany na podstawie wybranej usługi automatycznie. | 1. Ustawienie dla jednej usługi np. Porada lekarska różnych czasów trwania dla trzech różnych pracowników (Pracownik 1 – 12 min., Pracownik 2 – 15 min., Pracownik 3 – 25 min.).  2. Rezerwacja usługi Porada lekarska dla różnych pacjentów kolejno w grafiku Pracownik 1, Pracownik 2 i Pracownik 3 – program powinien automatycznie ustawić czas wizyty zgodnie ze zdefiniowanym w punkcie powyżej).  3. Prezentacja w systemie trzech umówionych rezerwacji w celu weryfikacji prawidłowo ustawionych długości wizyt |
|  | Rezerwacja stanów magazynowych. Rezerwacja całej lub części dostawy dla konkretnego pacjenta, dla określonego oddziału, dla określonego lekarza i/lub dla określonego magazynu docelowego. Rezerwacje mają zapewnić w szczególności:  -Możliwość wydania zarezerwowanej dostawy tylko dla odbiorcy docelowego określonego przez rezerwację,  - Możliwość określenia powodu zarezerwowania danej partii leku oraz osobno możliwość wpisania uwag do danej rezerwacji,  - Możliwość rezerwowania leków podczas wprowadzania ich na stan,  - Możliwość podglądu rezerwacji pogrupowanych wg odbiorcy tj. względem pacjenta/oddziału/magazynu/lekarza,  - Informacja o zarezerwowanej pozycji z poziomu przeglądu dokumentu przychodu,  - Możliwość wyświetlenia podsumowania całego stanu magazynu wraz z częścią zarezerwowaną lub z pominięciem części zarezerwowanej towaru. | Wprowadzenie dokumentu przychodu na magazyn jednostki centralnej (np. Apteka szpitalna), podczas wprowadzania utworzyć rezerwację na część wprowadzanej ilości (np. na dokumencie przychodu mamy jedną pozycję na Towar1 w ilości 5 op., na 3 op. należy założyć rezerwację dla magazynu wybranego oddziału np. Oddział1). Wpisać powód rezerwacji.  Prezentacja wydawania wcześniej przyjętego towaru:  - utworzenie przesunięcia międzymagazynowego z apteki szpitalnej do oddziału innego niż Oddział1  – program powinien dla przykładu powyżej pozwolić wydać tylko 2 op., które nie zostały zarezerwowane; na dokumencie zrobić wydanie 1 opakowania.  - utworzenie przesunięcia międzymagazynowego z apteki szpitalnej na magazyn Oddziału1, program powinien pozwolić wydać zarówno z zarezerwowanej części dostawy jak i części dostawy, która nie została zarezerwowana; na dokumencie zrobić wydanie 4 op.  Prezentacja zestawienia, pokazującego wartość magazynu z uwzględnieniem i pominięciem pozycji zarezerwowanych. |
|  | Tworzenie nowego zamówienia przetargowego z użyciem kreatora na podstawie zapotrzebowań oddziałów  Filtr zapotrzebowania uwzględnia:  - Status zapotrzebowania  - Przedział czasowy  - Jednostki organizacyjne  - Klasy jednostek  Operacje na zamówieniu przetargowym:  - Dodawanie pozycji przetargowej,  - Poprawa pozycji,  - Zaznaczanie pozycji (w celu ułatwienia podziału zamówienia na pakiety przetargowe),  Wymiana elektroniczna otwartego przetargu:   * Wczytywanie ofert przetargowych, * Zapisywanie otwartego przetargu dla programu ProPublicoEx (lub równoważny), * Odczytywanie ofert z programu ProPublicoEx (lub równoważny), * Wczytywanie ofert w formacie .xml,   - Generowanie otwartego przetargu w formacie Open Office  Analiza ofert przetargowych.  Zakup z umowy przetargowej (lista towarów ograniczona do towarów z umowy i podpowiedź ceny).  Wydruk rozliczenia przetargu (rozliczenie stopnia wykorzystania przetargu). | 1. Utworzenie zapotrzebowań z dwóch różnych oddziałów (np. Oddział Chorób Wewnętrznych i Oddział Ginekologiczno-Położniczy) do Apteki szpitalnej. Na każdym zapotrzebowaniu zamieścić po 3 pozycje, przy czym jedna z pozycji na każdym zapotrzebowaniu musi dotyczyć tego samego leku.  2. Prezentacja funkcji tworzenia zamówienia przetargowego na podstawie zapotrzebowań:  - możliwość wyświetlenia zapotrzebowań tylko o wybranym statusie oraz wyboru zapotrzebowań, na podstawie których program ma utworzyć zamówienie przetargowe,  - program powinien dopisać do zamówienia przetargowego wszystkie pozycje znajdujące się na zapotrzebowaniach, leki, które się powtarzały w obu zapotrzebowań powinny zostać zsumowane i wyświetlone jako jedna pozycja,  3. Możliwość edycji utworzonego zamówienia przetargowego, edycja ilości na pozycji istniejącej i dopisanie jednej pozycji.  4. Zaznaczenie wybranych pozycji zamówienia i przeniesienie ich do nowego pakietu przetargowego.  5. Wygenerowanie dla wybranego pakietu przetargowego pliku w popularnym formacie (np. Excel, Open Office) do przekazania oferentom w celu uzupełnienia.  6. Prezentacja wczytania oferty (na podstawie uzupełnionego pliku-formularza cenowego, wygenerowanego w punkcie powyżej. Zaprezentować wczytanie ofert od dwóch dostawców.  7. Prezentacja możliwości analizy ofert (wartość ofert) i wyboru najkorzystniejszej oferty, na podstawie której program powinien automatycznie utworzyć umowę przetargową.  8. Prezentacja wprowadzania faktury na podstawie umowy przetargowej – system powinien wyświetlić tylko pozycje z przetargu i podpowiedzieć ceny wynikające z przetargu. na produkty wchodzące w skład pakietu przetargowego (od dostawcy, który wygrał przetarg).  9. Prezentacja zestawienia prezentującego rozliczenie przetargu (ilości wg umowy, ilość zakupiona). |

Spełnienie przez próbkę Systemu wybranych funkcjonalności będzie weryfikowane przez Komisję Zamawiającego na zasadzie "jest/nie ma" (TAK/NIE). W przypadku, co najmniej jednej negatywnej weryfikacji – ocena „nie ma” lub „NIE” Komisji, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona, jako niespełniająca warunków udziału w postępowaniu.

W przypadku niepowodzenia prezentacji danej funkcjonalności Systemu, Wykonawca może powtórzyć weryfikację maksymalnie 3 (trzy) razy dokonując rekonfiguracji próbki Systemu, kolejne rekonfiguracje i weryfikacje nie wydłużają łącznego czasu (4 godziny zegarowe) na przeprowadzenie pełnej prezentacji funkcjonalności Systemu.

Jeżeli podczas prezentacji danej funkcjonalności wystąpi błąd, który nie będzie możliwy do naprawienia w trakcie prezentacji (naprawa nie może wymagać ingerencji w kod źródłowy oprogramowania) oferta Wykonawcy zostanie odrzucona.

1. **Zamawiający w załączniku pn. SzW\_7\_2020\_Zalacznik\_nr\_13\_do\_OPZ\_-\_Opis\_wymagan\_ dla\_Systemu\_HIS\_ dla\_czesci\_XIII usuwa zapisy:**

* ANALIZATOR KOSZTÓW MEDYCZNYCH

*System umożliwia integrację z systemem finansowo – księgowym w zakresie słownika usług kosztowych oraz słownika ośrodków kosztu.*

* GABINET LEKARSKI

*System umożliwia integrację z systemem Finansowo - Księgowym na poziomie wspólnych słowników: kontrahentów, typów kontrahentów, placówek oraz ośrodków powstawania kosztów.*

4. **Zamawiający usuwa z treści załącznika SzW\_7\_2020\_Zalacznik\_nr\_13\_do\_OPZ\_-\_Opis\_wymagan\_dla\_Systemu\_HIS\_dla\_czesci\_XIII wymagania dot. integracji z urządzeniami RTG i TK i zmienia zapis:**

**Było:**

1. ***Integracja pomiędzy ZSI a pozostałymi systemami informatycznymi***
2. *Integracja wdrażanego oprogramowania ZSI z Laboratoryjnym Systemem Informatycznym firmy Roche, oraz integracja z posiadanym sprzętem radiologicznym ( RTG, TK ).*

**Jest:**

1. ***Integracja pomiędzy ZSI a pozostałymi systemami informatycznymi***
2. *Integracja wdrażanego oprogramowania ZSI z Laboratoryjnym Systemem Informatycznym firmy Roche, zgodnie z poniższym opisem:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **FUNKCJONALNOŚĆ** |
|  | Integracja z wykorzystaniem standardu HL7 w wersji min. 2.3.xx lub innej metody komunikacji |
|  | Dane przesyłane z systemu ZSI, umożliwiające przesyłanie zlecanie i odbiór wyników, w tym co najmniej: |
|  | - dane personalne pacjentów (nazwisko, imię, PESEL, miejsce zamieszkania). |
|  | - dane zlecenia (numer zlecenia, techniczny identyfikator zlecenia, jednostka zlecająca, lekarz zlecający). |
|  | - dane badania (kod i nazwa badania). |
|  | Dane przesyłane z systemu LIS do systemu ZSI umożliwiające odbiór zleceń i przekazywanie wyników, w tym co najmniej: |
|  | - treść wyniku, dane osoby wykonującej, dane osoby autoryzującej, kod badania, nazwa badania. |

**5. Zamawiający w załączniku SzW\_7\_2020\_Zalacznik\_nr\_17\_do\_OPZ\_-\_Opis\_wymagan\_dla\_Systemu\_HIS\_ dla\_czesci\_XVII dodaje dwa załączniki:**

Zamawiający w celu należytego wykonania zamówienia dodaje dwa załączniki dotyczące kompletnej dokumentacji interfejsów, mechanizmów i opisu protokołów wymiany danych tych systemu, w tym podanie szczegółowych danych technicznych niezbędnych do przeprowadzenia integracji wraz z kompletnymi kodami źródłowymi i dokumentacją dotyczącą sposobu komunikacji tych systemów (zdolność komunikacji, sposób komunikacji, opis transakcji, konstrukcja pliku komunikatu transakcji, pełna dokumentacja techniczna umożliwiająca integrację, opisane widoki baz danych, procedury składowe i inne informacje, które są konieczne do przeprowadzenia integracji) oraz opisu interfejsów wymiany danych wraz z dokumentacją, opisem struktury danych, zakresu danych do wymiany, parametrów dotyczących interfejsów wymiany danych, rodzaju usług i mechanizmów wymiany danych po stronie tych systemów.

Również Zamawiający informuje że:

- placówka nie posiada własnego laboratorium, aktualnie mamy umowę z laboratorium ALAB.

- Simple (ERP) wersja oprogramowania 6.20

Załączniki:

1. Zalacznik\_nr\_17b\_do\_OPZ\_-\_Podrecznik\_Administratora\_integracja\_Simple.docx
2. Zalacznik\_nr\_17c\_do\_OPZ\_-\_Specyfikacja\_HL7.pdf

Załączniki:

- Zmodyfikowany załącznik nr 13 do OPZ – Opis wymagań dla Systemu HIS dla części XIII – 02.02.21 r.

- Zmodyfikowany załącznik nr 17 do OPZ – Opis wymagań dla Systemu HIS dla części XVII – 02.02.21 r.

- Załącznik nr 17b do OPZ – Podręcznik Administratora integracja Simple

- Załącznik nr 17c do OPZ – Specyfikacja HL7