**Załącznik nr 1 do Ogłoszenia**

1. **Nazwa nadana dialogowi technicznemu**

**„Rozwój e-usług w drodze rozbudowy infrastruktury IT w Szpitalu Bielańskim w Warszawie, w tym rozwiązań umożliwiających bezpieczne przetwarzanie danych” (ZP-01/2017).**

Numer projektu: RPMA.02.01.01-14-1076/15

1. Elektroniczny Obieg Dokumentów - EOD

*Przeznaczenie*: usystematyzowana wymiana dokumentów pomiędzy użytkownikami.

*Korzyści*: obniżenie nakładu czasu i kosztów ponoszonych na obsługę dokumentacji.

*Funkcjonalności* systemu:

* system spełnia krajowe regulacje prawne w zakresie obsługi dokumentów elektronicznych;.
* możliwość definiowania elektronicznych formularzy za pomocą wbudowanego, wizualnego edytora;
* zdefiniowane szablony dokumentów – możliwość przygotowania ostatecznej postaci dokumentu - gotowego do wydrukowania lub udostępnienia jako plik PDF albo MS Word.
* możliwość przechowania, uporządkowania i wyszukiwania za pomocą metadanych specyficznych dla dokumentów wybranych kategorii np. opisu merytorycznego faktury, dokumentu zapotrzebowania, zamówienia czy umowy;
* dekretacja, akceptacja, opiniowanie dokumentów; możliwa automatyzacja tych czynności; mechanizm do samodzielnego, błyskawicznego definiowania rutynowych ścieżek akceptacji;
* możliwość integracji z platformą ePUAP - automatycznie pobieranie dokumentów ze skrytek ePUAP. Odpowiedzi na pisma trafią wprost do skrytek odbiorców, a urzędowe potwierdzenia odbioru i urzędowe potwierdzenia przedłożenia zostaną automatycznie dołączone do akt sprawy;
* podpis elektroniczny - możliwość składania i weryfikacji podpisów cyfrowych oraz podpisów z wykorzystaniem profilu zaufanego;
* monitorowanie sposobu oraz terminowości realizacji zadań - weryfikacja pracy użytkowników w zakresie podejmowanych decyzji;
* baza adresowa - możliwość łatwego wyszukania całej korespondencji wymienianej z wybranym podmiotem;
* automatyczne rozpoznawanie treści (OCR) - mechanizm automatycznego rozpoznawania treści dostarczy dodatkowych możliwości wyszukiwania dokumentów;
* wersja mobilna sytemu - możliwość zapoznania się z pilnymi dokumentami bez konieczności uruchamiania komputera. Możliwość pobrania dokumentów na telefon lub tablet, wyposażony w aparat fotograficzny i aplikację mobilną, pozwolą na zarejestrowanie i zadekretowanie dokumentów;
* optymalizacja procesów biznesowych (Work Flow) - obowiązujące procedury zostaną zautomatyzowane, a użytkownicy będą podejmowali wyłącznie kluczowe decyzje;
* możliwości integracyjne - systemy dziedzinowe mogą stanowić źródło informacji do wykorzystania w systemie oraz system może stanowić punkt wejścia oraz repozytorium dokumentów przetwarzanych w innych systemach.

1. Nagrywanie operacji

*Przeznaczenie*: rozwiązanie do zarządzania danymi oraz kontrolą sygnału audio i video na Sali operacyjnej

*Korzyści*: usprawnienie pracy lekarzy na sali operacyjnej

*Funkcjonalności* systemu:

* możliwość zapisu obrazów z dowolnego urządzenia, które znajduje się na sali operacyjnej (endoskopia 2D/3D, kamera śródoperacyjna, kamera sufitowa IP, angiografia, fluoroskopia, RTG);
* możliwość wyświetlania obrazu na wybranych monitorach na sali operacyjnej;
* możliwość wyświetlania obrazu w jednostkach dydaktycznych na salach wykładowych lub w komputerach osób nadzorujących;
* możliwość wyświetlenia na jednym monitorze obrazów z wielu źródeł, takich jak endoskop oraz monitor funkcji życiowych czy kamera śródoperacyjna.
* możliwość rozsyłania w bezstratnej kompresji medycznej wybranych przez personel, obrazów z wykorzystaniem sieci LAN;
* możliwość jednoczesnej archiwizacji na dwóch rożnych urządzeniach z możliwością podpisu elektronicznego;

1. System przywoławczy dla pacjenta

*Przeznaczenie*: system do komunikacji głosowej i tekstowej z pacjentem.

*Korzyści*: przyspieszenie reakcji na wezwania alarmowe

*Funkcjonalności* systemu:

* możliwość wezwania przez pacjenta na telefon właściwej pielęgniarki w możliwie najszybszym czasie;
* możliwość przekierowania wezwania do innej pielęgniarki;
* możliwość komunikacji głosowej i tekstowej na terenie całego szpitala;
* możliwość integracji z rejestrami medycznymi, wynikami laboratoryjnymi;
* system musi posiadać kategoryzacje zdarzeń - wezwania krytyczne mają mieć zawsze pierwszeństwo;
* możliwość administrowania systemem centralnie;
* system musi posiadać dedykowane urządzenia;
* dedykowane urządzenia muszą być odporne na upadki (norma IP44) i mieć możliwość dezynfekcji;
* dedykowane urządzenia mogą mieć przycisk alarmowy pozwala wezwać ochronę w przypadku zagrożenia lub asystę do pomocy;
* system musi posiadać możliwość rejestracji wszystkich zdarzeń (wezwań, alarmów);
* wszystkie elementy instalacji przywoławczej powinny posiadać funkcję sygnalizacji nieprawidłowego ich działania;
* możliwość monitoringu akustycznego polegającego na automatycznym wygenerowaniu wezwania lub alarmu po przekroczeniu w sali chorych zaprogramowanego poziomu hałasu;
* możliwość podłączenia czujników wilgotności, czujników dymu, czujników ruchu i sygnalizowania aktywności na nich.

1. System wyświetlania kolejek

*Przeznaczenie*: system kolejkowania pacjentów

*Korzyści*: usprawnienie logistyki w szpitalu

*Funkcjonalności* systemu:

* możliwość konfiguracji: kategorii kolejek, stanowisk obsługi, automatów biletowych, ekranów informacyjnych;
* możliwość podłączenia systemu kolejkowegoz systemem multimedialnym (telewizory lub monitory);
* możliwość przekierowania Klientów do innego stanowiska w zależności od potrzeby;
* możliwość konfiguracji priorytetów dla poszczególnych usług;
* możliwość dopasowania biletów i drukarek biletów organizacji szpitala,
* możliwość administracji systemem oraz obsługa raportowania poprzez przeglądarkę internetową;

1. Wózki medyczne pod laptopy na oddziały oraz ze wózki ze stacjami komputerowymi – medycznymi na blok operacyjny

*Przeznaczenie*: mobilne stacje robocze

*Korzyści*: usprawnienie pracy personelu

*Funkcjonalności*:

* możliwość wyposażenia wózków w laptopy;
* możliwość zasilania bateryjnego oraz możliwość zasilania z baterii laptopa;
* możliwość stosowania monitorów diagnostycznych;
* możliwość bezpiecznego transportu leków, materiałów medycznych i drobnego sprzętu medycznego;
* możliwość wyposażenia w dodatkowe akcesoria jak np. uchwyt na rękawiczki jednorazowe, płyn do dezynfekcji, szuflady itp.