



Projekt „Medical University of Lodz - Digital Medicine Center (MULDiMediC)”  
 finansowany jest ze środków Agencji Badań Medycznych w ramach konkursu nr ABM/2023/2  
 Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej

120/PN/ZP/D/2024 - Dostawa i wdrożenie Szpitalnego Systemu Informacyjnego HIS w ramach projektu „Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej”

**Załącznik Nr 11.1 do SWZ**

**Arkusz funkcjonalności podstawowych oraz dodatkowych sprawdzanych na próbie – Pakiet 1**

**I. FUNKCJONALNOŚCI PODSTAWOWE:**

|   | <b>Opis funkcjonalności</b>  | <b>Potwierdzenie Wykonawcy TAK/NIE</b> |
|---|--|--|
| <b>ADMINISTRACJA SYSTEMEM - UŻYTKOWNICY</b> |  |  |
| 1.  | Moduł umożliwia nadanie grupie użytkowników uprawnień do jednostek organizacyjnych, na co najmniej trzech poziomach: zapis, odczyt, odczyt gdy pacjent wcześniej przebywał w wybranej jednostce.<br>W przypadku uprawnień do zapisu - użytkownik może np. zlecać badania lub prowadzić dokumentację medyczną dla pacjentów przebywających w jednostkach organizacyjnych, których uprawnienie dotyczy.<br>W przypadku uprawnień do odczytu - użytkownik nie może zlecać badań lub prowadzić dokumentacji medycznej - a jedynie posiada dostęp do odczytu danych w jednostkach organizacyjnych, który uprawnienie dotyczy.<br>W przypadku odczytu gdy pacjent wcześniej przebywał na danym oddziale - użytkownik uzyskuje dostęp do danych zapisanych w danej jednostce organizacyjnej dopiero w momencie kiedy pacjent zostanie przeniesiony do jednostki w której pracuje dany użytkownik. |  |
| 2.  | Moduł umożliwia ograniczenie uprawnień użytkownika, tak aby nie miał możliwości wyszukiwać danych pacjenta w modułach medycznych (min. Oddział, Izba Przyjęć i Gabinet). W takiej sytuacji użytkownik powinien móc wybierać pacjentów jedynie z dostępnych paneli lekarskich i pielęgniarskich.  |  |
| <b>GENERATOR RAPORTÓW</b>                   |  |  |
| 1.  | Moduł umożliwia zarządzanie dostępnymi raportami poprzez możliwość nadawanie uprawnień do uruchamiania każdego z nich oraz umieszczania ich w odpowiednim module. Administrator ma możliwość skonfigurowania, w którym module dostępne mają być wskazane raporty.  |  |
| <b>KARTA PACJENTA</b>                       |  |  |
| 1.  | Funkcjonalność prezentuje istotne informacje na temat pacjenta, co najmniej: informacje o uczuleniach na leki, informacje o uczuleniach, informacje o szczepieniach odnotowanych w module Szczepienia, lekarzu POZ, listę zleconych w ramach pobytu/wizyty badań, wkluciach zarejestrowanych w module karta obserwacji wklucia.  |  |
| <b>KODYFIKACJE</b>                          |  |  |
| 1.  | Moduł umożliwia wyszukiwanie pacjentów oznaczonych kodyfikacjami, co najmniej na ekranie listy pobytów.  |  |
| <b>KOMUNIKATOR</b>                          |  |  |
| 1.  | Moduł umożliwia użytkownikom przeglądanie listy odbiorców wiadomości wraz z potwierdzeniem ich odczytania (co najmniej data i godzina odczytania/potwierdzenia).   |  |
| <b>RUCH CHORYCH - ODDZIAŁ</b>               |  |  |
| 1.  | Moduł umożliwia przygotowanie wypisu pacjenta. Użytkownik ma możliwość wprowadzenia wszystkich danych wypisowych bez rzeczywistego wypisu pacjenta ze szpitala. W dniu faktycznego wypisu - użytkownik potwierdza dane przygotowanego wypisu.  |  |



Projekt „Medical University of Lodz - Digital Medicine Center (MULDiMediC)”  
 finansowany jest ze środków Agencji Badań Medycznych w ramach konkursu nr ABM/2023/2  
 Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej

120/PN/ZP/D/2024 - Dostawa i wdrożenie Szpitalnego Systemu Informacyjnego HIS w ramach projektu „Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej”

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| 2.                              | Moduł posiada funkcjonalność wspierającą proces przyjęcia osoby małoletniej, z której przedstawicielem ustawowym albo opiekunem faktycznym nie można się skontaktować. Moduł zawiera panel prezentujący dane takich pacjentów wraz z czasem, który upłynął od ich przyjęcia. Panel oznacza (np. różnymi kolorami), iż minęło 2-4 godziny oraz powyżej 4 godzin od przyjęcia. Bezpośrednio z panelu użytkownik systemu ma możliwość odnotowania faktu kontaktu z opiekunem.  |  |
| <b>BLOK OPERACYJNY</b>          |   |  |
| 1.                              | Moduł posiada funkcjonalność punktów czasowych dla zabiegów operacyjnych, umożliwiającą odnotowanie co najmniej następujących zdarzeń:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Zlecenie premedykacji</li> <li>- Wezwanie pacjenta</li> <li>- Pacjent na bloku operacyjnym</li> <li>- Pacjent na sali przygotowawczej</li> <li>- Pacjenta na sali operacyjnej</li> <li>- Rozpoczęcie znieczulenia pacjenta</li> <li>- 15 minut do zakończenia przygotowania do zabiegu</li> <li>- Początek procedury chirurgicznej</li> <li>- 15 minut do końca procedury chirurgicznej</li> <li>- Koniec procedury chirurgicznej</li> <li>- Zakończenie znieczulenia</li> <li>- Opuszczenie sali operacyjnej</li> <li>- Pacjent na sali wybudzeń</li> <li>- Opuszczenie bloku operacyjnego</li> </ul> |  |
| 2.                              | Moduł umożliwi przeniesienie zabiegów w ramach terminarza graficznego za pomocą przeciągnięcia i upuszczenia (drag-and-drop).   |  |
| <b>KARTA OBSERWACJI WKŁĘCIA</b> |   |  |
| 1.                              | Moduł umożliwia rejestrację założenia i usunięcia sond, wkłuczeń dożylnych, cewników moczowych, drenów.   |  |
| <b>OPIEKA PIELĘGNIARSKA</b>     |   |  |
| 1.                              | Moduł musi umożliwiać automatyczne ustalanie kategorii opieki pielęgniarskiej dla pacjenta, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu ustalania minimalnych norm zatrudnienia pielęgniarek i położnych.  |  |
| 2.                              | Moduł automatycznie zlicza leki podane w ramach farmakoterapii - pobierając dane z modułu zleceń leków.   |  |
| 3.                              | Moduł umożliwia wygenerowanie wykresu bilansu płynów pacjenta.  |  |
| <b>ZAKAŻENIA</b>                |   |  |
| 1.                              | Moduł umożliwia wybór rozpoznań ICD-10, dla których system powinien automatycznie (lub półautomatycznie - po potwierdzeniu przez użytkownika) zakładać kartę zakażenia lub kartę zgłoszenia choroby zakaźnej (w tym wielowybór diagnoz).  |  |
| 2.                              | Przy weryfikacji konieczności automatycznego lub półautomatycznego założenia karty zgłoszenia choroby zakaźnej, moduł uwzględnia zarówno diagnozy zasadnicze jak i współistniejące.   |  |
| 3.                              | Moduł posiada ekran umożliwiający wyszukiwanie i przegląd zarejestrowanych kart ZLK 1-5. Możliwe jest wyszukiwanie co najmniej według: ZLK; statusu (podejrzewane/potwierdzone); zakresu dat rejestracji; jednostki organizacyjnej; pacjenta; zakresu dat pobytu. Ekran zawiera statystykę wyszukanych ZLK.   |  |
| <b>TABLET</b>                   |   |  |
| 1.                              | Moduł umożliwia podgląd wyników badań obrazowych wraz z zdjęciami z PACS.   |  |
| 2.                              | <b>Moduł umożliwia podgląd dokumentacji opisowej, wyniki badań laboratoryjnych.</b>   |  |



Projekt „Medical University of Lodz - Digital Medicine Center (MULDiMediC)”  
 finansowany jest ze środków Agencji Badań Medycznych w ramach konkursu nr ABM/2023/2  
 Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej

120/PN/ZP/D/2024 - Dostawa i wdrożenie Szpitalnego Systemu Informacyjnego HIS w ramach projektu „Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej”

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| 3.                               | <b>Moduł umożliwia odnotowanie wykonania czynności pielęgniarских tj. podanie leku pacjentowi, pobranie materiału do badania i rejestracja materiału.</b>  |  |
| <b>RECEPCJA AMBULATORYJNA</b>    |  |  |
| 1.                               | Co najmniej w przypadku powiadomień dotyczących: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rejestracji telewizyty</li> <li>• przypomnienia o telewizycie</li> <li>• rejestracji wizyty</li> <li>• anulowania wizyty</li> <li>• przypomnienia o wizycie</li> <li>• przypomnienia o wizycie</li> <li>• zmiany terminu wizyty</li> </ul> moduł umożliwia filtrowanie listy poradni, lekarzy lub typów wizyty dla których będą wysyłane.        |  |
| <b>PORADNIA POZ</b>              |  |  |
| 1.                               | Moduł umożliwia zbiorczą modyfikację danych deklaracji, co najmniej w zakresie: zadeklarowanego personelu; zadeklarowanej placówki; szkoły; oznaczenia klasy; daty wycofania deklaracji.   |  |
| <b>TELEWIZYTY</b>                |  |  |
| 1.                               | Moduł oznacza umówioną telewizytę i w sposób graficzny wyróżnia ją na panelu lekarza w systemie medycznym.   |  |
| <b>DOKUMENTACJA FORMULARZOWA</b> |  |  |
| 1.                               | Modułu umożliwia weryfikację uzupełnienia wskazanych formularzy przez użytkowników. Weryfikacja odbywa się podczas przeniesienia lub wypisu pacjenta. Istnieje możliwość konfiguracji, które formularze powinny być uzupełnione: raz na pobyt; raz na hospitalizację; codziennie.  |  |
| <b>GENERATOR FORMULARZY</b>      |  |  |
| 1.                               | Moduł umożliwia tworzenie niestandardowych formularzy, które mogą zostać połączone z usługami. Niestandardowy formularz może być prezentowany np. na dodatkowej zakładce. Formularz może zawierać dowolne pola z pośród wszystkich dostępnych w generatorze. System umożliwia konfigurację dowolnej nazwy dla takiego formularza oraz włączenie go na wybranej liście roboczej systemu i połączenie z dowolnymi usługami lub typami usług. |  |
| <b>BADANIA KLINICZNE</b>         |  |  |
| 1.                               | Moduł umożliwia zlecenie badań w ramach umowy na badanie kliniczne.  |  |
| 2.                               | Moduł zlecenie badań w ramach umowy na badanie kliniczne również dla pobytów czy wizyt zarejestrowanych dla innego płatnika.   |  |
| <b>REHABILITACJA</b>             |  |  |
| 1.                               | Moduł umożliwia odnotowywanie wykonania zabiegów rehabilitacyjnych w dedykowanym ekranie modułu tablet.  |  |
| <b>SZCZEPIENIA</b>               |  |  |
| 1.                               | Podczas odnotowywania wykonania szczepienia, moduł umożliwia wskazanie zużytego środka farmaceutycznego z powiązanej z gabinetem lub poradnią apteczki oddziałowej.  |  |
| <b>ZLECENIA MEDYCZNE</b>         |  |  |
| 1.                               | W przypadku kilku jednostek wykonujących tą samą usługę, moduł umożliwia domyślny wybór jednostki odpowiedniej dla jednostki zlecającej (w przypadku wielu lokalizacji, jako jednostkę wykonującą podpowiada tą, która znajduje się w lokalizację jednostki zlecającej).   |  |
| 2.                               | W powiązaniu z modułem powiadomień, moduł umożliwia zdefiniowanie odbiorców, którzy otrzymają powiadomienie o wynikach zleconego badania lub usługi.   |  |



Projekt „Medical University of Lodz - Digital Medicine Center (MULDiMediC)”  
 finansowany jest ze środków Agencji Badań Medycznych w ramach konkursu nr ABM/2023/2  
 Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej

120/PN/ZP/D/2024 - Dostawa i wdrożenie Szpitalnego Systemu Informacyjnego HIS w ramach projektu „Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej”

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| 3.                    | Moduł umożliwi powiadomienie użytkownika o nowych zleceniach, które trafiają do jednostki organizacyjnej (np. oddziału/pracowni), w której użytkownik ma możliwość wykonywania tych zleceń. Np. lekarz konsultant może włączyć w systemie opcje powiadomiania go o zleceniach konsultacji przychodzących na jego oddział. |  |
| <b>ZLECENIA LEKÓW</b> |   |  |
| 1.                    | Ekran zleceń leków, prezentuje użytkownikowi istotne informacje dotyczące pacjenta (masę ciała, wzrost, BMI, PC) oraz bieżącego leczenia (ostatnie pomiary temperatury ciała, zlecone żywienie pozajelitowe lub dojelitowe, alergię i uczulenia na leki).   |  |
| 2.                    | <b>System na podstawie odnotowanych podań leków zdejmuje odpowiednią ilość (zleconą przez lekarza) ze stanu apteczki oddziałowej (rozchód leków na pacjenta).</b>   |  |

II. **FUNKCJONALNOŚCI DODATKOWE – punktowane w kryterium oceny ofert:**

|   | Opis funkcjonalności  | Potwierdzenie Wykonawcy TAK/NIE |
|---|---|---------------------------------|
| <b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>                     |   |                                 |
| 1.  | System umożliwi administratorom systemu definiowanie menu dla rekordu pacjenta co najmniej dla modułów: oddział, izba przyjęć i gabinet. Administrator ma możliwość definiowania menu wraz z tworzeniem grup funkcji. Istnieje możliwość tworzenia menu dostępnego dla typów użytkowników oraz jednostek organizacyjnych. Użytkownik systemu ma możliwość wyboru funkcji, które pojawią się na górze menu (pozycje ulubione). |                                 |
| <b>ADMINISTRACJA SYSTEMEM - UŻYTKOWNICY</b> |   |                                 |
| 1.  | Moduł umożliwia kopiowanie typów i grup użytkowników.   |                                 |
| <b>KARTA PACJENTA</b>                       |   |                                 |
| 1.  | Użytkownik systemu, ma możliwość wprowadzenia informacji o uczuleniach na leki oraz uczuleniach bezpośrednio z funkcjonalności karty medycznej.   |                                 |
| <b>KOMUNIKATOR</b>                          |   |                                 |
| 1.  | Funkcjonalność zgłaszania problemów automatycznie załącza do wiadomości co najmniej: zapisany obraz ekranu, z którego wywołano funkcjonalność; wersji systemu operacyjnego, wersji przeglądarki internetowej, nazwie modułu, IP stacji roboczej, wersji systemu, wersji poszczególnych modułów.   |                                 |
| <b>PLANOWANIE PRZYJĘĆ Z KWALIFIKACJĄ</b>    |   |                                 |
| 1.  | Moduł umożliwia udostępnienie e-usługi dla pacjentów, umożliwiającej zdalne złożenie wniosku o przyjęcie do szpitala. e-Usługa dostępna jest w e-Portalu pacjenta.  |                                 |
| 2.  | Podczas składania wniosku, pacjent wskazuje: oddział; oczekiwaną datę przyjęcia; dodatkowej informacji dla lekarza kwalifikującego. Istnieje możliwość pobrania e-skierowania lub uzupełnienia danych skierowania papierowego. W zależności od konfiguracji - pacjent może uzupełnić dane niezbędne do poprawnej kwalifikacji do hospitalizacji (formularze danych oraz załączniki - np. skany dokumentów).                   |                                 |
| 3.  | System medyczny posiada dedykowany ekran zawierający dane złożonych wniosków.   |                                 |
| 4.  | Użytkownik systemu medycznego ma możliwość zapoznania się wnioskiem oraz wprowadzenie wyniku kwalifikacji. W przypadku konieczności uzupełnienia danych - odpowiednia informacja przekazywana jest do pacjenta. W przypadku kwalifikacji pozytywnej istnieje możliwość zaplanowania daty przyjęcia pacjenta do szpitala.  |                                 |



Projekt „Medical University of Lodz - Digital Medicine Center (MULDiMediC)”  
 finansowany jest ze środków Agencji Badań Medycznych w ramach konkursu nr ABM/2023/2  
 Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej

120/PN/ZP/D/2024 - Dostawa i wdrożenie Szpitalnego Systemu Informacyjnego HIS w ramach projektu „Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej”

| <b>ZAKAŻENIA</b>                                 |  |   |
|--|--|---|
| 1.   | Moduł posiada ekran wskaźników epidemicznych umożliwiający wyszukiwanie pacjentów z określonymi czynnikami ryzyka zakażenia. Możliwe jest wyszukiwanie co najmniej wg: jednostki organizacyjnej; zakresu dat pobytu; zakresu wyników pomiarów temperatury ciała; założonych kart monitorowania; wypełnionych kart oceny ryzyka zakażenia; rodzaju zleconego leku wraz ze wskazaniem okresu podawania; zleconych badań (CRP, Leukocytoza, RTG klatki piersiowej, badania mikrobiologiczne, operacje, reoperacje). |   |
| 2.   | Ekran wskaźników epidemicznych umożliwia wyszukiwanie pacjentów ze zleconym żywieniem do lub pozajelitowym. Na liście wyszukanych pozycji prezentowane jest graficzne oznaczenie zawierające liczbę zleceń. Istnieje możliwość bezpośredniego przejścia do podglądu zleceń.  |   |
| 3.   | Ekran wskaźników epidemicznych prezentuje listę pacjentów, u których wystąpiły wskazane czynniki ryzyka zakażenia. W sposób graficzny oznaczana jest ilość czynników ryzyka u jednego pacjenta. Użytkownik ma możliwość zapoznania się z danymi źródłowymi bezpośrednio z ekranu wskaźników epidemicznych (co najmniej z: wynikami pomiarów temperatury, założonymi kartami monitorowania, kartami zakażenia, kartami patogenu, kartami oceny ryzyka zakażenia).   |   |
| <b>GENERATOR FORMULARZY</b>                      |  |   |
| 1.   | Moduł umożliwia eksport i import stworzonych formularzy do pliku zewnętrznego.   |   |
| 2.   | Moduł umożliwia kopiowanie samych atrybutów formularza w celu wykorzystania ich do stworzenia nowego formularza.   |   |
| 3.   | Moduł umożliwia dodanie na formularzu zestawu atrybutów, które będą mogły być zaewidencjonowane wielokrotnie, w zależności od potrzeby użytkownika systemu medycznego.   |   |
| <b>EDM – ELEKTRONICZNA DOKUMENTACJA MEDYCZNA</b> |  |   |
| 1.   | Moduł umożliwia użytkownikowi posiadającemu odpowiednie uprawnienia w systemie, ale nieposiadającemu PWZ - wygenerowanie dokumentu EDM i zapisanie go jako szkicu (przygotowanie dokumentu do podpisu przez lekarza). W efekcie tego lekarz ma możliwość wyszukania w repozytorium dokumentów zapisanych jako szkic i podpisanie ich.  |   |
| <b>KONTROLA POMIARÓW</b>                         |  |   |
| 1.   | Moduł umożliwia odnotowanie pomiarów temperatury i wilgotności w miejscach przechowywania zasobów. Możliwe jest przeglądanie rejestru pomiarów dla poszczególnych miejsc przechowywania. Rejestr prezentuje co najmniej: daty pomiarów, odnotowane pomiary temperatury, wilgotności, uwagi, informację o użytkowniku, który wprowadził pomiar.   | Funkcjonalność nie będzie badana podczas sprawdzania próbek |
| <b>ZLECENIA LEKÓW</b>                            |  |   |
| 1.   | Moduł umożliwia definiowanie kolorów dla poszczególnych dróg podania.  |   |
| <b>KONTROLA JGP I AOS</b>                        |  |   |
| 1.   | Na liście pobytów, moduł prezentuje status kodowania, gdzie nieoptymalne zakodowanie świadczeń odróżnia się graficznie od optymalnego (świadczenia proponowanego przez gruper).  |   |
| 2.   | Moduł umożliwia wybór kilku pobytów (np. zakodowanych nieoptymalnie) i zbiorcze przekodowanie na świadczenia proponowane przez gruper.   |   |
| <b>e-ANKIETY</b>                                 |  |   |
| 1.   | Ankiety tworzone są za pomocą wewnętrznego narzędzia wspólnego z systemem medycznym (generator formularzy).  |   |

.....  
 Miejsowość, data

.....  
 Kwalifikowany podpis elektroniczny osoby upoważnionej



Projekt „Medical University of Lodz - Digital Medicine Center (MULDiMediC)”  
 finansowany jest ze środków Agencji Badań Medycznych w ramach konkursu nr ABM/2023/2  
 Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej

120/PN/ZP/D/2024 - Dostawa i wdrożenie Szpitalnego Systemu Informacyjnego HIS w ramach projektu „Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej”

**Załącznik Nr 11.2 do SWZ**

**Arkusz funkcjonalności podstawowych oraz dodatkowych sprawdzanych na próbie – Pakiet 2**

| <b>Funkcjonalności podstawowe<br/>Opis funkcjonalności</b>   | <b>Potwierdzenie Wykonawcy<br/>TAK / NIE</b>                |
|--|---|
| Możliwość obsługi wielu magazynów centralnych  |   |
| Tworzenie i zarządzanie receptariuszem szpitalnym.   |   |
| Zarządzanie receptariuszami oddziałowymi wraz z odnotowaniem statusu leku: dostępny do zamawiania – zamawiający wymaga możliwości ręcznej zmiany statusu każdego produktu na dozwolony do zamawiania / niedozwolony ( nie wyświetlający się na oddziale jako możliwy do zamawiania)w każdym momencie.  |   |
| Możliwość definiowania grup asortymentu  |   |
| Możliwość przypisywania rodzajów kosztów do typów asortymentu  |   |
| Możliwość definiowania podręcznych zbiorów (koszyków) do wykorzystania przy generowaniu zamówień do kontrahentów ( w tym możliwość pobierania koszyków innych użytkowników – lub rozwiązanie równoważne) rozchodów opakowań do KOWAL ( zamawiający wymaga funkcjonalności która umożliwi weryfikację, zużycie oraz przywrócenie opakowania w KOWAL niezależnie od dokumentów przychodowych)  |   |
| Możliwość definiowania stanów minimalnych i maksymalnych dla danego asortymentu w magazynie. <b>Zamawiający wymaga aby wskazana funkcjonalność automatycznie uzupełniała stany minimalne oraz maksymalne , poprzez arytmetyczne wyliczenie rozchodu za zadany okres. Stany minimalne oraz maksymalne obliczane na ilość dni (zamawiający dopuszcza stałe ustalenie ilości dni, lub zmieniane przez użytkownika).</b>   |   |
| Możliwość wyszukiwania w słownikach, na stanach magazynowych i w dokumentach asortymentu po kodach EAN, GTIN oraz lokalnych kodach kreskowych.   | Funkcjonalność nie będzie badana podczas sprawdzania próbki |
| Możliwość informowania użytkownika od razu po zalogowaniu o lekach kończącym się terminem ważności i lekach przeterminowanych  | z   |
| Możliwość informowania użytkownika od razu po zalogowaniu o asortymencie poniżej stanów minimalnych  |   |
| Możliwość informowania użytkownika od razu po zalogowaniu o kończących się przetargach – użytkownik wymaga możliwości ustalenia terminu w jakim powinna wyświetlać się informacja  |   |
| Ilości do zamówienia mogą być wyliczane automatycznie na podstawie stanów aktualnych oraz określonych lub wyliczonych stanów minimalnych i maksymalnych - zamawiający wymaga aby funkcjonalność działała w sposób: w momencie spadku ilości materiału poniżej ustalonego stanu minimalnego – system obliczy konieczną do zamówienia ilość opierając się na stanie aktualnym oraz maksymalnym.  |   |
| Generowanie zamówień interwencyjnych na podstawie niezrealizowanych dostaw – zamawiający wymaga, aby użytkownik mógł wygenerować zamówienie do innego dostawcy w przypadku niedostarczenia/odmowy dostarczenia towaru przez wykonawcę z którą posiada umowę przetargową. Zamawiający wymaga, aby w momencie przyjęcia faktury z zamówienia interwencyjnego, ilość asortymentu odliczała się z umowy z wykonawcą ( w celu odpowiedniego monitorowania i raportowania realizacji umów przetargowych) |   |
| Stopień realizacji umowy obliczany jest na podstawie dokumentów przychodowych oraz korekt . Zamawiający nie uzna warunku za spełniony, jeżeli realizacja umowy obliczana będzie w jakikolwiek inny sposób.   |   |
| W momencie generowania zamówień program obliczy przewidywana realizację umowy ( co do pozycji oraz całej umowy) w przypadku zrealizowania wszystkich niezakończonych zamówień.   |   |
| System daje możliwość wprowadzania danych za pomocą czytników kodów kreskowych – zamawiający wymaga możliwości wprowadzania faktur w/w pomocą. Zamawiający wymaga  |   |





Projekt „Medical University of Lodz - Digital Medicine Center (MULDiMediC)”  
 finansowany jest ze środków Agencji Badań Medycznych w ramach konkursu nr ABM/2023/2  
 Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej

120/PN/ZP/D/2024 - Dostawa i wdrożenie Szpitalnego Systemu Informacyjnego HIS w ramach projektu „Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej”

|  |  |
|--|--|
| obsługi kodów EAN13, QR oraz UDI. Zamawiający wymaga przechowywania kodów UDI zgodnie z prawem o wyrobach medycznych. <b>Zamawiający wymaga, aby podczas wprowadzania wyrobów medycznych klasy III program informował o konieczności zeskanowania kodów UDI.</b>   |  |
| Zamawiający wymaga możliwości korekty każdego typu dokumentu rozchodowego generowanego przez aptekę szpitalną. Zamawiający nie uzna warunku za spełniony, jeżeli wymagane będzie odksięgowywanie pierwotnego dokumentu wydania (RW, MM i inne). Zamawiający nie wyraża zgody na konieczność otwierania okresów remanentowych w celu wykonania korekty jakiegokolwiek dokumentu rozchodowego.   |  |
| Możliwość wyboru odpowiedników i zamienników w trakcie wydawania. Zamawiający wymaga możliwości zamiany każdego produktu zamawianego przez oddział, nawet jeżeli nie jest to synonim przetargowy ( przykładowo zmiana pieluch na worki na mocz). Zamawiający uzna warunek za niespełniony, jeżeli będzie zmuszony wygenerować dodatkowy dokument rozchodowy w celu wykonania w/w operacji.   |  |
| Możliwość wysyłania zamówień do dostawców poprzez aplikację – zamawiający wymaga umożliwienia wysyłania zamówień do dostawców przez aplikację.<br><del>Zamawiający wymaga aby w opisanej funkcjonalności możliwe było ustawienie danej stopki oraz umieszczenie dodatkowych komentarzy w treści. Zamawiający wymaga, aby w momencie wystawienia zamówienia przez moduł apteczny w sekcji Stany Magazynowe, pojawiły się produkty, które zostaną dostarczone do apteki.</del>   |  |
| Ewidencja umów przetargowych<br>– zamawiający wymaga, aby w miejscu gdzie wyświetlone są wszystkie dane dotyczące aktualnych umów wyświetlane były co najmniej dane o : numerze umowy, czasie trwania umowy ( od – do ), kontrahencie oraz stopniu realizacji umowy ( kwotowo w %). Zamawiający wymaga aby dane te były wizualizowane bez konieczności otwierania dodatkowych okien oraz „najeżdżania” na dodatkowe pola.<br><b>-Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli wyświetlana będzie co najmniej lista aktualnie obowiązujących umów z przypisaną datą obowiązywania oraz kontrahentem.</b>   |  |
| Kontrola ilościowa i kwotowa realizacji przetargu.<br>Zamawiający wymaga możliwości kontroli kwotowej i ilościowej realizacji poszczególnych pakietów we wprowadzonej umowie. Zamawiający nie uzna za spełnienie wymagania, jeżeli wykonawca zaoferuje produkt, w którym kontrola zużycia pakietów będzie wymagała wprowadzenia ich jako oddzielne umowy przetargowe.<br><b>Zamawiający wymaga kontroli zużycia co do pozycji w przetargu.</b>   |  |
| Możliwość definiowania synonimów przetargowych.  |  |
| Automatyczna weryfikacja zgodności cen w stosunku do umowy przetargowej. Zamawiający wymaga informacji o niezgodności cen na fakturze w stosunku do ceny przetargowej z uwzględnieniem synonimów przetargowych   |  |
| Obsługa prawa opcji dla umów przetargowych – zamawiający wymaga by prawo opcji mogło być określone w sposób ilościowy, niezależny dla każdej pozycji. Zamawiający wymaga możliwości wprowadzenia ilości podstawowych oraz ilości z prawem opcji. Zamawiający nie uzna warunku za spełniony, jeżeli zamawiający będzie musiał podpisać ilości podstawowe w celu wprowadzenia prawa opcji, będzie musiał wprowadzić aneks, lub będzie możliwe ustanowienie prawa opcji tylko w sposób procentowy ( identyczny dla całej wprowadzonej umowy)  |  |
| Możliwość blokowania realizacji i zamawiania wybranych pozycji w umowie.   |  |
| Możliwość tworzenia i automatycznego generowania zamówień na podstawie koszyków zamówieniowych, stanów minimalnych i maksymalnych oraz na podstawie asortymentów wybranych umów do przygotowania przetargów. Zamawiający wymaga, aby funkcjonalność „podstawie asortymentów wybranych umów do przygotowania przetargów” działała w sposób następujący : Zamawiający wybierając umowy z danym kontrahentem spowoduje wygenerowanie się zamówienia zawierającego wszystkie pozycje ( prócz zablokowanych przez użytkownika) we wskazanych umowach. Zamawiający wymaga możliwości dalszej edycji wygenerowanego zamówienia w ten sam sposób jak przy wygenerowaniu zamówienia w inny dowolny sposób |  |
| Możliwość szybkiego obliczania zużycia za zadany okres asortymentu w wygenerowanym zamówieniu – Zamawiający wymaga aby wyliczenia tej funkcjonalności były wizualizowane w tym samym rzędzie co ilość zamawiana. Zamawiający wymaga możliwości   |  |



Projekt „Medical University of Lodz - Digital Medicine Center (MULDiMediC)”  
 finansowany jest ze środków Agencji Badań Medycznych w ramach konkursu nr ABM/2023/2  
 Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej

120/PN/ZP/D/2024 - Dostawa i wdrożenie Szpitalnego Systemu Informacyjnego HIS w ramach projektu „Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej”

|   |   |
|---|---|
| wielokrotnej zmiany okresu za który mają dokonywane być obliczenia, bez konieczności generowania nowego zamówienia. <b>Zamawiający wymaga dodatkowo wizualizacji w tym samym rządzie co ilość zamawiana, ilości wskazanego towaru, która została zamówiona i jest w trakcie realizacji ( ilość równoważna z ilościami wysyłanymi przez moduł apteczny)</b>  |   |
| Wykorzystywania pakietów/pozycji w zamówieniach przetargowych w tym obliczanie zużycia pozycji w momencie generowania zamówienia.   |   |
| <b>Tworzenie zamówień przetargowych opartych o ścieżkę przygotowania przez aptekę, weryfikację przez dział weryfikacji i kontroli oraz publikowanie przez dział zamówień publicznych.. Zamawiający wymaga możliwości wpisania w kartę produktu szczegółowego przedmiotu zamówienia. W przypadku tworzenia zamówienia przetargowego z danej umowy, system wygeneruje plik w formacie xls lub równoważnym w którym zawrze co najmniej: I.p zgodnie z wprowadzoną umową, opis przedmiotu zamówienia zgodnie z informacją wpisaną w kartę produktu, nazwę handlową zgodnie z wprowadzoną umową, j.m zgodnie z wprowadzoną umową przetargową, cenę netto zgodnie za j.m zgodnie z umową przetargową.</b> |   |
| Przegląd aktualnych stanów magazynowych z wybranego magazynu z wykorzystaniem rozbudowanych filtrów selekcji – Zamawiający wymaga aby w stanach magazynowych zamawiający mógł sprawdzić co najmniej : cenę produktu, wartość produktu, serie, datę ważności, numer umowy przetargowej, obroty produkty – w tym dokumenty przyjęcia, wydania przesunięcia itp., EAN  |   |
| Możliwość wygenerowania raportu realizacji umowy według ustalonego szablonu – zamawiający wymaga możliwości ustalenia okresu, za który wygeneruje się raport realizacji umowy. Zamawiający wymaga aby raport tworzył się ilościowo  |   |
| Możliwość automatycznego aktualizowania bazy produktów dozwolonych do zamawiania na podstawie umów przetargowych – zamawiający wymaga, aby system posiadał funkcjonalność wywołania zmiany statusu wszystkich produktów na dozwolony do zamawiania/niedozwolony do zamawiania w zakresie obecności go w umowie przetargowej (produkty zmieniają status na dozwolony do zamawiania jeżeli są w umowie przetargowej). Zamawiający wymaga aby funkcjonalność ta brała pod uwagę utworzone przez użytkowników synonimy przetargowe.   |   |
| Generator raportów definiowanych przez użytkownika w tym możliwość tworzenia zaawansowanych zestawień opartych na pytaniach sql zamawiający wymaga wbudowanej funkcjonalności w system.   | Funkcjonalność nie będzie badana podczas sprawdzania próbki |
| Zamawiający wymaga możliwości dodania komentarza w umowie przetargowej, że dany produkt dostał już zakontraktowany w innej umowie   |   |
| Obsługa depozytów – zamawiający wymaga obsługi kodów UDI w obrocie pozabilansowym. <b>Zamawiający wymaga możliwości określenia klasy wyrobu medycznego ( zgodnie z obowiązującymi przepisami) w karcie produktu.</b>  |   |

| Parametry dodatkowe - oceniane   | Podać TAK / NIE |
|--|-----------------|
| Obliczanie kar umownych na podstawie wygenerowanych zamówień i ustaleniu warunków brzegowych zgodnie z umową przetargową   |                 |
| Umożliwienie zamówień interwencyjnych - automatyczne generowanie not obciążeniowych  |                 |
| Automatyczne tworzenie raportów realizacji umów uwzględniające kary umowne wraz z powiadomieniem na stronie głównej  |                 |
| Obliczanie realizacji umów na podstawie danych brzegowych wprowadzonych przez użytkowników (kwota umowy wpisywania ręcznie, a nie na podstawie sumowanych pozycji) |                 |

.....  
 Miejscowość, data

.....  
 Kwalifikowany podpis elektroniczny osoby upoważnionej