

WYMAGANIA FUNKCJONALNE DLA OPROGRAMOWANIA RAPORTUJĄCEGO ORAZ WYMAGANY ZESTAW RAPORTÓW

Poniżej zostały zdefiniowane wymagania funkcjonalne dla narzędzia raportującego. Ocena spełnienia warunków wymaganych od Wykonawcy zostanie dokonana według formuły: spełnia – nie spełnia. W kolumnie „Parametr oferowany” w poniższych tabelach należy odpowiedzieć: TAK lub NIE w zależności od spełnienia wymogu przez oferowany system. Brak odpowiedzi uznaje się za niespełnienie danego wymagania.

Wymagania:	Parametr wymagany - Tak/Nie	Parametr oferowany (Tak/Nie)
Narzędzie do monitorowania:		
Możliwość dostępu do danych wielu użytkownikom równocześnie, nie obciążając systemów dziedzinowych,	TAK	
Zarządzanie dostępem do poszczególnych elementów modeli analitycznych (poszczególnych miar i elementów wymiarów) na poziomie użytkownika,	TAK	
Możliwość samodzielnego tworzenia raportów na podstawie miar i wymiarów znajdujących się w poszczególnych obszarach analitycznych OLAP	TAK	
Możliwość wyświetlenia kolumny różnicowej dla wybranej miary	TAK	
Automatyczne generowanie wykresu podczas budowania analiz wielowymiarowych,	TAK	
Sortowanie danych: rosnąco, malejąco,	TAK	
Możliwość pracy w różnych widokach: tabela, wykres, tabela i wykres równocześnie	TAK	
Funkcja wyboru: "Pokaż tylko górę/dół (liczba rekordów)" jako największych albo najmniejszych pozycji tabeli,	TAK	
Możliwość wyboru "Pokaż tylko górę/dół % rekordów" jako największy albo najmniejszy % ilości w pozycji tabeli,	TAK	
Opcja Drill Down – wgłębianie się w dane od ogółu do szczegółu,	TAK	
Możliwość zapisania ostatniego układu aplikacji (zakładek, tabel) podczas zamykania programu.	TAK	
Możliwość odświeżania okna zawierającego szablony	TAK	

Możliwość udostępnienia układu tabeli przestawnej dla innego użytkownika aplikacji z poziomu aplikacji	TAK	
Możliwość wielokrotnego udostępnienia szablonu przez użytkowników którym szablon został udostępniony	TAK	
Możliwość usunięcia udostępnienia układu tabeli przestawnej dla innego użytkownika aplikacji	TAK	
Możliwość tworzenia/usuwania/zmiany nazwy/przenoszenia folderów/podfolderów w oknie zapisanych układów tabeli przestawnej i zapisywania do nich szablonów	TAK	
Możliwość przenoszenia szablonów w obrębie utworzonych folderów/podfolderów z wykorzystaniem funkcji przeciągnij upuść	TAK	
Możliwość przeglądania listy zapisanych układów jednocześnie z bieżącym układem tabeli przestawnej	TAK	
Możliwość wczytania zapisanego układu tabeli przestawnej wraz z automatyczną aktualizacją prezentowanych danych	TAK	
Możliwość zamknięcia, otwarcia oraz konfiguracji i zmiany pozycji bloków na stronie	TAK	
Możliwość ustawienia dowolnego rozmiaru dla poszczególnych okien(bloków) aplikacji	TAK	
Możliwość wyświetlenia pogrupowanej listy miar i wymiarów w osobnym oknie aplikacji	TAK	
Możliwość opóźnienia aktualizacji układu tabeli przestawnej (aktualizacja układu na żądanie)	TAK	
Możliwość wyboru formatu danych dla każdej miary osobno w układzie tabeli przestawnej, co najmniej: Domyślny, Procentowy, Walutowy, Całkowity, Zmiennoprzecinkowy	TAK	
Możliwość wyboru procentowego formatu danych co najmniej % od sumy wiersza, % od sumy kolumny, % od sumy wspólnej	TAK	
Możliwość sortowania danych co najmniej na każdym poziomie kolumn	TAK	
Możliwość wyboru poziomu wierszy przy sortowaniu kolumny, wg. którego zostaną wysortowane dane	TAK	
Możliwość filtrowania wierszy wg. wyboru poprzez zaznaczenie wierszy, a później wyboru widoku (wszystkie, tylko zaznaczone, tylko niezaznaczone)	TAK	
Możliwość dodania wymiaru do obszaru filtrów	TAK	
Możliwość ukrywania i pokazywania całkowitych sum w tabeli	TAK	

przestawnej osobno dla wierszy i kolumn		
Możliwość wyświetlania wierszy podsumowujących dane w tabeli – wyświetlanie wartości min, max, średnia, suma oraz zliczanie wierszy.	TAK	
Możliwość ukrywania i pokazywania podsumowań w tabeli przestawnej dla kolumn	TAK	
Możliwość wyświetlenia wartości prezentowanych na wykresie	TAK	
Możliwość przeciągania miar i wymiarów do obszarów tabeli przestawnej lub w bloku miar i wymiarów na zasadzie przeciąg i upuść (Drag & Drop)	TAK	
Możliwość podpowiedzi odpowiedniego obszaru przy przeciąganiu miar i wymiarów	TAK	
Możliwość zmiany układu wyświetlania okna zawierającego Miary i wymiary	TAK	
Możliwość przeniesienia miary lub wymiaru do odpowiedniego obszaru za pomocą dwukliku	TAK	
Możliwość wyboru obszaru do którego mają przenosić się wymiary po dwukliku (wiersze, kolumny, filtry)	TAK	
Możliwość pokazania wierszy z największymi/najmniejszymi wartościami dla wybranej kolumny, co najmniej Top górny/dolny wpisując liczbę pozycji wierszy jaka ma być prezentowana ,	TAK	
Możliwość przejścia w widok pełnoekranowy	TAK	
Możliwość wyczyszczenia układu tabeli przestawnej za pomocą jednego przycisku	TAK	
Możliwość kopiowania układu tabeli przestawnej za pomocą jednego przycisku	TAK	
Możliwość zmiany nazwy aktywnej zakładki analizy	TAK	
Możliwość cofnięcia operacji odłożenia miar i wymiarów do obszaru analizy	TAK	
Możliwość drążenia danych (drill down) w rozumieniu uruchamiania kontekstowych raportów uszczegóławiających,	TAK	
Możliwość wygenerowania wydruku ułożonej analizy	TAK	
Możliwość dostosowania podglądu wydruku poprzez włączenie/wyłączenie poszczególnych obszarów: Nagłówek, Filtrów, Tabeli, Wykresu, Stopki	TAK	
Możliwość przeniesienia do podglądu wydruku co najmniej formatowania wyświetlonych danych, formatowania komórek (tło,	TAK	

pogrubienie czcionki, pochylenie, przekreślenie, podkreślenie, rozmiaru czcionki, koloru czcionki)		
Możliwość wyróżniania w podglądzie wydruku nagłówków tabeli przestawnej	TAK	
Możliwość personalizacji loga przenieszonego do podglądu wydruku	TAK	
Możliwość eksportu podglądu wydruku do XLSX, XLS, PDF, CSV, HTML, RTF, TXT, MHT, oraz do plików graficznych: BMP, EMF, WMF, GIF, PNG, JPEG, TIFF	TAK	
Możliwość podpięcia wyeksportowanego układu bezpośrednio do skrzynki pocztowej z poziomu aplikacji	TAK	
Możliwość wyświetlania dodatkowych obszarów: obszar połączeń, obszar miar i wymiarów, obszar analiz, obszar szablonów, obszar komentarzy, obszar wykresu	TAK	
Możliwość minimalizacji wstążki zarówno w głównym oknie aplikacji jak i w podglądzie wydruku	TAK	
Możliwość zmiany położenia paska szybkiego dostępu	TAK	
Możliwość dodawania/usuwania/edycji opisów do miar i wymiarów	TAK	
Możliwość wyświetlenia dodanych opisów dla miar i wymiarów w dedykowanym oknie	TAK	
Możliwość ukrywania/odkrywania miar lub wymiarów	TAK	
Możliwość wyświetlenia wykresu zadokowanego poziomo lub pionowo	TAK	
Możliwość wyboru typu wykresu co najmniej Warstwowy, Kolumnowy, Liniowy, Kołowy, Punktowy, Kolumnowy skumulowany	TAK	
Możliwość dynamicznej aktualizacji wykresu na podstawie zmian wprowadzonych w tabeli danych	TAK	
Możliwość odwrócenia wykresu (zamiany osi X na oś Y i odwrotnie)	TAK	
Możliwość powiększenia wykresu w Osi X	TAK	
Możliwość włączenia/ wyłączenia wartości liczbowych na wykresie	TAK	
Możliwość włączenia/ wyłączenia legendy wykresu	TAK	
Możliwość włączenia/wyłączenia opisów osi		
Automatyczna aktualizacja danych zawartych w stworzonych analizach i kostkach analitycznych OLAP	TAK	
Możliwość formatowania warunkowego dla tabeli przestawnej (graficzna prezentacja wskaźników)	TAK	

Możliwość zarządzania ustawionymi regułami formatowań		
Możliwość odzyskiwania hasła przez użytkownika poprzez automatyczne wygenerowanie i wysłanie hasła na e-mail użytkownika	TAK	
Możliwość wymuszenia zmiany automatycznie wygenerowanego hasła	TAK	
Możliwość wyświetlenia informacji o aktualnej wersji systemu	TAK	
Możliwość kopiowania całości lub części analizy do zewnętrznych programów	TAK	
Możliwość szybkiego przechodzenia między zakładkami przy użyciu skrótu klawiszowego	TAK	
Możliwość otwierania zapisanych szablonów w aktywnej zakładce lub w nowym oknie	TAK	
Możliwość prezentacji wykresu poprzez automatyczne za filtrowanie do pozycji zaznaczonych w tabeli przestawnej	TAK	
Możliwość sterowania autoukrywaniem okna z lista baz danych i kostek OLAP	TAK	
Możliwość przeglądania dokumentu zmian w stosunku do ostatniej wersji aplikacji	TAK	
<i>Udostępnienie gotowych szablonów raportów z możliwością późniejszej edycji z poziomu użytkownika prezentujący co najmniej:</i>	TAK	
Analizę informacji o aktualnej sumarycznej ilości/wartości towarów znajdujących się w całym szpitalu dla wszystkich magazynów.	TAK	
Analizę ilości/wartości towarów znajdujących się na poszczególnych magazynach.	TAK	
Analizę z informacją o wiekowaniu towarów w odniesieniu do całego szpitala, magazynów, grup asortymentu.	TAK	
Analizę z informacją ile wybranego asortymentu znajduje się w całym szpitalu z możliwością wskazania magazynów na którym się znajduje.	TAK	
Analizę prezentującą informację o rotacji asortymentu na poszczególnych magazynach	TAK	
Analizę prezentującą informację o rotacji konkretnego asortymentu na magazynie.	TAK	
Analizę prezentującą informację stanie wartości magazynu z dokładnością do dnia.	TAK	

Analizę prezentującą rozchody pomiędzy magazynami ile/na jaką wartość/ czego wydano z poszczególnych magazynów na rzecz konkretnych ośrodków	TAK	
Analizę prezentującą informacje o rozchodach wychodząc od asortymentu poprzez magazyn wydający docierając do konkretnego odbiorcy	TAK	
Analizę z informacją czy rozchody realizowane są zgodnie z nap. Wiekowaniem lub datami przeterminowania.	TAK	
Analizę prezentującą zużycia asortymentu po dacie ważności wraz ze wskazaniem rodzaju dokumentu	TAK	
Analizę prezentującą ilości zamówień z dokładnością do OPK/zamawiającego/godziny/towaru	TAK	
Analizę prezentującą ile zużyto w danym okresie asortymentu w szpitalu	TAK	
Analizę prezentującą ile zużyto w danym okresie asortymentu na poszczególnych magazynach z możliwością uszczegółowienia do towaru/dokumentu/jednostki miary itd.	TAK	
Analizę prezentującą ile zużyto konkretnego asortymentu na magazynie	TAK	
Analizę prezentującą ile zużyto asortymentu w analogicznych przedziałach czasowych Rok/Miesiąc	TAK	
Analizę prezentującą ile zużyto asortymentu w doniesieniu do ilości osobodni hospitalizacji lub ilości hospitalizacji	TAK	
Analizę prezentującą koszt leków podanych pacjentom wg lat vs miesiąc	TAK	
Analizę prezentującą koszt leków w przeliczeniu na osobodzień pobytu i hospitalizacji	TAK	
Analizę prezentującą koszt leków wg grup rok do roku vs miesiąc	TAK	
Analizę prezentującą koszt leków rozchodowanych na pacjenta wg magazynów	TAK	
Analizę prezentującą koszt leków w przeliczeniu na hospitalizację.	TAK	
Analizę prezentującą koszt leków wg rozpoznania pacjenta	TAK	
Analizę prezentującą koszty leków bez przypisania do pacjenta	TAK	
Analizę prezentującą koszt leków rozchodowanych w oddział wg lekarza zlecającego/prowadzącego	TAK	
Analizę prezentującą koszt leków rozchodowanych w oddział wg grup	TAK	

Analizę prezentującą koszt i ilość zużytych antybiotyków rozchodowanych w oddział	TAK	
Analizę prezentującą koszt zużytych antybiotyków wg lekarza i nazwy ATCP3 +korekty	TAK	
Analizę prezentującą wskaźnik Definiowanej Dawki Dobowej na sto dni hospitalizacji	TAK	
Analizę prezentującą wskaźnik Definiowanej Dawki Dobowej dla całego szpitala wg ATC	TAK	
Analizę prezentującą wskaźnik Definiowanej Dawki Dobowej oraz kosztu antybiotyków wg ATC z dokładnością do lekarza zlecającego	TAK	
Możliwość analizy informacji na temat towarów, które przekroczyły oznaczony stan maksymalny na magazynie	TAK	
Możliwość analizy materiałów rozchodowanych z przekroczeniem daty ważności z informacją w jaki sposób zostały rozchodowane	TAK	
Możliwość analizy udziału kosztu leków w przychodach z dokładnością do OPK/lekarza zlecającego/lekarza prowadzącego/rozpoznania/pacjenta	TAK	
Analiza planu budżetowego vs wykonanie kosztów leków i materiałów z dokładnością do magazynu/grupy	TAK	
Możliwość analizy wartości i ilości zamówień wewnętrznych	TAK	
Możliwość analizy wykorzystania limitu ilości i wartości zamówień wewnętrznych	TAK	
Możliwość analizy poziomu realizacji zamówień	TAK	
Możliwość analizy ilości towaru wydanego bezpośrednio w koszty oddziału z pominięciem przesunięcia międzymagazynowego	TAK	
Monitorowane wskaźniki oraz wielkości oceniające postęp zmian w organizacji	TAK	
Ilości i wartości zużytych leków i materiałów (w podziale na rozchód z dokładnością do Pacjenta oraz rozchód z dokładnością do oddziału, udział procentowy	TAK	
Ilości generowanych dokumentów elektronicznych zamówień wewnętrznych w danym okresie z możliwością uszczegółowienia w podziale na magazyn, towar, rodzaj kosztów ilość, wartość pozycji dokumentu, osobę wysyłającą zamówienie itd.	TAK	
Wskaźnik ilości generowanych elektronicznych dokumentów rozchodów wewnętrznych w danym okresie z możliwością drill down w podziale na magazyn, towar, rodzaj kosztów, pacjent, oddział, ilość pozycji, wartość pozycji itd.	TAK	

Wskaźnik rotacji zapasów magazynu wyrażony w dniach	TAK	
Wskaźnik rotacji zapasów asortymentu na magazynie wyrażony w dniach	TAK	
Wskaźnik wiekowania zapasów asortymentu na magazynach	TAK	
Wskaźnik realizacji limitu na zamówienia wewnętrzne z dokładnością do magazynu, rodzaju kosztu, wyrażony wartością bezwzględną i procentowo	TAK	
Ilość i wartość zużytych leków lub materiałów w podziale na udział zleceń elektronicznych oraz zleceń papierowych wyrażony wartością bezwzględną i procentowo	TAK	
Wskaźnik ilości elektronicznych zleceń podań leków wyrażony wartością bezwzględną i procentowo	TAK	
Wskaźnik aktualnego stanu magazynowego sumarycznie dla całego szpitala z możliwością podziału na magazyny lekowe i pozostałe	TAK	
Wskaźnik stanów magazynowych z dokładnością do dnia sumarycznie dla całego szpitala z możliwością podziału na magazyny lekowe i pozostałe	TAK	
Wskaźnik zużycia antybiotyków DDD 100	TAK	
Wskaźnik udziału kosztów leków wartościach przychodu wyrażony procentowo	TAK	