

## Załącznik nr. 3 Oprogramowanie

### HIS - Wymagania ogólne

Wymaganie
Baza danych musi być objęta wsparciem technicznym oraz prawem do aktualizacji przez okres 60 miesięcy
Wykonawca ma zapewnić migracje danych z systemu Optimed do nowego systemu, w zakresie nie mniejszym niż: <b>Pacjenci</b> - Imię, Nazwisko, Pesel, Adres, Oddział NFZ, Dane opiekuna <b>Personel</b> – Imię, Nazwisko, Pesel, grupa
System musi posiadać konstrukcję modułową umożliwiającą jego późniejszą rozbudowę w przyszłości.
Oferowany system HIS umożliwia pracę w modelu trójwarstwowym lub w modelu dwuwarstwowym (desktopowym) i trójwarstwowym (webowym)
System musi działać w architekturze Klient/Serwer – rozumianej jako sytuacja, w której baza danych znajduje się na serwerze centralnym obsługującym zarządzanie i przetwarzanie danych, natomiast klientem jest aplikacja zainstalowana na stacji roboczej.
W obszarach: Ruch Chorych (ambulatoryjny + stacjonarny); Dokumentacja Medyczna; EDM; Zlecenia/Ordynacja system musi działać również w architekturze trójwarstwowej – rozumianej jako sytuacja, w której baza danych znajduje się na serwerze centralnym obsługującym zarządzanie i przetwarzanie danych, natomiast klientem jest przeglądarka internetowa (co najmniej: IE, Firefox) komunikująca się z użytkownikiem za pośrednictwem serwera aplikacji.
Trójwarstwowa wersja systemu musi w minimalnym zakresie posiadać te same funkcjonalności co wersja dwuwarstwowa z dokładnością do pojedynczych argumentów.
W zakresie wersji dwuwarstwowej i trójwarstwowej musi istnieć wspólny (jednoczesny) mechanizm konfiguracji obu systemów. Zmiana wartości parametrów konfiguracyjnych widziana jest na bieżąco przez obie wersje systemu.
System musi posiadać funkcję/narzędzie, dzięki któremu uaktualnienia aplikacji w sposób automatyczny (uprzednio zdefiniowany) są rozpowszechniane na wszystkie stacje robocze/terminale bez konieczności wykonywania jakichkolwiek czynności poza obszarem serwerowym.
System w wersji przeglądarkowej musi mieć możliwość wywołania konkretnego ekranu pochodzącego z systemu zewnętrznego. W przypadku wykorzystywania przez system zewnętrzny tego samego motoru bazy danych skonfigurować mechanizm automatycznego uwierzytelnienia użytkownika (SSO)
System musi posiadać architekturę modułową i być zintegrowany pod względem przepływu informacji oraz użyteczności danych. Wszystkie moduły systemu muszą pracować w oparciu o tę samą strukturę danych w wyniku czego informacja raz wprowadzona do HIS w jakimkolwiek z modułów jest wykorzystywana we wszystkich innych.
System musi posiadać możliwość pracy na platformach systemowych: Windows 7, Windows 8, Windows 10. W odniesieniu do aplikacji z interfejsem dedykowanym na tablety wymaga się, żeby pracował na systemie Android.
Wszystkie Aplikacje muszą być dostarczone w najnowszych dostępnych na rynku wersjach, a w zakresie funkcjonalnym zgodnie z Dokumentacją Systemu. Zamawiający wymaga aby funkcjonalność była nie mniejsza niż zadeklarowana w niniejszym załączniku.
Oferowany motor bazy danych musi być dostępny zarówno na platformy systemów operacyjnych Windows i

Wymaganie
Linux.
Oferowany Motor bazy danych HIS musi mieć możliwość rozbudowy do wersji wspierającej możliwość synchronicznej replikacji danych w dwóch niezależnych centrach danych.
Oferowany Motor bazy danych musi posiadać komercyjne wsparcie producenta.
Oferowany Motor bazy danych musi mieć możliwość realizacji kopii bezpieczeństwa w trakcie działania (na gorąco).
Administrator musi posiadać możliwość wyboru danych, które mają być monitorowane w logach systemu.
System musi posiadać mechanizmy umożliwiające zapis i przeglądanie danych o logowaniu użytkowników do HIS pozwalające na uzyskanie informacji o czasie i miejscach ich pracy.
Hasła użytkowników muszą być przechowywane w bazie danych w postaci niejawnej (zaszyfrowanej).
W systemie muszą być zaimplementowane mechanizmy walidacji haseł zgodnie z wymaganiami ustawowymi przewidzianymi dla rodzaju danych przetwarzanych przez HIS.
System musi umożliwiać automatyczne wylogowanie użytkownika z systemu (przy przekroczeniu zadanego czasu bezczynności ustanowionego uprzednio przez Administratora),
W ramach HIS musi zostać zapewnione oprogramowanie narzędziowe pozwalające na definiowanie i generowanie dowolnych zestawień i raportów związanych z zawartością informacyjną bazy danych. Raporty takie muszą mieć możliwość wywołania przez użytkownika z poziomu aplikacji:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Raporty umożliwiają eksport danych do formatu xls lub csv.</li> <li>Raporty umożliwiają eksport danych do formatu rtf.</li> <li>Raporty umożliwiają eksport danych do formatu html.</li> <li>W HIS jest możliwy podgląd wszystkich dostępnych raportów z jednego miejsca.</li> </ul>
System musi umożliwiać administratorowi z poziomu aplikacji definiowanie i zmianę praw dostępu (uprawnień) dla poszczególnych użytkowników i grup użytkowników z dokładnością do poszczególnych:
<ul style="list-style-type: none"> <li>modułów,</li> <li>jednostek organizacyjnych,</li> <li>opcji menu,</li> <li>formularzy,</li> <li>raportów,</li> </ul>
System musi umożliwiać administratorowi z poziomu aplikacji definiowanie i zmianę następujących słowników:
<ul style="list-style-type: none"> <li>rozpoznań zgodnie z klasyfikacją ICD-10,</li> <li>procedur medycznych zgodnie z nową edycją klasyfikacji procedur ICD-9,</li> <li>płatników (w tym oddziałów NFZ)</li> <li>jednostek i lekarzy kierujących,</li> <li>kontrahentów,</li> <li>innych uznanych przez producenta za niezbędne.</li> </ul>
W systemie musi być zaimplementowana obsługa skrótów klawiaturowych (kombinacje kilku klawiszy) dla najczęściej używanych funkcji.
Językiem obowiązującym w HIS musi być język polski. Dotyczy to wszystkich menu, ekranów, raportów, wszelkich komunikatów, wprowadzania, wyświetlania, sortowania i drukowania. Polskie znaki diakrytyczne będą, w chwili instalacji, dostępne w każdym miejscu i dla każdej funkcji w HIS łącznie z

Wymaganie
wyszukiwaniem, sortowaniem (zgodnie z kolejnością liter w polskim alfabecie), drukowaniem i wyświetlaniem na ekranie.
HIS musi zapewniać proces wyszukiwania danych z zastosowaniem znaków polskich, znaków polskich diakrytycznych oraz znaków specjalnych, zastępujących co najmniej fragment wyszukiwanego tekstu lub pojedynczy znak (np. „*” - fragment tekstu, „?” – pojedynczy znak).
W miejscach przyjęć Pacjenta HIS musi współpracować z czytnikami dowodów osobistych lub z klawiaturami z wbudowanym OCR umożliwiającym skanowanie imienia i nazwiska Pacjenta z dowodu osobistego.
W aplikacjach umożliwiających digitalizację dokumentów wchodzących w zakres dokumentacji medycznej HIS musi być zintegrowany z urządzeniami skanującymi (co najmniej dwóch niezależnych producentów). Użytkownik z wykorzystaniem terminala wbudowanego w urządzeniu może wybrać pacjenta oraz rodzaj digitalizowanego dokumentu, następnie po zakończonym procesie skanowania, dokument zapisze się w Elektronicznym Rekorcie Pacjenta.
HIS we wszystkich procesach regulowanych aktami prawnymi dotyczącymi podmiotu leczniczego musi uwzględniać ich wymagania co do minimalnego zakresu danych jaki z systemu musi być raportowany.
Wykonawca przyjmuje zobowiązanie, że jeżeli w trakcie realizacji umowy lub powiązanego z nią okresu gwarancyjnego CSIOZ opublikuje nowe szablony dokumentów o których mowa na <a href="https://www.csioz.gov.pl/HL7POL/pl-cda-html-pl-PL/index.html">https://www.csioz.gov.pl/HL7POL/pl-cda-html-pl-PL/index.html</a> Wykonawca w HIS takowe uwzględni.
System musi być komercyjnie dostępnym rozwiązaniem (COTS), w którym wymagania określone dla poszczególnych aplikacji muszą być dostępne na dzień składania ofert.

## Wymagania dla modułu Izba Przyjęć

Wymaganie
Ewidencja danych pacjenta podczas rejestracji:
✓ dane osobowe,
✓ dane adresowe (adres zameldowania i adres zamieszkania),
✓ dane kontaktowe (definiowalna lista danych),
✓ dane i uprawnienia opiekunów oraz innych osób uprawnionych do otrzymywania informacji na temat stanu zdrowia pacjenta,
✓ dane o rodzaju i numerze dokumentu uprawniającego do świadczeń (ewidencja uprawnień podstawowych oraz dodatkowych),
✓ dane o zatrudnieniu,
✓ przynależność do oddziału NFZ,
Możliwość definiowania danych wymaganych przy zakładaniu kartoteki pacjenta.
System umożliwia Elektroniczną Weryfikację Uprawnień Świadczeniobiorców.
System umożliwia ewidencjonowanie i wydruk oświadczeń pacjenta/opiekuna prawnego potwierdzających uprawnienie do świadczeń opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych.
Możliwość wglądu do archiwalnych wersji danych osobowych pacjenta.
System weryfikuje poprawność numeru PESEL.
System umożliwia przyjęcie pacjenta NN.

Wymaganie
Możliwość ewidencji specyficznych danych dotyczących pacjentów z krajów Unii Europejskiej przyjmowanych w ramach przepisów o koordynacji.
Możliwość rejestracji danych pacjenta przyjmowanego na podstawie decyzji wydanej przez wójta/burmistrza.
Możliwość wprowadzenia informacji o trybie przyjęcia i o wyrażeniu zgody pacjenta na leczenie.
W przypadku braku zgody pacjenta na leczenie możliwość ewidencji podstawy przymusowego przyjęcia.
Możliwe tryby przyjęcia:
✓ przyjęcie w trybie nagłym,
✓ przyjęcie planowe na podstawie skierowania,
✓ przyjęcie planowe w przypadkach, w których skierowanie nie jest wymagane zgodnie z art. 57 ust. 2 ustawy o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych,
✓ przyjęcie przymusowe - przyjęcie w związku z realizacją ustawowego obowiązku poddania się leczeniu, określonego w art. 21 ustawy z dnia 19 sierpnia 1994 r. o ochronie zdrowia psychicznego (Dz. U. z 2011 r. Nr 231, poz. 1375), art. 95a ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny (Dz. U. Nr 88, poz. 553, z późn. zm.), art. 202 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks postępowania karnego (Dz. U. Nr 89, poz. 555, z późn. zm.), art. 25a § 1 ustawy z dnia 26 października 1982 r. o postępowaniu w sprawach nieletnich (Dz. U. z 2014 r. poz. 382) oraz art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 22 listopada 2013 r. o postępowaniu wobec osób z zaburzeniami psychicznymi stwarzających zagrożenie życia, zdrowia lub wolności seksualnej innych osób (Dz. U. z 2014 r. poz. 24),,
✓ przyjęcie planowe na podstawie skierowania osoby, która skorzystała ze świadczeń opieki zdrowotnej poza kolejnością, zgodnie z uprawnieniami przysługującymi jej na podstawie ustawy,
✓ przyjęcie planowe w przypadkach, w których skierowanie nie jest wymagane zgodnie z art. 57 ust. 2 ustawy, osoby, która skorzystała ze świadczeń opieki zdrowotnej poza kolejnością, zgodnie z uprawnieniami przysługującymi jej na podstawie ustawy,
✓ przyjęcie bez skierowania osoby podlegającej obowiązkowemu leczeniu - przyjęcie w związku z realizacją ustawowego obowiązku poddania się leczeniu, określonego w art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2013 r. poz. 947, z późn. zm.), art. 26 ustawy z dnia 26 października 1982 r. o wychowaniu w trzeźwości i przeciwdziałaniu alkoholizmowi (Dz. U. z 2012 r. poz. 1356, z późn. zm.) oraz art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. z 2012 r. poz. 124),
✓ przyjęcie na podstawie skierowania osoby podlegającej obowiązkowemu leczeniu - przyjęcie w związku z realizacją ustawowego obowiązku poddania się leczeniu, określonego w art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi, art. 26 ustawy z dnia 26 października 1982 r. o wychowaniu w trzeźwości i przeciwdziałaniu alkoholizmowi oraz art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii,
✓ przyjęcie w celu wykonania świadczenia zgodnie z planem leczenia osoby, która wymaga okresowego, w ściśle ustalonych terminach, wykonywania kolejnych etapów świadczenia,
✓ przyjęcie na podstawie karty diagnostyki i leczenia onkologicznego.
Prowadzenie rejestru (skorowidza) pacjenta z możliwością przeglądu danych archiwalnych z poszczególnych pobyków

Wymaganie
w szpitalu (rejestr pobyków).
Podgląd listy pacjentów wg następujących kryteriów:
✓ w Izbie Przyjęć,
✓ na oddziale,
✓ w kolejce,
✓ wypisani pacjenci,
✓ wszyscy.
Analiza danych nowego pacjenta podczas wprowadzania – mechanizmy weryfikujące unikalność danych (np. PESEL).
Rejestracja pobytu pacjenta w Izbie Przyjęć:
✓ wprowadzenie danych o rozpoznaniu z wykorzystaniem słownika ICD10,
✓ wprowadzenie danych ze skierowania,
✓ wprowadzenie danych płatnika.
Możliwość określenia czy świadczenie jest świadczeniem ratującym zdrowie lub życie pacjenta.
Możliwość ewidencji godziny przyjęcia pacjenta oraz godziny zakończenia obsługi.
Moduł umożliwia blokadę dokonania ponownego przyjęcia pacjenta przebywającego już w szpitalu.
Ewidencja wykonanych procedur medycznych.
Ewidencja produktów zgodnie z NFZ.
Ewidencja zużytych środków farmakologicznych.
Możliwość kopiowania wykonanych procedur medycznych na kolejne dni (również z możliwością pominięcia sobót, niedziel) lub kolejne godziny w danym dniu.
System jest wyposażony w możliwość oznaczania zdefiniowanych grup pacjentów.
System jest wyposażony w możliwość oznaczania zdefiniowanych grup świadczeń.
Rejestracja opuszczenia Izby Przyjęć przez pacjenta w jednym z trybów:
✓ odmowa przyjęcia do szpitala – wpis do Księgi Odmów i Porad AmbulATORYJNYCH,
✓ zaplanowanie późniejszego terminu przyjęcia i odnotowanie skierowania pacjenta do kolejki oczekujących – wpis do Księgi Oczekujących,
✓ skierowanie/cofnięcie skierowania na oddział (ustalenie trybu przyjęcia, form płatności) – wpis do Księgi Głównej,
✓ odnotowanie zgonu pacjenta w Izbie Przyjęć – wpis do Księgi Zgonów,
✓ udzielenie pomocy doraźnej – wpis do Księgi Odmów i Porad AmbulATORYJNYCH.
Przegląd ksiąg: Księga Główna, Oczekujących, Odmów i Porad AmbulATORYJNYCH, Zgonów.
Wydruk danych z wymienionych powyżej ksiąg.
Wydruk 1-ej strony historii choroby nowoprzyjętego pacjenta wg zdefiniowanych na etapie wdrożenia wzorów historii choroby.
Możliwość wydruku podstawowych dokumentów (karta informacyjna Izby Przyjęć, karta odmowy przyjęcia do szpitala) z zakresu danych gromadzonych w systemie wg zdefiniowanych na etapie wdrożenia wzorów.
Możliwość przeglądu danych archiwalnych o pacjentach przebywających w przeszłości w Izbie Przyjęć.
Możliwość odnotowania zgonu pacjenta poza szpitalem, skutkującego zmianą statusu pacjenta.

Wymaganie
Możliwość definiowania przez administratora zestawu pól obowiązkowych, które muszą zostać wypełnione podczas ewidencji danych pacjenta.
Możliwość wydruku raportu zawierającego informacje o:
✓ dacie pierwszego wprowadzenia danych pacjenta do systemu,
✓ dacie modyfikacji danych pacjenta w systemie
✓ identyfikatorze użytkownika wprowadzającego dane osobowe do systemu,
✓ identyfikatorze użytkownika zmieniającego dane osobowe w systemie
✓ źródle danych, w przypadku zbierania danych nie od osoby, której one dotyczą,
Współpraca z czytnikami kodów kreskowych, czytnikami dowodów osobistych w zakresie co najmniej identyfikacji pacjenta po kodzie zamieszczonym na dokumentacji medycznej oraz pracownika po identyfikatorze osobowym.
System zawiera klawisze skrótów umożliwiające bezpośredni dostęp do dowolnie wybranych przez użytkownika pozycji menu lub funkcji, definiowane na etapie wdrożenia oraz stałe skróty klawiszowe dla podstawowych operacji.
Limitowanie dostępu do danych wyłącznie osobom uprawnionym, poprzez konfigurowanie schematów uprawnień.
Moduł umożliwia generowanie zestawień:
✓ wizyty w Izbie Przyjęć (zestawienie wszystkich wizyt w danym okresie wg decyzji dot. procesu leczenia),
✓ zestawienie wykonania produktów NFZ dotyczących danej wizyty,
✓ zestawienie rozpoznań określonych u pacjentów (zestawienie zarówno dla konkretnych rozpoznań jak i dla wszystkich wg płatnika, województwa, okresu),
✓ zestawienie bieżących przyjęć w Izbie Przyjęć.

## Wymagania dla modułu Biuro Przyjęć / Statystyka Medyczna

Wymaganie
Ewidencja danych pacjenta podczas rejestracji:
✓ dane osobowe,
✓ dane adresowe (stałe i tymczasowe miejsce zamieszkania),
✓ dane kontaktowe (definiowalna lista danych),
✓ dane i uprawnienia opiekunów oraz innych osób uprawnionych do otrzymywania informacji na temat stanu zdrowia pacjenta,
✓ dane o rodzaju i nr dokumentu uprawniającego do świadczeń (ewidencja uprawnień podstawowych oraz dodatkowych),
✓ dane o zatrudnieniu,
✓ przynależność do oddziału NFZ,
Możliwość definiowania danych wymaganych przy zakładaniu kartoteki pacjenta.
System umożliwia Elektroniczną Weryfikację Uprawnień Świadczeniobiorców.

Wymaganie
System umożliwia ewidencjonowanie i wydruk oświadczeń pacjenta/opiekuna prawnego potwierdzających uprawnienie do świadczeń opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych.
Możliwość wglądu do archiwalnych wersji danych osobowych pacjenta.
Możliwość wydruku opasek identyfikacyjnych dla pacjentów: dorosłych oraz dzieci.
System weryfikuje poprawność numeru PESEL.
Automatyczne tworzenie karty statystycznej na podstawie ewidencjonowanych w systemie danych.
Przegląd danych z pobytów pacjenta.
Możliwość zarządzania kartotekami pacjentów.
System umożliwia ewidencjonowanie danych na temat skierowania:
✓ wewnętrznego,
✓ zewnętrznego.
System umożliwia tworzenie katalogów:
✓ uprawnień pacjentów do świadczeń,
✓ ubezpieczycieli, płatników,
✓ umów z płatnikami,
✓ jednostek kierujących,
✓ ICD9 PL,
✓ ICD10.
Możliwość wprowadzania słownika chorób w oparciu o katalog ICD-10.
Możliwość ewidencji specyficznych danych dot. pacjentów z krajów Unii Europejskiej przyjmowanych w ramach przepisów o koordynacji.
Możliwość rejestracji danych pacjenta przyjmowanego na podstawie decyzji wydanej przez wójta/burmistrza.
Możliwość wprowadzenia informacji o trybie przyjęcia.
W przypadku braku zgody pacjenta na leczenie możliwość ewidencji podstawy przymusowego przyjęcia.
Możliwość określenia czy świadczenie jest świadczeniem ratującym zdrowie lub życie pacjenta.
Prowadzenie rejestru (skorowidza) pacjenta z możliwością przeglądu danych archiwalnych z poszczególnych pobytów w szpitalu (rejestr pobytów).
Możliwość wyszukiwania pacjentów wg różnych parametrów, minimum imię, nazwisko, PESEL.
Podgląd listy pacjentów wg następujących kryteriów:



Wymaganie
✓ w Izbie Przyjęć,
✓ na oddziale,
✓ w poradni,
✓ wypisani pacjenci,
✓ zmarli pacjenci,
✓ wszyscy.
System jest wyposażony w możliwość oznaczania zdefiniowanych grup pacjentów.
Analiza danych nowego pacjenta podczas wprowadzania - mechanizmy weryfikujące unikalność danych (np. PESEL).
Moduł umożliwia blokadę dokonania ponownego przyjęcia pacjenta przebywającego już w szpitalu.
Moduł umożliwia zdefiniowanie czy i dla jakich oddziałów dostępne jest dokonanie ponownego przyjęcia pacjenta przebywającego już w szpitalu.
Ewidencja danych dotyczących ruchu chorych w szpitalu w odpowiednich miejscach / księgach:
✓ oddział,
✓ imię i nazwisko pacjenta,
✓ nr księgi głównej,
✓ data przyjęcia do szpitala,
✓ pobyty na oddziałach,
✓ data wypisania,
✓ sposób wypisania.
System umożliwia obliczanie dziennego ruchu chorych z podziałem na:
✓ przyjętych z zewnątrz,
✓ przyjętych z oddziału,
✓ przeniesiono,
✓ wypisano,
✓ zmarło,
✓ pozostało z dnia poprzedniego,
✓ razem leczono,
✓ razem ubyło,
✓ pozostało na dzień następny.



Wymaganie
Możliwość konfiguracji danych o szpitalu.
Moduł generuje na bieżąco wydruki zawierające informacje o przepływie pacjentów w Izbie Przyjęć oraz na Oddziałach pozwalające na identyfikację pacjenta poprzez numer odpowiednich ksiąg i datę oraz czas zaistnienia danej sytuacji dotyczące w szczególności:
✓ przyjęcia w Izbie Przyjęć,
✓ wypisu do Księgi Oczekujących,
✓ przyjęcia i wypisu z oddziału,
✓ wypisania ze szpitala.
Nadawanie numeru księgi głównej przy przyjęciu pacjenta do szpitala.
Obsługa zmian numerów ksiąg, możliwość przeglądu historii numerów ksiąg.
Wydruk 1-ej strony historii choroby nowoprzyjętego pacjenta wg różnych wzorów historii choroby.
Możliwość definiowania przez administratora zestawu pól obowiązkowych, które muszą zostać wypełnione podczas ewidencji danych pacjenta.
Obsługa kart diagnostyki i leczenia onkologicznego (DiLO):
✓ możliwość przyjęcia pacjenta na podstawie karty DiLO,
✓ weryfikacja zgodności danych oraz kompletu danych niezbędnych do przyjęcia pacjenta na podstawie karty DiLO, w tym tryb przyjęcia, numer karty, etap realizacji karty,
✓ możliwość założenia karty DiLO w trakcie trwania świadczenia,
✓ możliwość założenia kolejnej karty DiLO pacjenta dla drugiej grupy rozpoznań bez konieczności zamykania aktywnej karty,
✓ możliwość wydruku karty DiLO w wybranym trybie: tylko strony dot. obsługiwanego etapu karty, wszystkie strony, objaśnienia,
✓ możliwość anulowania wprowadzonej karty DiLO,
✓ podgląd listy świadczeń, w ramach których następuje realizacja kolejnych etapów obsługi karty DiLO.
Możliwość wydruku raportu zawierającego informacje o:
✓ dacie pierwszego wprowadzenia danych pacjenta do systemu;
✓ identyfikatorze użytkownika wprowadzającego dane osobowe do systemu;
✓ źródle danych, w przypadku zbierania danych nie od osoby, której one dotyczą.
Współpraca z czytnikami kodów kreskowych w zakresie co najmniej identyfikacji pacjenta po kodzie zamieszczonym na dokumentacji medycznej oraz pracownika po identyfikatorze osobowym.
System zawiera klawisze skrótów umożliwiające bezpośredni dostęp do wybranych przez użytkownika dostępnych pozycji menu lub funkcji.
Limitowanie dostępu do danych wyłącznie osobom uprawnionym, poprzez konfigurowanie schematów uprawnień.
Moduł umożliwia komunikację z instytucjami nadrzędnymi:
✓ NFZ,

Wymaganie
Możliwość eksportu wybranych kart statystycznych do pliku wraz z wydrukiem.
Podgląd informacji, jacy pacjenci (co najmniej imię i nazwisko) przebywają aktualnie na oddziale i w całym szpitalu.
Moduł umożliwia automatyczne generowanie zewnętrznych raportów dotyczących pacjenta w formie narzuconej wymogami sprawozdawczymi wg stanu prawnego tych wymogów obowiązującego na dzień instalacji oprogramowania, a w szczególności generowanie:
✓ Karty Statystycznej Szpitala Ogólnej Mz/Szp-11,
✓ Karty Nowotworowej,
✓ Karta zgłoszenia choroby zakaźnej,
✓ Karta zgłoszenia choroby psychicznej,
✓ sprawozdania ze statystyki publicznej.
Weryfikacja kompletności danych do statystyki (tryby przyjęć, wypisów, rozpoznania, procedury).
Możliwość obliczania i zatwierdzania ruchu pacjentów w szpitalu.
Możliwość zdefiniowania godziny, od której liczone jest rozpoczęcie doby statystycznej.
Możliwość definicji schematów obliczeń statystyki:
✓ osobodni dla oddziałów dziennych na podstawie obecności,
✓ wyłączenie obliczeń ruchu pacjentów dla wybranych oddziałów z ogólnych statystyk szpitalnych,
✓ obliczanie statystyki na przełomie miesięcy wg różnych schematów.
Moduł udostępnia minimalny zakres raportów:
✓ obłożenie łóżek oddziału/ na określony dzień,
✓ zestawienie nowoprzyjętych/wypisanych pacjentów do oddziału/szpitala dzień/godzina),
✓ zestawienie pacjentów hospitalizowanych wg czasu pobytu (powyżej „x „dni),
✓ zestawienie pacjentów wg jednostki chorobowej (rozpoznanie zasadnicze),
✓ stan oddziału według zapisu w Izbie Przyjęć,
✓ średni czas pobytu (szpital/oddział),
✓ średni czas pobytu wg jednostki chorobowej (rozpoznanie zasadniczego),
✓ miesięczne zestawienie ilości przyczyn zgonów,
✓ zestawienie przyjęć wg województwa,
✓ zestawienie przyjęć do szpitala wg lekarza kierującego,
✓ wydruk pobytów szpitalnych, oddziałowych o niezupełnionych danych (np. bez dokumentu ubezpieczeniowego, płatnika, rozpoznania zasadniczego, jednostki kierującej itd.).

Wymaganie
Moduł umożliwia prowadzenie wielu:
✓ ksiąg głównych,
✓ oddziałowych,
✓ oczekujących,
✓ odmów przyjęć i porad ambulatoryjnych,
✓ zgonów.
Przegląd i wydruk ksiąg:
✓ Księga Główna,
✓ Księga Oddziałowa,
✓ Księga Oczekujących,
✓ Księga Zgonów.
Moduł umożliwia wprowadzanie planu pracy dla poszczególnych jednostek organizacyjnych (w tym poradni, oddziałów dziennych) wraz z godzinami pracy, dniami pracy, stanowiskami, pracownikami.
Moduł umożliwia ewidencję nieoddanych historii choroby.
Moduł umożliwia ewidencję nieoddanych kart wypisu.
Moduł umożliwia zarządzanie statystyką związaną ze wskaźnikami szpitalnymi.

## Wymagania dla modułu Oddział

Wymaganie
Obsługa oddziałów, pododdziałów, wspólnych ksiąg oddziałowych dla kilku pododdziałów.
System umożliwia Elektroniczną Weryfikację Uprawnień Świadczeniobiorców.
System umożliwia ewidencjonowanie i wydruk oświadczeń pacjenta/opiekuna prawnego potwierdzających uprawnienie do świadczeń opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych.
Obsługa listy pacjentów Oddziału:
✓ wyszukiwanie pacjentów na liście minimum według: imię, nazwisko, nr księgi głównej, nr księgi oddziałowej, data urodzenia, data przyjęcia. ,
✓ wyszukiwanie pacjentów na podstawie kodu kreskowego z opaski identyfikacyjnej pacjenta z wykorzystaniem czytnika kodów kreskowych.

Wymaganie
Możliwość przeglądu listy pacjentów obecnie przebywających na oddziale jak i wypisanych pacjentów z oddziału.
Możliwość wydruku opasek identyfikacyjnych:
✓ dla pacjentów dorosłych,
✓ dla dzieci.
Możliwość wydruku identyfikatora.
Potwierdzenie przyjęcia na Oddział:
✓ nadanie numeru Księgi Oddziałowej – automatycznie z możliwością modyfikacji numeru,
✓ wprowadzenie danych lekarza prowadzącego,
✓ przypisanie pacjentowi diety,
✓ przydzielenie pacjentowi łóżka,
✓ możliwość modyfikacji danych płatnika,
✓ wprowadzenie danych o rodzaju hospitalizacji dla celów statystycznych, np. hospitalizacja całodobowa z zabiegiem operacyjnym, hospitalizacja dzienna bez zabiegów i badań laboratoryjnych itp.
Rejestracja przyjęcia pacjenta na Oddział w jednym z trybów:
✓ przyjęcie pacjenta w trybie nagłym w wyniku przekazania przez zespół ratownictwa medycznego,
✓ przyjęcie w trybie nagłym – inne przypadki,
✓ przyjęcie noworodka w wyniku porodu w tym Szpitalu,
✓ przyjęcie planowane na podstawie skierowania,
✓ przyjęcie planowe osoby, która skorzystała ze świadczeń opieki zdrowotnej poza kolejnością, zgodnie z uprawnieniami przysługującymi jej na podstawie ustawy,
✓ przeniesienie z innego szpitala,
✓ przyjęcie osoby podlegającej obowiązkowemu leczeniu,
✓ przyjęcie przymusowe w związku z realizacją ustawowego obowiązku poddania się hospitalizacji,
✓ przyjęcie na podstawie karty diagnostyki i leczenia onkologicznego.
Możliwość przyjęcia pacjenta bezpośrednio przez Oddział do szpitala.

Wymaganie
Odmowa przyjęcia na Oddział – zgłoszenie na Izbę Przyjęć żądania anulowania przyjęcia.
Przegląd i aktualizacja danych personalnych.
Monitorowanie stanu obłożenia Oddziału (moduł musi dopuszczać przyjęcie pacjenta nawet, gdy nie ma wolnych łóżek na Oddziale).
Wprowadzenie rozpoznań: wstępnych, końcowych, przyczyny zgonu.
Blokowanie zamknięcia hospitalizacji w przypadku braku karty zgłoszenia choroby nowotworowej/zakaźnej, jeśli pacjent ma rozpoznanie nowotworowe/zakaźne.
Możliwość definiowania przez administratora minimalnego zbioru danych, który musi być uzupełniony przed zamknięciem hospitalizacji pacjenta.
Ewidencja procedur medycznych.
Możliwość wpisu pacjenta do księgi oczekujących na dalsze świadczenia.
Możliwość planowania kolejnych wizyt w ramach kontynuacji leczenia lub wizyt poszpitalnych.
Obsługa kart diagnostyki i leczenia onkologicznego (DiLO):
✓ możliwość przyjęcia pacjenta na podstawie karty DiLO,
✓ weryfikacja zgodności danych oraz kompletu danych niezbędnych do przyjęcia pacjenta na podstawie karty DiLO, w tym tryb przyjęcia, numer karty, etap realizacji karty,
✓ możliwość założenia karty DiLO w trakcie trwania świadczenia,
✓ możliwość założenia kolejnej karty DiLO pacjenta dla drugiej grupy rozpoznań bez konieczności zamykania aktywnej karty,
✓ możliwość zablokowania zakładania kilku aktywnych kart DiLO dla pacjenta,
✓ możliwość wydruku karty DiLO.
✓ możliwość realizacji kilku etapów karty DiLO podczas jednego świadczenia,
✓ możliwość zamknięcia karty DiLO podczas realizacji świadczenia,
✓ możliwość anulowania wprowadzonej karty DiLO,
✓ możliwość usunięcia informacji o realizacji etapu karty DiLO w ramach świadczenia bez konieczności usuwania całej karty,
Możliwość wypełniania i wydruku standardowych druków zewnętrznych:
✓ Karta Statystyczna,
✓ Karta Leczenia Psychiatrycznego,

Wymaganie
✓ Karta Zgłoszenia Choroby Zakaźnej,
✓ Karta Zgłoszenia Choroby Nowotworowej,
✓ Karta Zgonu,
✓ Karta Informacyjna z leczenia szpitalnego.
Moduł daje możliwość wyszukiwania pacjentów według różnych parametrów (imię, nazwisko, PESEL, imię ojca, data urodzenia, numer księgi głównej i oddziałowej, kod choroby głównej, kod choroby współistniejącej, miejsca zamieszkania.).
Moduł daje możliwość definiowania dodatkowych filtrów wyszukiwania pacjentów w Księdze Oddziałowej.
System jest wyposażony w możliwość oznaczania zdefiniowanych grup pacjentów.
System jest wyposażony w możliwość oznaczania zdefiniowanych grup świadczeń.
Sortowanie listy pacjentów na Oddziale według kryteriów wybranych przez użytkownika (minimum: nazwisko, numer księgi, data przyjęcia).
Przypisanie lekarza prowadzącego – pełna historia prowadzenia pacjenta przez lekarzy.
Możliwość zmiany przydzielenia łóżka – historia obłożenia łóżek.
Obsługa przepustek.
Możliwość zmiany diety pacjentowi.
Możliwość tworzenia wykazu posiłków na dany dzień dla kuchni oraz dla Oddziału.
Możliwość uzupełnienia/korekty zbiorczego zapotrzebowania żywnościowego o zamówienia dodatkowych posiłków.
Rejestracja opuszczenia Oddziału przez pacjenta w jednym z trybów:
✓ zakończenie procesu terapeutycznego lub diagnostycznego (wypis pacjenta ze szpitala),
✓ skierowanie do dalszego leczenia w lecznictwie ambulatoryjnym,
✓ skierowanie do dalszego leczenia w innym szpitalu,
✓ skierowanie do dalszego leczenia w innym niż szpital przedsiębiorstwie podmiotu leczniczego wykonującego działalność leczniczą w rodzaju stacjonarne i całodobowe świadczenia zdrowotne,
✓ wypisanie pacjenta na własne żądanie,
✓ osoba leczona samowolnie opuściła podmiot leczniczy przed zakończeniem procesu terapeutycznego lub diagnostycznego,

Wymaganie				
✓	przeniesienie/wycofanie przeniesienia pacjenta na inny Oddział,			
✓	przeniesienie w trybie nagłym na inny Oddział (bez uzupełnienia danych wypisowych z poprzedniego oddziału, bez możliwości wypisania pacjenta do momentu uzupełnienia danych),			
✓	gdy pacjent w sposób rażący narusza porządek lub przebieg procesu udzielania świadczeń zdrowotnych, a nie zachodzi obawa, że zaprzestanie udzielania świadczeń spowoduje bezpośrednie zagrożenie dla jego życia lub zdrowia (art. 29 ust.1 pkt.3 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej),			
✓	wypisanie na podstawie art. 46 albo 47 ustawy z dnia 22 listopada 2013 r. o postępowaniu wobec osób z zaburzeniami psychicznymi stwarzających zagrożenie życia, zdrowia lub wolności seksualnej innych osób,			
✓	zgon pacjenta na Oddziale – wpis do Księgi Zgonów.			
Możliwość parametryzacji przez administratora pól obligatoryjnych przy przyjęciu pacjenta do szpitala .				
Możliwość parametryzacji kart informacyjnych leczenia szpitalnego – dla każdego oddziału osobno.				
Możliwość korzystania z szablonów kart informacyjnych dla każdego oddziału osobno.				
Możliwość z obowiązującymi przepisami.	ewidencji	wystawionych	recept	zgodnie
Możliwość ewidencji obecności na oddziałach dziennych.				
Możliwość obliczania osobodni do ruchu chorych na oddziałach dziennych na podstawie obecności.				
Wydruk i przeglądanie obecności:				
✓	dla wybranego pacjenta,			
✓	na dany dzień dla całego Oddziału.			
Przegląd i wydruk ksiąg, do których oddział posiada uprawnienia minimum przeglądu:				
✓	Księga Główna,			
✓	Księga Oddziałowa,			
✓	Księga Oczekujących.			
Możliwość przeglądu danych archiwalnych o pacjentach przebywających w przeszłości na danym oddziale:				
✓	w zakresie danych osobowych pacjenta,			
✓	w zakresie danych z poszczególnych pobytów szpitalnych.			
Możliwość ustawienia blokady modyfikacji oraz blokady przeglądania historii choroby dla archiwalnych pobytów.				



Wymaganie
Współpraca z czytnikami kodów kreskowych w zakresie co najmniej identyfikacji pacjenta po kodzie zamieszczonym na dokumentacji medycznej oraz pracownika po identyfikatorze osobowym.
Integracja z innymi modułami systemu realizującymi funkcjonalność w zakresie (jeśli moduły działają w tej samej instalacji):
✓ ewidencji zużytych leków i materiałów oraz automatycznej aktualizacji stanów magazynowych (Apteczka),
✓ Wzajemnego udostępniania danych zlecenia i danych o jego wykonaniu (Pracownia Diagnostyczna, Laboratorium).
System zawiera klawisze skrótów umożliwiające bezpośredni dostęp do dostępnych wybranych przez użytkownika pozycji menu lub funkcji, definiowane na etapie wdrożenia oraz stałe skróty klawiszowe dla podstawowych operacji.
Limitowanie dostępu do danych wyłącznie osobom uprawnionym, poprzez konfigurowanie schematów uprawnień.
Moduł udostępnia minimalny zakres raportów dla osób z odpowiednim zakresem uprawnień:
✓ obłożenie łóżek Oddziału na określony dzień,
✓ zestawienie nowoprzyjętych/wypisanych pacjentów do Oddziału dzień/godzina),
✓ zestawienie pacjentów oczekujących na przyjęcie na Oddział,
✓ zestawienie pacjentów hospitalizowanych wg czasu pobytu (powyżej X dni),
✓ zestawienie pacjentów wg jednostki chorobowej (rozpoznanie zasadnicze),
✓ średni czas pobytu (szpital/Oddział),
✓ średni czas pobytu wg jednostki chorobowej (rozpoznanie zasadniczego),
✓ miesięczne zestawienie ilości przyczyn zgonów,
✓ zestawienie przyjęć wg województwa, ubezpieczyciela,
✓ zestawienie przyjęć do szpitala wg lekarza kierującego i przyjmującego.

## Wymagania dla modułu Kolejka oczekujących

Wymaganie
Możliwość zdefiniowania wielu ksiąg oczekujących na różne świadczenia.
Zgodność ewidencji procedur z bieżącymi wymaganiami płatników (NFZ, MZ).
Możliwość prowadzenia list oczekujących na przyjęcie do szpitala, na świadczenia ambulatoryjne, wysokospecjalistyczne, do pracowni diagnostycznych.
Zapis pacjenta do księgi oczekujących z możliwością ewidencji podstawowych danych dot. oczekiwania:
✓ dane osobowe pacjenta,
✓ dane do kontaktu z pacjentem,
✓ data zapisu do kolejki,
✓ osoba dokonująca wpisu do kolejki,
✓ planowana data przyjęcia,
✓ kategoria medyczna
✓ nazwa świadczenia, jednostki organizacyjnej, specjalności, na które oczekuje pacjent,
✓ dane o skierowaniu (lekarz, jednostka, nr umowy z NFZ, rozpoznanie ze skierowania z możliwością zapisu słownego lub kodem ICD10),
✓ rozpoznanie ICD10 lub powód przyjęcia,
✓ dodatkowe uwagi.
Zarządzanie numeracją ksiąg oczekujących:
✓ automatyczne nadawanie kolejnego numeru,
✓ możliwość ręcznej zmiany numeru,
Możliwość automatycznego wczytania danych pacjenta już zapisanego w centralnej kartotece pacjentów, a przy wprowadzaniu danych nowego pacjenta - mechanizmy weryfikujące unikalność danych wg zadanych kluczy, mechanizmy sprawdzające poprawność wprowadzanych danych (np. PESEL).
Konfiguracja jednostek organizacyjnych, które mają prawo zapisu do danej księgi oczekujących.
Możliwość zapisu tego samego pacjenta do wielu różnych kolejek oczekujących.
Możliwość wydruku karty oczekiwania dla pacjenta zawierającej podstawowe dane dot. oczekiwania wraz planowanym terminem przyjęcia.
Możliwość zmiany planowanej daty przyjęcia pacjenta. Ewidencja osoby dokonującej zmiany daty oraz powodu jej dokonania.
Możliwość skreślenia pacjenta z listy oczekujących wraz z podaniem daty i powodu skreślenia oraz osoby dokonującej skreślenia.

Wymaganie
Możliwość prowadzenia i rozszerzania słownika powodów skreślenia pacjenta z list oczekujących wraz z zapamiętaniem aktualnego kodu niezbędnego do sprawozdawania danych do NFZ i MZ.
Możliwość przenoszenia pacjentów między kolejkami oczekujących
Możliwość przeglądu aktualnego oraz archiwalnego stanu list oczekujących.
Wydruk księgi oczekujących na wybrany okres czasu z możliwością podziału wg:
✓ świadczenia, na które oczekuje pacjent,
✓ planowanej jednostki organizacyjnej,
✓ jednostki zapisującej do kolejki,
✓ kategorii medycznej,
✓ procedury, na którą jest zapisany pacjent.
Możliwość tworzenia miesięcznego sprawozdania z liczby oczekujących na poszczególne świadczenia oraz średniego czasu oczekiwania wg formatu XML opublikowanego przez NFZ.
Możliwość realizacji kolejki bezpośrednio po stronie jednostek organizacyjnych, do których pacjenci oczekują.
Możliwość zamknięcia wpisu do kolejki zaewidencjonowanym w systemie odpowiednim pobytem, wizytą lub świadczeniem diagnostycznym.
Możliwość weryfikacji poprawności konfiguracji kolejek oczekujących w kontekście wczytanych do systemów umów i aneksów z płatnikami.
Możliwość generowania sprawozdań z kolejek oczekujących do płatników zgodnie z bieżącymi wytycznymi. Możliwość wczytywania potwierdzeń do sprawozdań.
Współpraca z czytnikami kodów kreskowych w zakresie co najmniej identyfikacji pacjenta po kodzie zamieszczonym na dokumentacji medycznej oraz pracownika po identyfikatorze osobowym.

## Wymagania dla modułu Gabinety

Wymaganie
Ewidencja danych pacjenta podczas rejestracji:
✓ dane osobowe,
✓ dane adresowe (stałe i tymczasowe miejsce zamieszkania),

Wymaganie
✓ dane kontaktowe (definiowalna lista danych),
✓ dane i uprawnienia opiekunów oraz innych osób uprawnionych do otrzymywania informacji na temat stanu zdrowia pacjenta,
✓ dane o rodzaju i nr dokumentu uprawniającego do świadczeń (ewidencja uprawnień podstawowych oraz dodatkowych),
✓ dane o zatrudnieniu,
✓ przynależność do oddziału NFZ,
✓ możliwość wglądu do archiwalnych wersji danych osobowych pacjenta,
✓ możliwość definiowania danych wymaganych przy zakładaniu kartoteki pacjenta.
System umożliwia Elektroniczną Weryfikację Uprawnień Świadczeniobiorców.
System umożliwia ewidencjonowanie i wydruk oświadczeń pacjenta/opiekuna prawnego potwierdzających uprawnienie do świadczeń opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych.
Możliwość wglądu do archiwalnych wersji danych osobowych pacjenta.
Możliwość ewidencji specyficznych danych dotyczących pacjentów z krajów Unii Europejskiej przyjmowanych w ramach przepisów o koordynacji.
Możliwość rejestracji danych pacjenta przyjmowanego na podstawie decyzji wydanej przez wójta/burmistrza.
Możliwość wprowadzenia informacji o wyrażeniu zgody pacjenta na leczenie.
Obsługa gabinetów wielu specjalizacji.
Możliwość wyszukiwania pacjentów wg różnych parametrów, minimum imię, nazwisko, PESEL.
Podgląd listy pacjentów wg następujących kryteriów:
✓ w Izbie Przyjęć,
✓ na oddziale,
✓ w poradni,
✓ wypisani pacjenci,

Wymaganie
✓ wszyscy.
Podgląd listy pacjentów jednocześnie wg kilku kryteriów.
Integracja w zakresie kartotek pacjentów z wykorzystywanymi u Zamawiającego pozostałymi modułami systemu.
Analiza danych nowego pacjenta podczas wprowadzania – mechanizmy weryfikujące unikalność danych (np. PESEL).
Podgląd danych archiwalnych z pobytów szpitalnych.
Możliwość konfigurowania zestawu pól obowiązkowych, które muszą być uzupełnione podczas zapisu pacjenta na wizytę. Zestaw ten może różnić się w zależności od komórki organizacyjnej.
System jest wyposażony w możliwość oznaczania zdefiniowanych grup pacjentów.
System jest wyposażony w możliwość oznaczania zdefiniowanych grup świadczeń.
Ewidencja danych dotyczących wykonanych procedur medycznych.
Podgląd historii wykonanej procedury.
Ewidencja produktów zgodnie z NFZ.
Ewidencjonowanie danych dotyczących dokumentów ubezpieczeniowych.
Współpraca z czytnikami kodów kreskowych w zakresie co najmniej identyfikacji pacjenta po kodzie zamieszczonym na dokumentacji medycznej oraz pracownika po identyfikatorze osobowym.
Prezentacja wszystkich wizyt w danym gabinecie.
System umożliwia podgląd zakończonych wizyt.
Ewidencjonowanie szczegółowych danych dot. wizyty.
✓ data wizyty,
✓ dane pacjenta,
✓ lekarz obsługujący pacjenta w trakcie wizyty,

Wymaganie
✓ decyzja,
✓ data zgłoszenia pacjenta do gabinetu,
✓ numer w księdze wizyt,
✓ dane dot. jednostki kierującej,
✓ kod świadczenia wg MZ,
✓ rodzaj udzielonego świadczenia,
✓ uwagi dodatkowe.
Blokowanie zamknięcia wizyty pacjenta w przypadku braku Karty Zgłoszenia Choroby Psychicznej/Nowotworowej/ Zakaźnej, jeśli pacjentowi zaewidencjonowano takowe rozpoznanie.
Możliwość ewidencji wystawionych recept zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Możliwość wydruku księgi wizyt.
Obsługa kart diagnostyki i leczenia onkologicznego (DiLO):
✓ możliwość przyjęcia pacjenta na podstawie karty DiLO,
✓ weryfikacja zgodności danych oraz kompletu danych niezbędnych do przyjęcia pacjenta na podstawie karty DiLO, w tym tryb przyjęcia, numer karty, etap realizacji karty,
✓ możliwość założenia karty DiLO w trakcie trwania świadczenia,
✓ możliwość założenia kolejnej karty DiLO pacjenta dla drugiej grupy rozpoznań bez konieczności zamykania aktywnej karty,
✓ możliwość zablokowania zakładania kilku aktywnych kart DiLO dla pacjenta,
✓ możliwość wydruku karty DiLO .
✓ możliwość realizacji kilku etapów karty DiLO podczas jednego świadczenia,
✓ możliwość zamknięcia karty DiLO podczas realizacji świadczenia,
✓ możliwość anulowania wprowadzonej karty DiLO,

Wymaganie
✓ możliwość usunięcia informacji o realizacji etapu karty DiLO w ramach świadczenia bez konieczności usuwania całej karty,
Wydruk zestawień:
✓ aktualne wizyty w gabinecie,
✓ lista pacjentów leczonych w danym gabinecie,
System zawiera klawisze skrótów umożliwiające bezpośredni dostęp do dostępnych wybranych pozycji menu lub funkcji.
Limitowanie dostępu do danych wyłącznie osobom uprawnionym, poprzez konfigurowanie schematów uprawnień.

## Wymagania dla modułu Dokumentacja Medyczna – część pielęgniarska

Wymaganie
Rejestracja informacji o stanie zdrowia pacjenta (flaga lub checkbox do zaznaczania).
Wprowadzanie obserwacji pielęgniarskich (karty realizacji opieki) z możliwością pobierania szablonów z katalogu oraz możliwością samodzielnego definiowania szablonów przez użytkownika.
Możliwość dokumentowania procesu pielęgnowania oraz procedur pielęgniarskich (Karta indywidualnej opieki pielęgniarskiej) w oparciu o schematy definiowane dla danej jednostki za pomocą mechanizmu oznaczania wykonania danej czynności przy pomocy checkboxa
Możliwość dokumentowania procesu pielęgnowania w oparciu o Diagnozę/Problem pielęgniarski, Plan realizacji opieki/Realizację opieki, Ocenę realizacji opieki z możliwością definiowania własnych szablonów diagnoz, z dedykowanymi dla nich czynnościami oraz ocenami wybieranymi z list wielowartościowych
Możliwość ewidencjonowania informacji o odleżynach oraz podjętych czynnościach pielęgnacyjnych dotyczących odleżyn. Definiowanie szablonów przez użytkownika
Skala oceny ryzyka wystąpienia odleżyn wg Nortona.
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
Formularz bilansu płynów pozwala na definiowanie przez administratora dowolnych dodatkowych źródeł płynów wydalonych, z możliwością ewidencji dla nich wartości w ml, które są uwzględniane w bilansie zmianowym i dobowym
Możliwość wprowadzania zaleceń pielęgniarskich w rozbiciu na 3 pola z możliwością zdefiniowania ich nagłówków przez administratora
Możliwość pobrania zatwierdzonych zaleceń do karty informacyjnej
Możliwość generowania następujących wydruków:



Wymaganie
<ul style="list-style-type: none"> <li>arkusz oceny stanu zdrowia pacjenta,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>karta indywidualnej opieki pielęgniarzkiej,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>karta realizacji opieki,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>karta gospodarki wodnej (bilans płynów),</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Karta profilaktyki i pielęgnacji odleżyn, z oceną ryzyka odleżyn wg skali Norton</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>zalecenia pielęgniarzkie,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>księga obejmująca obserwacje pielęgniarzkie wszystkich pacjentów oddziału w zadanym przedziale czasu.</li> </ul>
Ewidencja opieki nad pacjentem w skali TISS:
<ul style="list-style-type: none"> <li>wykaz procedur z dnia wraz z punktacją,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>automatyczne sumowanie procedur,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>określenie pracownika wykonującego.</li> </ul>
Możliwość kopiowania wykonanych procedur w ramach opieki w skali TISS .
Automatyczne generowanie produktów zgodnie z NFZ na podstawie wprowadzonych danych z zakresu TISS.
Możliwość generowania następujących wydruków:
<ul style="list-style-type: none"> <li>opieka nad pacjentem w skali TISS – na dany dzień,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>zestawienie zbiorcze ilości punktów w ramach pobytu.</li> </ul>
Implementacja kalkulatora przeliczającego na podstawie masy, wzrostu, wyników laboratoryjnych - parametry pacjenta:
<ul style="list-style-type: none"> <li>powierzchnia,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>BMR (kcal, kJ), BMI,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Osmol. Surowicy,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>BUN i UUN.</li> </ul>
Ewidencja i wydruk karty obserwacji wkluć: obwodowych, centralnych dializacyjnych, dotętnicznych.
Możliwość ewidencji w karcie wkluć min. daty i godziny założenia wklucia, osoby zakładającej, rodzaju zestawu, miejsca wklucia, uwag, obserwacji wklucia na podstawie 6 stopniowej skali z datą godziną i osobą wykonującą obserwację, usunięcia wklucia
Możliwość oznaczenia wkluć w zależności od czasu, który upłynął od momentu jego założenia
Współpraca z czytnikami kodów kreskowych w zakresie identyfikacji pacjenta, pracownika oraz leków, rozpisywania leków na pacjenta.
Możliwość dodawania dowolnych plików powiązanych z danym pacjentem oraz pobylem.
Możliwość dołączania zeskanowanych dokumentów z formy papierowej.
Możliwość uzupełnienia wywiadu pielęgniarzkiego:
<ul style="list-style-type: none"> <li>ocena sprawności pacjenta,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ocena stanu emocjonalnego,</li> </ul>

Wymaganie
<ul style="list-style-type: none"> <li>ocena stanu psychicznego.</li> </ul>
Wbudowany mechanizm wspomagający kategoryzację pacjentów uwzględniający wszystkie algorytmy przewidziane w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu ustalania minimalnych norm zatrudnienia pielęgniarek i położnych w podmiotach leczniczych niebędących przedsiębiorcami
Możliwość przypisania każdemu pacjentowi kategorii pielęgnacyjnej na dobę za pomocą mechanizmu wspomagającego lub prostego wyboru z listy kategorii
Mechanizm automatycznego kopiowania kategorii z poprzedniego dnia dla pacjenta z możliwością jej zmiany w dniu obecnym
Moduł umożliwia ewidencję karty gorączkowej.
Moduł umożliwia przegląd karty gorączkowej, prezentuje interpretację graficzną wyników.
Dostępna karta gorączkowa umożliwiająca administratorowi zdefiniowanie różnych typów pomiarów, z możliwością ustawienia dla nich dopuszczalnych zakresów wartości, maski
Możliwość wprowadzania danych niezbędnych do przygotowania raportu pielęgniarstwa
Możliwość wydruku raportu pielęgniarstwa dla każdej zmiany pielęgniarstwa.

## Wymagania dla modułu Dokumentacja Medyczna – część lekarska

Wymaganie
Dostępny jeden główny formularz umożliwiający dostęp do elementów dokumentacji medycznej dla lekarza.
Rejestracja danych o:
<ul style="list-style-type: none"> <li>wywiadzie,</li> <li>krwi (grupa, Rh, fenotyp, przeciwciała, VDRL, HBS, HCV, HIV),</li> <li>śledzenie wszystkich zmian dotyczących grupy krwi pacjenta,</li> <li>ewidencja informacji o źródle danych dotyczących grupy krwi,</li> <li>możliwość wymuszenia dodatkowego podania hasła lub innego potwierdzenia przez drugą osobę przed modyfikacją danych dotyczących grupy krwi,</li> <li>podstawowych badaniach,</li> <li>informacjach ginekologicznych.</li> </ul>
Możliwość redefiniowania znaczenia pól opisowych wywiadu w zależności od wymagań poszczególnych oddziałów/poradni.
Możliwość kopiowania danych z poprzedniego wywiadu.
Rejestracja danych o stosowanych lekach i alergiach. W module istnieją predefiniowane katalogi międzynarodowych nazw alergenów, substancji oraz produktów.
Rejestracja danych o badaniach przedmiotowych z opcją definiowania szablonów dla poszczególnych oddziałów osobno.

Wymaganie
Możliwość skopiowania poprzedniego wyniku badania do bieżącego z możliwością jego edycji po skopiowaniu
Możliwość ustawienia dla każdego badania wartości domyślnej, wstawianej po wczytaniu szablonu, bądź danego badania
Wprowadzenie rozpoznań: wstępnych (z Izby Przyjęć), zasadniczych, współistniejących.
Wprowadzenie dodatkowych informacji o chorobach: przebytych chorobach, chorobach w rodzinie.
Wprowadzenie informacji o obserwacjach lekarskich.
Możliwość definiowania klasyfikacji i szablonów dla obserwacji lekarskich.
Możliwość definiowania dowolnych kategorii obserwacji (innych niż lekarskie) i ich osobna obsługa.
Możliwość generowania obserwacji lekarskich na podstawie udzielonych konsultacji.
Możliwość automatycznego dodawania procedury medycznej na podstawie zrealizowanej konsultacji
Możliwość pobierania wyników diagnostycznych oraz laboratoryjnych do obserwacji lekarskich.
Możliwość ewidencjonowania obserwacji lekarskich wszystkich pacjentów oddziału na jednym ekranie.
Dla zabiegów wpisanych na bloku operacyjnym udostępnienie możliwości opisu zabiegu operacyjnego przez lekarza operatora, wykorzystywanego automatycznie do protokołu operacyjnego.
Dla zabiegów wpisanych na bloku operacyjnym udostępnienie możliwości opisu znieczulenia i dodatkowych informacji anestezjologicznych przez uprawnionych lekarzy anestezjologów wymaganych w protokole operacyjnym.
Możliwość wypełnienia automatycznie karty informacyjnej w oparciu o zgromadzone dane o leczeniu (wyniki laboratoryjne, diagnostyczne, rozpoznania, procedury.
Możliwość łatwego przeglądania epikryz z poszczególnych pobyków.
Możliwość definiowania przez użytkownika szablonów dla epikryz.
Możliwość łatwego przeglądania wywiadów z poszczególnych pobyków (na jednym ekranie).
Możliwość wglądu oraz wydruku dokumentacji z poprzednich pobyków.
Moduł pozwala na zlecenie pacjentowi konsultacji lekarskich.
Moduł umożliwia przegląd wyników konsultacji lekarskich.
Możliwość wypisywania różnego rodzaju zaświadczeń minimum: potwierdzenia przyjęcia do szpitala / pobytu w szpitalu, ZUS ZLA, zwolnień z zajęć W-F.
Możliwość korzystania z gotowych szablonów zaświadczeń.
Możliwość tworzenia przez administratora własnych szablonów zaświadczeń z możliwością pobierania do nich informacji z systemu za pomocą zdefiniowanych w systemie zmiennych, możliwość samodzielnego definiowania takich zmiennych za pomocą zapytania SQL
Wypisywanie recept z wykorzystaniem katalogu leków refundowanych (informacja o poziomach odpłatności wraz z zakresem wskazań).
Mechanizm umożliwiający zaczytywanie listy leków refundowanych na podstawie pliku .xls publikowanego przez Ministerstwo Zdrowia.
Automatyczne nadawanie numerów recept z puli zaczytanej do systemu dla danego lekarza.
Możliwość konfiguracji informacji wyświetlanej dla lekarza ostrzegającej o przekroczeniu minimalnej liczby

<b>Wymaganie</b>
dostępnych numerów recept.
Możliwość kopiowania zestawu zapisanych leków z recept wystawionych w przeszłości.
Możliwość wystawienia recepty dla seniora 75+ dla jednostek POZ.
Możliwość wystawienia recepty typu Rp, Rpw, pro auctore, pro familiae, recepturowej.
Możliwość wystawienia recepty typu transgranicznej.
Możliwość definiowania przez lekarza szablonów zestawów leków do zapisania na recepcie.
Formularz umożliwiający administratorowi lub wyznaczonej osobie kontrolowanie ilości zaczytanych numerów dla poszczególnych lekarzy z oznaczeniem numerów dla recept już wydanych
Możliwość generowania następujących wydruków:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• kart informacyjnych,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• skierowań na konsultacje,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zaświadczeń,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• recept,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skierowań do jednostek zewnętrznych (poradnia specjalistyczna, szpital, pracownia, szpital psychiatryczny, zabiegi fizjoterapeutyczne)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• historii choroby pacjenta leczonego operacyjnie w trybie jednodniowy,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• karty kwalifikacyjnej do zabiegu operacyjnego w trybie jednodniowym,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zgody pacjenta na operację w trybie jednodniowym,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• karty żywienia pozajelitowego,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oceny ryzyka związanego ze stanem odżywienia (nutritional risk score - nrs),</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• karty kwalifikacji do żywienia pozajelitowego lub dojelitowego,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• subiektywnej globalnej oceny stanu odżywienia, (SGA)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zlecenia zapotrzebowania na sprzęt ortopedyczny,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zlecenia zapotrzebowania na sprzęt ortopedyczny comiesięczny,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• skierowania na leczenie uzdrowiskowe,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• prośby o refundację sprowadzanego z zagranicy środka spożywczego specjalnego przeznaczenia niezbędnego dla ratowania życia lub zdrowia,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zapotrzebowania na sprowadzany z zagranicy produkt leczniczy niezbędny dla ratowania życia lub zdrowia,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zapotrzebowania na sprowadzany z zagranicy środek spożywczy specjalnego przeznaczenia, niezbędny dla ratowania życia lub zdrowia.</li> </ul>
Możliwość generowania następujących wydruków:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wywiadu,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• badań przedmiotowych,</li> </ul>

Wymaganie
<ul style="list-style-type: none"> <li>• obserwacji,</li> <li>• Epikryzy.</li> </ul>
Współpraca z czytnikami kodów kreskowych w zakresie identyfikacji pacjenta, pracownika oraz leków.
Możliwość rejestracji głosu z wykorzystaniem dyktafonów.
Możliwość dodawania dowolnych plików powiązanych z danym pacjentem oraz wizytą.
Skanowanie papierowej dokumentacji medycznej dostarczonej przez pacjenta.
Mechanizm konfiguratora formularzy, umożliwiający administratorowi tworzenie formularzy z możliwością zdefiniowania w nich: pól opisowych, pól opisowych z konfigurowalną przez użytkownika listą odpowiedzi, pól wyboru (checkbox), pól radiowych, pól pobierających dane z systemu, przycisków, grafik. Mechanizm umożliwia skonfigurowanie standardowego wydruku dla takiego formularza z opcją drukowania całego formularza lub tylko wypełnionych/zaznaczonych wartości
Mechanizm blokowania historii choroby pacjenta po określonym czasie.
Mechanizm blokujący możliwość edycji lub usunięcia wpisu dla osoby nie będącej jej autorem, ustawiany indywidualnie dla formularza.

## Wymagania dla modułu Panel Lekarski

Wymaganie
Wyświetlanie w ramach jednego widoku danych dotyczących: historii leczenia, skierowań, wyników badań laboratoryjnych, konsultacji, rozpoznań, danych pacjenta, procedur zakładowych oraz zleceń leków.
Lista pozwalająca określić jakie zadania lekarz powinien jeszcze wykonać (obserwacje, zlecenia leków, rozpoznania)
Możliwość graficznej lub tabelarycznej prezentacji wyników badań laboratoryjnych.
Prezentacja przekroczeń norm w graficznej i tabelarycznej formie wyników badań laboratoryjnych
Możliwość zastosowania filtrów listy pacjentów obejmujące:
✓ pacjentów tylko lekarza prowadzącego,
✓ pacjentów lekarza prowadzącego oraz innych prowadzących,
✓ pacjentów tylko z aktualnej jednostki organizacyjnej szpitala,
✓ pacjentów z wszystkich jednostek organizacyjnych szpitala,
✓ aktualnych pacjentów,
✓ wypisanych pacjentów,
✓ pacjentów z zadaniami do wykonania,
✓ Pacjentów z innych oddziałów oczekujących na konsultacje.
Możliwość sortowania pacjentów według:
✓ daty przyjęcia,
✓ nazwiska i imienia,
✓ sali i łóżka.
Możliwość tekstowego wyszukiwania pacjentów z listy pacjentów.

Możliwość tekstowego wyszukiwania elementów historii leczenia.
Możliwość ograniczania wyświetlanych danych do zadanego zakresu dat.
Możliwość konfigurowania wyświetlanych danych pacjenta

## Wymagania dla modułu Zlecenia medyczne- Bakteriologia

Wymaganie
Moduł umożliwia ewidencjonowanie skierowania materiału do badań mikrobiologicznych.
Moduł umożliwia zlecenia badania materiału w komórce wewnętrznej bądź jednostce obcej.
Moduł umożliwia wykorzystanie katalogu materiałów.
Moduł umożliwia ewidencję dodatkowych uwag lekarza dotyczących materiałów.
Moduł umożliwia podgląd daty zatwierdzenia wyniku.
Moduł umożliwia podgląd daty przyjęcia materiału przez pracownię.
Moduł umożliwia ewidencję danych dotyczących szczegółów skierowania:
✓ dodatkowe uwagi lekarza dotyczące posiewu,
✓ stosowane antybiotyki przez pacjenta,
✓ stan chorego,
✓ miejsce przesłania wyniku (osoba uprawniona do odbioru),
✓ opis procedury pobrania materiału.
Moduł umożliwia ewidencjonowanie informacji dotyczących rozpoznania.
Moduł umożliwia ewidencjonowanie dodatkowych informacji (które personel uzna za potrzebne).
Możliwość tworzenia nowego skierowania z innym materiałem na bazie już istniejącego.
Moduł umożliwia wydruk etykiety pozwalającej na oznaczenie materiału.
Moduł umożliwia podgląd wyniku badania.

Wymaganie				
Moduł umożliwia wydruk skierowania.				
Moduł	umożliwia	automatyczną	numerację	skierowań.
Moduł umożliwia skierowanie na badania w trybie zwykłym oraz w trybie cito.				
Moduł umożliwia prezentowanie wszystkich skierowań pacjenta.				
Moduł umożliwia prezentowanie skierowań z ostatniego pobytu/wizyty pacjenta.				
Moduł umożliwia wydruk wyników wszystkich skierowań ostatecznie zakończonych w wybranym dniu.				

## Wymagania dla modułu Zlecenia medyczne- Laboratorium

Wymaganie				
Moduł umożliwia elektroniczne wystawienie skierowania.				
Moduł umożliwia automatyczne wysyłanie skierowań na badania do Laboratorium.				
Moduł umożliwia ewidencję skierowania do laboratorium zewnętrznego.				
Moduł pozwala na ewidencję terminu wykonania badania.				
Moduł umożliwia zlecenie różnych badań na podstawie wcześniej ustalonych wzorców.				
Moduł umożliwia podgląd badań przyjętych przez laboratorium do wykonania.				
Moduł	umożliwia	podgląd	badań	wykonanych w laboratorium.
Moduł umożliwia podgląd stanu realizacji zlecenia.				
Moduł umożliwia skierowanie na badania w trybie zwykłym oraz w trybie cito.				
Możliwość wydruku skierowania.				
Moduł umożliwia wydruk wszystkich niezrealizowanych zleceń.				



Wymaganie
Moduł pozwala na zlecenie wykonania próby zgodności w pracowni serologii.
Moduł umożliwia wprowadzenie wyników laboratoryjnych pacjenta wykonanych poza szpitalem.
Moduł umożliwia pogląd wyników badań.
Moduł umożliwia wydruk wyników badań.
Moduł umożliwia identyfikację materiałów za pomocą kodów kreskowych.
Moduł umożliwia wydruk etykiet na materiały.
Moduł pozwala zaewidencjonować informacje na temat osoby, która pobierała materiał do badań.
Moduł umożliwia wprowadzenie informacji na temat stanu zdrowia chorego.
Moduł umożliwia przekazania informacji do laboratorium o fakcie, że pacjent jest osobą leżącą.
Moduł pozwala na ewidencjonowanie informacji o cenach badań.

## Wymagania dla modułu Zlecenia medyczne- Pracownia Diagnostyczna

Wymaganie
Moduł pozwala na zlecenie pacjentowi badań do pracowni diagnostycznych, zlecenie przejmuje elektronicznie system RIS:
✓ zlecenie badań do różnych pracowni diagnostycznych,
✓ możliwość wpisania dodatkowych uwag do zlecenia,
✓ wybór lekarza zlecającego,
✓ podgląd stanu realizacji zlecenia,
✓ możliwość wydruku skierowania.
Moduł umożliwia podgląd wyników pacjenta z pracowni diagnostycznych:
✓ z obecnego pobytu na oddziale,
✓ z konkretnej pracowni,
✓ wszystkich wyników pacjenta.

Wymaganie
Moduł umożliwia przegląd oraz obróbkę wizualną wyników obrazowych pacjenta z pracowni diagnostycznych w formacie DICOM zapewniając:
✓ możliwość porównania na ekranie, co najmniej 2 zdjęć,
✓ możliwość powiększania oraz pomniejszania zdjęć,
✓ możliwość podglądu istotnych, zaznaczonych przez pracownię punktów,
✓ możliwość stosowania linijki,
✓ możliwość stosowania filtrów,
✓ możliwość wykorzystania lupy,
✓ możliwość wydruku wyniku.
Moduł umożliwia przekazania informacji do pracowni o fakcie, że pacjent jest osobą leżącą.
Moduł pozwala na ewidencjonowanie informacji o cenach badań.

## Wymagania dla modułu Rozliczenia

Wymaganie
Definiowanie katalogu kontrahentów z podziałem na:
✓ instytucje ubezpieczające,
✓ płatnicy,
✓ instytucje właściwe pacjentom uprawnionym do świadczeń na podst. przepisów o koordynacji,
✓ instytucje wydające dodatkowe uprawnienia rozszerzające zakres przysługujących świadczeń,
✓ instytucje wystawiające legitymacje rencisty/ emeryta.
Nanoszenie podstawowych danych kontrahentów:
✓ nazwa,
✓ kod instytucji,

Wymaganie				
✓	adres,			
✓	NIP,			
✓	REGON,			
✓	bank i nr konta bankowego,			
✓	adres e-mail,			
✓	identyfikator księgowy.			
Deklarowanie katalogu świadczeń:				
✓	możliwość definiowania katalogu świadczeń w oparciu o ICD 9,			
✓	możliwość definiowania katalogu świadczeń w oparciu o procedury rozliczeniowe płatnika,			
✓	możliwość definiowania katalogu świadczeń własnych, odrębnych dla każdej jednostki organizacyjnej,			
✓				
✓	możliwość określenia ceny każdego świadczenia oraz parametrów pozwalających na wystawienie faktury (PKWiU, stawka VAT),			
✓	możliwość wprowadzenia wartości punktowej każdego świadczenia,			
✓	możliwość definiowania pozycji rozliczanych ryczałtem za liczbę dni,			
✓	możliwość tworzenia limitów, pakietów usług dla każdego okresu rozliczenia umowy,			
✓	możliwość translacji słowników używanych przez Szpital: grup zawodowych, trybów przyjęcia, trybów wypisu, tytułów uprawnienia... na kody sprawozdawcze wymagane przez system NFZ.			
Możliwość ewidencjonowania umów zawartych z oddziałami NFZ, w tym import umów ze struktury UMX udostępnianej przez NFZ według aktualnego formatu.				
Możliwość ewidencjonowania umów zawartych z jednostkami administracji państwowej.				
Możliwość ewidencjonowania umów komercyjnych zawartych z kontrahentami w zakresie usług:				
✓	porad ambulatoryjnych,			
✓	konsultacji specjalistycznych,			
✓	świadczeń stacjonarnych,			
✓	diagnostyki obrazowej.			

Wymaganie	
Ewidencja parametrów umów:	
✓	definiowanie okresu ważności umowy,
✓	definiowanie listy świadczeń wykonywanych w ramach danej umowy,
✓	definiowanie wartości świadczeń wykonywanych w ramach danej umowy wyrażonej kwotowo i w punktach,
✓	definiowanie wartości punktu w ramach limitu i poza limitem,
✓	definiowanie trybów hospitalizacji rozliczanych w ramach poszczególnych punktów umów,
✓	definiowanie limitów świadczeń,
✓	definiowanie procedur rozliczeniowych (płatniczych),
✓	definiowanie schematu rozliczania poszczególnych jednostek szpitala (np. dwie jednostki rozliczane jedną pozycją umowy).
Opcjonalne kryteria wyboru pobytów/wizyt pacjentów np. poziom referencji, rozpoznania zasadnicze, wykonane procedury zakładowe, wykonane procedury wg NFZ.	
Możliwość ewidencjonowania umów zawartych przez poszczególne jednostki organizacyjne szpitala lub przychodni, laboratoria, pracownie diagnostyczne, inne.	
Możliwość dokonywania zmian warunków umów wynikających z zawarcia aneksów.	
Automatyczne rozpisywanie zakontraktowanych usług na okresy rozliczeniowe umowy z uwzględnieniem zaewidencjonowanych limitów na poszczególne świadczenia.	
Generowanie sprawozdań do płatnika:	
✓	możliwość generowania komunikatów fazy statystycznej (faza I) w formatach: XML, SWX,
✓	możliwość wczytywania odpowiedzi z NFZ do komunikatów fazy I z informacją o stanie przekazanych danych wraz z numerem błędu w przypadku jego wystąpienia,
✓	możliwość wczytywania komunikatu rozliczenia świadczeń ambulatoryjnych i szpitalnych przesłanego przez NFZ w odpowiedzi na żądanie rozliczenia świadczeń, automatyczne wczytywanie szablonów rachunków,

Wymaganie
✓ możliwość generowania elektronicznych rachunków refundacyjnych w formacie RFX,
✓ możliwość elektronicznego generowania komunikatów o fakturach zakupu w zakresie produktów leczniczych stosowanych w chemioterapii i programach lekowych w formacie FZX,
Możliwość wstępnej walidacji sprawozdań przed wysłaniem jej do płatnika.
Możliwość usuwania z utworzonego sprawozdania świadczeń nie spełniających wymogów NFZ np. dot. kompletu danych.
Możliwość wczytania słownika produktów handlowych wykorzystywanych w chemioterapii, programach terapeutycznych i programach lekowych w formacie PRH.
Możliwość automatycznego rozliczania produktów lekowych na podstawie źródłowych danych o lekach podanych pacjentom.
Możliwość korekty danych przekazywanych do płatnika na podstawie zmian w danych źródłowych.
Wsparcie automatycznego obliczania taryfy za produkty lekowe.
Weryfikacja kompletu danych niezbędnego do rozliczenia wizyt/pobytów pacjentów.
Możliwość raportowania braków w danych niezbędnych do rozliczenia świadczeń.
Przyporządkowywanie wizyt i pobytów pacjentów w szpitalu lub innej jednostce służby zdrowia do pozycji umów z płatnikami oraz przypisywanie im kwot refundacji zgodnie z wprowadzoną umową.
Automatyczne zaznaczenie procedury rozliczeniowej jako ratującej życie w zależności od trybu przyjęcia do szpitala.
Możliwość śledzenia postępów wykonania zakontraktowanych świadczeń w ciągu trwania okresu rozliczeniowego.
Możliwość wystawienia faktur dla płatnika na podstawie dokumentów rozliczeniowych.
Generowanie szeregu zestawień sprawozdawczych do NFZ, MZ i wewnętrznych raportów weryfikujących dane, między innymi:
✓ zestawienie świadczeń za wybrany okres z możliwością weryfikacji predefiniowanego kompletu danych rozliczeniowych,

Wymaganie
✓ zestawienie świadczeń rozliczonych w danym okresie, na podstawie wybranych umów,
✓ zbiorcze zestawienia ilościowo - wartościowe za dany okres rozliczeniowy, na podstawie wybranych umów,
✓ zestawienie wykonanych usług ponadplanowych,
✓ zestawienia pobytów pacjentów powtarzających się częściej niż żądany odstęp czasu,
✓ generowanie sprawozdania do NFZ dot. liczby oczekujących i średniego czasu oczekiwania na świadczenia.

## Wymagania dla modułu Gruper

Wymaganie
Moduł wyznacza JGP zgodnie z charakterystyką i algorytmem określonym przez NFZ na dany okres rozliczeniowy.
Moduł zapewnia obsługę wyznaczania JGP dla danych z zakończonych okresów rozliczeniowych zgodnie z obowiązującą wtedy charakterystyką i algorytmem.
Moduł automatycznie pobiera z modułów ruch chorych/poradnia wszystkie dane niezbędne do wyznaczenia JGP .
Moduł wyznacza wszystkie możliwe grupy do jakich może zostać zakwalifikowana hospitalizacja zgodnie z zawartą umową z NFZ.
Moduł dla każdej wyznaczonej grupy wylicza wartości punktowe niezbędne do sprawozdawczości (taryfa podstawowa, dodatkowa, całkowita).
Dla każdej wyznaczonej grupy moduł weryfikuje i jawnie prezentuje, czy grupa jest zakontraktowana z danym płatnikiem, w danej jednostce organizacyjnej, w okresie wypisu pacjenta ze szpitala oraz dla odpowiedniego trybu hospitalizacji.
Moduł automatycznie podpowiada grupę do rozliczenia kierując się kryterium optymalizacji przychodu za wykonanie określonego rodzaju świadczenia i spełnienia warunku, że znajduje się w umowie.
Moduł umożliwia zawężenie przeglądania JGP do zakontraktowanych z danym płatnikiem, w danej jednostce organizacyjnej.

Wymaganie
Moduł automatycznie wyznacza także inne potencjalne grupy w przypadku alternatywnej kwalifikacji / okodowania świadczenia z jawnym oznaczeniem grupy najbardziej intratnej.
Moduł wskazuje dokładnie przyczyny braku możliwości zakwalifikowania świadczenia do bardziej intratnej grupy.
Moduł automatycznie porządkuje (sortuje) wyznaczone i potencjalne grupy wg kryterium łącznej wartości punktów.
Moduł umożliwia przypisanie na podstawie wyznaczonej JGP produktu jednostkowego do rozliczenia w NFZ.
Moduł po przypisaniu produktu do rozliczenia blokuje możliwość wszystkich modyfikacji danych, które mają wpływ na wyznaczanie grupy (w tym: data wypisu, rozpoznania, procedury, tryb i charakterystyka).
Moduł pozwala na przeglądanie stanu wyznaczenia grup JGP dla wszystkich hospitalizacji, przy czym listę można także zawęzić do hospitalizacji wykonanych tylko w danej jednostce organizacyjnej.
Moduł pozwala na wyznaczenie grup JGP dla wszystkich hospitalizacji, przy czym listę można zawęzić do hospitalizacji na danym oddziale.
Moduł pozwala na automatyczne przypisanie produktów jednostkowych na podstawie jednoznacznie wyznaczonych grup JGP dla wszystkich hospitalizacji, przy czym listę można zawęzić do hospitalizacji na danym oddziale.
Moduł pozwala na przeglądanie stanu wyznaczenia grup JGP z zastosowaniem filtrów, które ograniczają prezentowaną listę hospitalizacji do:
✓ w ogóle nie posiadających przypisanego JGP,
✓ nie posiadających jednoznacznie przypisanego JGP,
✓ nie posiadających przypisanego JGP umożliwiającego rozliczenie.
Grupowanie odbywa się na dedykowanym centralnym serwerze, dostępnym ze wszystkich stacji roboczych.
Serwer grupowania zapewnia zapisywanie logu z przebiegu poszczególnych grupowań, które pozwalają poznać analizowane warunki i decyzje, które podjął gruper.
Serwer grupowania udostępnia wszystkie grupery, które obowiązywały w historii wyznaczania JGP. Grupery za okresy historyczne nie są przechowywane w pamięci i ładowane tylko gdy są potrzebne.
Serwer grupowania działa jako usługa systemowa, jest uruchamiany po starcie systemu, bez potrzeby logowania się na komputerze, na którym pracuje.
Serwer grupowania potrafi raportować swój stan i statystykę użycia poszczególnych gruperów.
Serwer grupowania potrafi poinformować administratorów o błędach i problemach technicznych powstałych podczas pracy.

## Wymagania dla modułu Laboratorium

Lp.	Wymaganie
	Integracja z użytkowanym systemem Marcel. Moduł laboratorium będzie prowadzony za pomocą tego oprogramowania.

## Wymagania dla modułu Pracownia Diagnostyczna

Lp.	Wymaganie
1	System posiada wspólny dla wszystkich użytkowników moduł rejestracji pacjentów obsługujący jednocześnie wiele pracowni diagnostycznych (TK, RTG, USG, Endoskopii).
2	Zabezpieczenie programu przed niepowołanym dostępem osób trzecich (logowanie z czasową zmianą haseł lub inny system zabezpieczeń) zgodnie z wymogami ustawy o ochronie danych osobowych.
3	Klawisze skrótów umożliwiające bezpośredni dostęp do wybranych przez użytkownika, możliwych do wykorzystania pozycji menu lub funkcji, definiowane na etapie wdrożenia oraz stałe skróty klawiszowe dla podstawowych operacji.
	Rejestracja pacjenta z możliwością nanoszenia minimalnego zakresu danych pacjenta:
4	✓ dane osobowe,
5	✓ dane adresowe,
6	✓ przynależność do oddziału NFZ,
7	✓ dane antropometryczne,
8	✓ dane o zatrudnieniu.
9	Rejestracja zgodna z wymogami sprawozdawczości elektronicznej do NFZ.
10	Możliwość ewidencji specyficznych danych dotyczących pacjentów z krajów Unii Europejskiej rejestrowanych w ramach przepisów o koordynacji.
11	Możliwość rejestrowania dla pacjenta kilku procedur jednocześnie – cały zestaw badań.
12	Walidacja poprawności wpisu numeru PESEL.
13	System automatycznie uzupełnia płeć oraz datę urodzenia pacjenta na podstawie numeru PESEL.



Lp.	Wymaganie
14	Kontrola wprowadzania danych uniemożliwiająca dwukrotne wprowadzenie do systemu pacjenta z tym samym numerem PESEL, za wyjątkiem pacjenta z zerowym numerem PESEL.
15	Słownik miejscowości z podziałem na miasto, gminę i województwo.
16	Wyszukiwanie pacjenta według nazwiska, imienia, numeru PESEL, numeru badania, kodu kreskowego badania.
17	Wyszukiwarka z możliwością wyszukiwania wg numeru PESEL lub nazwiska pacjenta.
18	Zintegrowany z systemem RIS terminarz planowania badań obsługujący jednocześnie wiele pracowni diagnostycznych – obecnie TK z możliwością rozbudowy o pracownie RTG, USG, Endoskopii.
19	Terminarz podpowiada najwcześniejsze wolne terminy, na które można zarejestrować badanie.
20	Możliwość ustawienia w terminarzu czasu trwania badania.
21	Możliwość wykonywania raportów z terminarza on-line.
22	Możliwość tworzenia formularzy zleceń i wyników odpowiadających indywidualnym potrzebom danej pracowni diagnostycznej.
23	Generowanie listy badań do wykonania w dowolnym przedziale czasowym.
24	Możliwość wydruku raportu o niewykonanych badaniach.
25	Bieżący podgląd ilości zarejestrowanych pacjentów z podziałem na pacjentów ambulatoryjnych i pozostałych.
26	Opis badania z zatwierdzeniem przez lekarza opisującego.
27	Zapewnienie wzorców opisów wraz z możliwością zarządzania nimi przez użytkownika (lekarza opisującego) w tym dodawanie, edycja i modyfikacja wzorca.
28	Zapis kolejnych konsultacji danego badania z możliwością ich przeglądania.
29	Możliwość oznaczenia dokumentów kodami kreskowymi umożliwiającymi identyfikację badania w systemie.
30	Możliwość sprawdzenia statusu danego badania.
31	Możliwość rejestracji personelu obecnego przy wykonywaniu badania z podziałem na lekarzy, lekarzy konsultujących, techników.
	Generowanie standardowych raportów w dowolnym zadeklarowanym czasie:
32	✓ średni czas oczekiwania na badanie,

Lp.	Wymaganie
33	✓ zmiany terminów badań,
34	✓ badania do wykonania,
35	✓ zestawienie badań wg lekarzy zlecających,
36	✓ zestawienie badań wg lekarzy opisujących,
37	✓ zestawienie badań wg jednostek zlecających,
38	✓ zestawienie badań wg płatnika
39	✓ zestawienie wg ICD10,
40	✓ zestawienie wg ilości wykonanych badań.
41	Generowanie zbiorczych raportów finansowych w dowolnym przedziale czasowym z efektów wykonywanych usług z uwzględnieniem logiki pracowni (np. umowa z NFZ, umowy indywidualne z jednostkami zlecającymi, gdzie każda może mieć indywidualny cennik badań, badania współfinansowane).
42	Generowanie raportów szczegółowych zestawień wykonanych usług dla poszczególnych jednostek zlecających oraz wspomaganie ich fakturowania – w dowolnym przedziale czasowym.
43	Integracja z systemem sprawozdawczości do NFZ w zakresie przesyłania do NFZ wymaganych informacji o zarejestrowanych pacjentach i wykonanych procedurach poprzez format otwarty.
44	Wydruki faktur sprzedaży indywidualnej i dla zleceniodawców zewnętrznych.
45	Możliwość wprowadzenia cenników badań dla poszczególnych jednostek zlecających z określeniem czasu ważności danego cennika.
46	Przechowywanie informacji o okresach obowiązywania poszczególnych cenników badań. System musi zachować historię zmian cen oraz zapamiętywać okresy zmian cen.
47	System musi zachować cenę aktualną i umożliwiać wydrukowanie jej w raportach generowanych za dzień wykonania badania.
48	System pozwala na automatyczne dokumentowanie wszystkich zapisów i zmian w systemie dotyczących pacjenta i badania.
49	Możliwość szyfrowania przesyłu danych między stacją roboczą a serwerem.

Lp.	Wymaganie
50	Interfejs użytkownika i pomoc kontekstowa w języku polskim.
51	Obsługa polskich znaków diakrytycznych.
52	Możliwość ewidencji dodatkowych informacji technicznych jak np. czasu naświetlania.
53	Możliwość dołączania do badania dowolnych plików.
54	Współpraca ze skanerami obsługującymi standard TWAIN.
55	Współpraca ze źródłami obrazu. Możliwość przechwytywania poszczególnych klatek oraz strumienia wideo.
56	Definiowanie zbioru dodatkowych informacji obligatoryjnych i opcjonalnych dla skierowania.
57	Definiowanie zbioru dodatkowych informacji obligatoryjnych i opcjonalnych dla wyniku.

### Wymagania dla modułu Apteka – migracja danych

Lp.	Wymaganie
1	Wykonawca musi zapewnić migrację danych z modułu Apteka obecnie używanego oprogramowania Optimed do nowego oprogramowania w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stany magazynowe</li> <li>• Katalogi</li> <li>• Kontrahenci</li> <li>• Płatnicy</li> </ul>
2	Migracja ma obejmować także dane z apteczek oddziałowych obecnie używanego oprogramowania Optimed do nowego oprogramowania w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stany magazynowe</li> </ul>

### Wymagania dla modułu Apteka

Lp.	Wymaganie
3	Tworzenie i zarządzanie receptariuszem szpitalnym.
	Zarządzanie receptariuszami jednostek organizacyjnych wraz z odnotowaniem statusu leku:
4	✓ w receptariuszu,
5	✓ dostępny do zamawiania,
6	✓ dopuszczony do obrotu.

Lp.	Wymaganie
7	Moduł musi być dostarczany z bazą leków.
	Wykorzystanie katalogów:
8	✓ produktów,
9	✓ indeksu ATC,
10	✓ rodzajów klasyfikacji,
11	✓ postaci środków farmaceutycznych,
12	✓ dróg podania,
13	✓ nazw międzynarodowych,
14	✓ podstaw prawnych,
15	✓ jednostek miar,
16	✓ kontrahentów,
17	✓ koncernów,
18	✓ typów magazynów,
19	✓ rodzajów recept,
20	✓ płatników,
21	✓ jednostek organizacyjnych,
22	✓ programów,
23	✓ numerów atestów.
24	Możliwość definiowania grup leków. Moduł musi pozostawiać możliwość przyporządkowania leku do wielu grup.
25	Podgląd informacji o lekach z kończącym się terminem ważności i lekach przeterminowanych.
26	Konfiguracja blokady obrotu lekami przeterminowanymi.
27	Sporządzanie zamówień do dostawców środków farmaceutycznych i materiałów medycznych z rozbiciem na: zamówienia publiczne i zamówienia doraźne.
28	Ewidencja dostaw środków farmaceutycznych i materiałów medycznych.
29	Możliwość definiowania indywidualnych systemów kodowych dla poszczególnych dostawców.
30	Weryfikacja dokumentów przychodowych z podpisanymi umowami z dostawcą (kontrola cen, stopnia realizacji umowy).

Lp.	Wymaganie
31	Weryfikacja dokumentów przychodowych z cenami z ostatniej dostawy (w przypadku braku umowy)
32	Rejestracja korekt do dokumentów ewidencjonujących dostawy środków farmaceutycznych i materiałów medycznych.
33	Możliwość wczytania do modułu dokumentów przychodowych (faktur), ewidencjonujących dostawy w formie elektronicznej.
34	Możliwość ewidencji obrotu lekami spoza receptariusza szpitalnego.
35	Ewidencja zwrotów do dostawców.
36	Ewidencja podpisanych umów z dostawcami wraz z aneksami.
37	Możliwość ewidencji dostaw spirytusu i narkotyków.
38	Możliwość ewidencji dostaw darów.
39	Ewidencja przyjęcia środka pacjenta.
40	Ewidencja wydania do jednostki zewnętrznej.
	Przyjmowanie zamówień z jednostek organizacyjnych:
41	✓ ręczne,
42	✓ elektroniczne.
	Zapewnienie w trakcie realizacji zapotrzebowań bieżących informacji o:
43	✓ ilości do wydania,
44	✓ ilości dostępnej w magazynie,
45	✓ ilości zarezerwowanej,
46	✓ ilości zablokowanej,
47	✓ ilości „w drodze”,
48	✓ ilości dostępnej w komórce składającej zapotrzebowanie.
49	Cofnięcie wydania do jednostki organizacyjnej.
50	Możliwość wyboru odpowiednika leku podczas realizacji zapotrzebowania.

Lp.	Wymaganie
51	Ewidencja zwrotów z jednostek: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ręczne, dla jednostek bez działających apteczek w systemie.</li> <li>✓ elektroniczne, dla jednostek działających w systemie.</li> </ul>
52	Ewidencja sporządzania leków recepturowych z wykorzystaniem automatycznego mechanizmu doboru składników z wcześniej wprowadzonego składu receptury lub poprzez ręczne zdejmowanie składników receptury.
53	Generowanie i drukowanie arkusza do spisu z natury.
54	Korekta stanów magazynowych (ilościowa i jakościowa) na podstawie arkuszy spisu z natury.
55	Możliwość definiowania receptariuszy oddziałowych.
56	Kontrola realizacji umowy.
57	Możliwość wygenerowania raportu ilościowo-wartościowego z realizacji umowy w tym także do pliku.
58	Współpraca z czytnikami kodów kreskowych danych w zakresie co najmniej identyfikacji leku, oraz generowania wydania na podstawie zeskanowanych leków.
	Moduł umożliwia wydruk zestawień:
59	✓ zestawienie cen,
60	✓ zestawienie kwartalne kosztów,
61	✓ obrotów środkiem farmaceutycznym,
62	✓ obrotów za dany okres,
63	✓ zużycia środków przez pacjenta,
64	✓ przychodów i rozchodów wg dostaw,
65	✓ stanów magazynowych na dany dzień.
	Zestawienie rozchodów wg:
66	✓ środków,
67	✓ dostawców,
68	✓ komórek organizacyjnych,
69	✓ dokumentów,
70	✓ pacjentów,
71	✓ ATC.

Lp.	Wymaganie
	Zestawienie przychodów wg:
72	✓ środków,
73	✓ dostawców,
74	✓ komórek organizacyjnych,
75	✓ dokumentów,
76	✓ pacjentów,
77	✓ ATC.
	Raporty kontrolne:
78	✓ cen zakupu,
79	✓ analiza zużycia środków farmaceutycznych,
80	Wydruk książki kontroli przychodów i rozchodów.
81	Ewidencja dokumentów dotyczących przekazywania środków farmaceutycznych do utylizacji.
82	Moduł umożliwia podgląd zleceń oczekujących na realizację na ekranie głównym.
83	Moduł umożliwia wydruk raportu z bieżących stanów magazynowych.
84	Moduł umożliwia podgląd bieżących stanów magazynowych.
85	Moduł umożliwia podgląd bieżących stanów magazynowych apteczek szpitalnych.
86	Moduł umożliwia podgląd podsumowania stanu środków w magazynie.
87	Podgląd środków o stanach poniżej minimalnego limitu dla nich ustalonego.
88	Podgląd środków farmaceutycznych wstrzymanych w obrocie.
89	Moduł umożliwia przeprowadzanie inwentaryzacji środków.
90	Moduł umożliwia podgląd i wydruk doniesień o niepożądanym działaniu środka.
91	Moduł umożliwia przeprowadzanie kasacji.
92	Moduł umożliwia ewidencję przepakowań środków farmaceutycznych znajdujących się w magazynie apteki.

Lp.	Wymaganie
93	Kontrola realizacji umowy.
94	Możliwość wykorzystania katalogu BAZYL
95	Łatwe przypisanie leków z katalogu BAZYL do listy produktów (receptariusza szpitalnego)

## Wymagania dla modułu Apteczka

Lp.	Wymaganie
1.	Możliwość definiowania struktury apteczek w powiązaniu z apteką główną.
2.	Możliwość definiowania i obsługi kilku apteczek w jednostce.
3.	Możliwość definiowania wspólnej apteczki dla kilku jednostek.
4.	Generowanie zamówień do apteki głównej z apteczek.
5.	Przyjęcie wydań z apteki szpitalnej.
6.	Możliwość obsługi apteczek pacjentów.
Możliwość ewidencji przesunięć pomiędzy magazynami apteczek oddziałowych:	
7.	✓ przesunięcie pojedynczych pozycji,
8.	✓ przesunięcie zawartości całej apteczki.
9.	Możliwość ewidencji ubytków.
10.	Możliwość ewidencji zużycia leków i materiałów medycznych na pacjenta z jednej lub kilku apteczek.
11.	Kopiowanie leków na pacjenta, gdy zaaplikowane leki się powtarzają w ciągu pobytu.
Możliwość wstrzymania obrotu środkiem farmaceutycznym zgodnie z mechanizmem stop - order:	
12.	✓ globalnie,
13.	✓ dla konkretnego pacjenta.
14.	Możliwość ewidencji zużycia na jednostkę organizacyjną z apteczki.
15.	Możliwość ewidencji zwrotów do apteki.
16.	Ewidencja kasacji środków farmaceutycznych.
17.	Możliwość przeprowadzenia inwentaryzacji z poziomu apteczki oraz apteczki dyżurki pielęgniarek.
18.	Komunikacja z modułami Ruch Chorych/Poradnia/Gabinet w zakresie aktualizacji stanu Apteczki, zgodnie z ewidencją dystrybucji środków farmaceutycznych odnotowywanych w odpowiednim module.
19.	Możliwość wstrzymania podawanie leku dla konkretnego pacjenta.
Wydruk raportu stanów magazynowych poszczególnych apteczek wg kryterium:	
20.	✓ środek farmaceutyczny,



Lp.	Wymaganie
21.	✓ postać,
22.	✓ droga podania,
23.	✓ producent,
24.	✓ dostawca,
25.	✓ płatnik,
26.	✓ typ środka farmaceutycznego,
27.	✓ wykaz leków.
28.	Zestawienie środków w receptariuszu oddziałowym z możliwością ograniczenia listy środków farmaceutycznych do środków danego typu.
	Wydruk receptariusza oddziałowego z uwzględnieniem kryterium:
29.	✓ środek farmaceutyczny,
30.	✓ postać,
31.	✓ producent,
32.	✓ wykaz leków.
33.	Podgląd szczegółowego opisu środka farmaceutycznego, z każdego formularza na którym występuje.
	Współpraca z kolektorami danych w zakresie ewidencji zużycia leków na pacjenta:
34.	✓ zacytowanie przez kolektora danych z SIM o osobach uprawnionych do ewidencji zużycia, pacjentach przebywających na oddziale.
35.	✓ zacytowanie zwrotne (z kolektora do SIM) danych dotyczący podań zaewidencjonowanych.
	Możliwość wykonania zestawień:
36.	✓ zużycia środków farmaceutycznych z podziałem na płatników,
37.	✓ zużycia środków farmaceutycznych na pacjenta,
38.	✓ zużycia wybranych środków farmaceutycznych na poszczególne jednostki organizacyjne.
39.	Automatyczne numerowanie dokumentów utworzonych w apteczce.
	Wydruk następujących raportów:
40.	✓ przyjęcie środków,
41.	✓ doniesienie o niepożądanym działaniu środka,
42.	✓ książka kontroli przychodów i rozchodów,
43.	✓ zestawienie zużycia środków przez pacjentów na oddziale,
44.	✓ zestawienie zużycia środków przez pacjenta,
45.	✓ zapotrzebowanie na środki do apteczki,
46.	✓ dokument zwrotu środków do apteki,
47.	✓ kasacja środków na oddziale.

Lp.	Wymaganie
48.	Korekta stanów magazynowych (ilościowa, jakościowa) na podstawie arkusza spisu z natury.
49.	Możliwość wprowadzania spisu z natury bezpośrednio do systemu, w którym prezentowane są wyłącznie dane o środkach bez ilości i serii.

## Wymagania dla modułu Powiadomienia

Lp.	Wymaganie
1.	Możliwość wysyłanie wiadomości testowych o dowolnej treści przez e-mail lub SMS.
2.	Obsługa wysyłania wiadomości e-mail przez wskazane konto i serwer SMTP.
3.	Obsługa wysyłania wiadomości SMS z wykorzystaniem wybranego, internetowego dostawcy usług (np. Redlink, SMS Api, PLUS/Polkomtel).
4.	Możliwość wysyłania wiadomości SMS z ustawianiem pola Sender ID (nazwa nadawcy zamiast numeru telefonu).
5.	Możliwość konfiguracji wiadomości o dowolnej treści.
6.	Możliwość konfiguracji dowolnych zdarzeń powodujących wysłanie wskazanych wiadomości (np. zdarzenie czasowe, akcja użytkownika, zdarzenie bazy danych).
7.	Określanie zalecanego czasu wysłania wiadomości w postaci przedziału godzinowego.

## Wymagania dla modułu Administrator

Lp.	Wymaganie
1.	Obsługa połączenia z systemem: logowanie, wybór modułu, screenlock, zmiana hasła.
2.	Dodawanie i regeneracja użytkowników systemu.
3.	Możliwość zablokowania konta użytkownika.
4.	Usuwanie konta użytkownika.
5.	Przechowywanie, wprowadzanie i zarządzanie informacją o użytkownikach i administratorach systemu oraz pracownikach szpitala nie mających dostępu do aplikacji.
6.	Ewidencja aktualnie pracujących w systemie użytkowników wraz z podaniem modułu i formularza, z którym pracują.
7.	Zarządzanie informacją o modułach. Kontrola poprawności wersji uruchamianych formularzy.

Lp.	Wymaganie
8.	Przechowywanie, wprowadzanie i zarządzanie informacją o jednostkach organizacyjnych wraz ustaleniem ich hierarchii.
9.	Zarządzanie danymi jednostki organizacyjnej (nazwa, adres, NIP, REGON)
10.	Tworzenie planu pracy jednostek organizacyjnych wraz z uwzględnieniem świąt i dni wolnych od pracy.
11.	Kopiowanie planu pracy oraz okresów dni wolnych do wybranych komórek org.
12.	Podgląd archiwalnych planów pracy poszczególnych komórek organizacyjnych.
13.	Podgląd planu pracy dla poszczególnych dni i/lub pracowników.
14.	Obsługa systemu automatycznej numeracji dokumentów, ksiąg.
15.	Zarządzanie księgami szpitalnymi wraz z wykonaniem operacji zamknięcia roku.
16.	Definiowanie list oczekujących, zdarzeń i procedur rozliczeniowych z nimi związanych.
17.	Zarządzanie informacją o schematach uprawnień z dokładnością do obiektów bazy danych, formularzy, elementów formularzy, raportów, menu.
18.	Eksportowanie, importowanie, przenoszenie, duplikowanie schematów uprawnień.
	Dodawanie i zarządzanie informacją o pracownikach:
19.	✓ modułach w których pracują,
20.	✓ funkcjach, które pełnią,
21.	✓ jednostkach, w których są zatrudnieni,
22.	✓ grupach zawodowych, do których przynależą,
23.	✓ danych kontaktowych.

Lp.	Wymaganie
24.	Możliwość weryfikacji poprawności numeru prawa wykonywania zawodu.
25.	Zapis w logu zmian w danych wykonywanych przez użytkowników. Narzędzia do analizy i eksportu danych logu.
26.	Usuwanie (łączenie) kartotek pacjenta wraz z prezentowaniem listy usuniętych kartotek.
27.	Przechowywanie, wprowadzanie i zarządzanie informacją o formularzach, raportach i raportach definiowalnych.
28.	Możliwość wyboru drukarki, na którą ma być wysyłany dany raport.
29.	Ewidencja komunikatów o błędach pojawiających się w systemie, możliwość zastąpienia standardowych komunikatów własnymi.
30.	Ustawianie parametrów pracy całego systemu, poszczególnych modułów i jednostek organizacyjnych.
	Masowe zamykanie wizyt w poradniach wg kryterium:
31.	✓ przedziału czasowego,
32.	✓ nazwa poradni,
33.	✓ wszystkie poradnie.
	Raportowanie podwójnych wizyt w poradniach wg kryterium:
34.	✓ w tym samym dniu, w tej samej poradni,
35.	✓ w tym samym dniu, u tego samego lekarza,
36.	✓ w tym samym dniu (dowolna poradnia, dowolny pracownik).

## Wymagania do modułu Obchód

Lp.	Wymaganie
1	Możliwość ograniczenia wyboru komórek organizacyjnych, do pracy, na których użytkownik posiada uprawnienia.
2	Prezentacja listy wszystkich pacjentów na danym oddziale.

Lp.	Wymaganie
3	Prezentacja listy pacjentów przebywających na danej sali.
	Przegląd informacji dotyczących pacjenta:
4	✓ imię i nazwisko,
5	✓ PESEL,
6	✓ data przyjęcia na oddział,
7	✓ lekarz przyjmujący,
8	✓ rodzaj diety,
9	✓ sala i łóżko,
10	✓ nr historii choroby,
11	✓ nr książki głównej,
12	✓ uwagi dodatkowe.
13	✓ dane z ostatniego skierowania do szpitala,
14	✓ dane dotyczące ubezpieczenia,
15	✓ dane dotyczące osoby kontaktowej,
16	✓ dane teleadresowe pacjenta.
17	Skanowanie kodu kreskowego pacjenta i wyświetlanie informacji o pacjencie z możliwością przejścia do historii choroby.
18	Prezentacja listy badań przedmiotowych pacjenta. Możliwość ograniczenia zbioru badań przez wybranie schematu badań przedmiotowych.
19	Prezentacja wyników historycznych dla poszczególnych badań przedmiotowych pacjenta.
20	Prezentacja listy aktualnych skierowań diagnostycznych, laboratoryjnych i bakteriologicznych pacjenta.
	Ewidencja danych dotyczących skierowania:
21	✓ data wystawienia skierowania,
22	✓ jednostka, do której wystawiono skierowanie,
23	✓ cel badania,
24	✓ stan chorego,
25	✓ informacja czy pacjent leży,
26	✓ pozycje skierowania (badania diagnostyczne lub laboratoryjne do wykonania),

Lp.	Wymaganie
27	✓ materiał pobierany do bakteriologii
28	✓ uwagi dodatkowe.
29	Możliwość tworzenia nowych skierowań diagnostycznych, laboratoryjnych i bakteriologicznych.
30	Prezentacja wyników badań diagnostycznych, laboratoryjnych i bakteriologicznych pacjenta.
	Prezentacja informacji o wynikach badań diagnostycznych:
31	✓ pracownik opisujący,
32	✓ opis,
33	✓ wnioski.
34	Możliwość podglądu wyników badań obrazowych w postaci zdjęć.
	Prezentacja informacji o wynikach badań laboratoryjnych:
35	✓ symbol i nazwa badania,
36	✓ wynik badania,
37	✓ norma badania.
38	Prezentacja wyników historycznych dla poszczególnych badań laboratoryjnych w postaci wykresu i tabeli.
	Informacja o wynikach badań bakteriologicznych:
39	✓ opis materiału i posiewu,
40	✓ nazwy wyhodowanych organizmów,
41	✓ liczności wyhodowanych organizmów,
42	✓ wrażliwość na leki wyhodowanych organizmów,
43	✓ wykonane testy,
44	✓ uwagi.
	Podgląd wpisów opieki z karty gorączkowej pacjenta w zależności od typu wpisu w postaci:
45	✓ tabeli wpisów,
46	✓ wykresu liniowego.
	Możliwość tworzenia nowych wpisów opieki zawierających następujące informacje:
47	✓ pracownik wprowadzający,

Lp.	Wymaganie
48	✓ data wprowadzenia,
49	✓ wartość (liczbowa lub tekstowa w zależności od typu wpisu).
	Prezentacja listy zabiegów pacjenta zawierająca następujące informacje:
50	✓ data zabiegu,
51	✓ operator zabiegu,
52	✓ jednostka planowana/realizująca zabieg,
53	✓ zrealizowane procedury (tabela wpisów),
	Podgląd szczegółów zabiegu pacjenta zaewidencjonowane w module Blok Operacyjny zawierający następujące informacje:
54	✓ data zabiegu,
55	✓ status zabiegu,
56	✓ rozpoznanie,
57	✓ planowana procedura,
58	✓ opis przedoperacyjny,
59	✓ planowana data,
60	✓ planowany blok operacyjny,
61	✓ zgoda pacjenta,
62	✓ rodzaj leczenia,
63	✓ lekarz kierujący,
64	✓ planowany zespół operacyjny,
65	✓ rodzaj operacji,
66	✓ opis operacji,
67	✓ opis pooperacyjny,
68	✓ rodzaj zabiegu,
69	✓ zrealizowane procedury,
70	✓ rozpoznania,
71	✓ dane z bloku operacyjnego,
72	✓ zespół operacyjny,
73	✓ dane dotyczące znieczulenia,
74	✓ zespół anestezyjologiczny,
75	✓ powikłania/skutki uboczne.
	Prezentacja karty indywidualnej opieki pielęgniarskiej zawierająca następujące informacje:

Lp.	Wymaganie
76	✓ data,
77	✓ wykonana czynność,
	Możliwość ewidencji wykonania nowych czynności na karcie indywidualnej opieki pielęgniarstwa z wyszczególnieniem zestawu czynności.
	Ewidencja obserwacji lekarskich zawierająca następujące informacje:
78	✓ data i godzina obserwacji,
79	✓ klasyfikacja obserwacji,
80	✓ lekarz wykonujący obserwację,
81	✓ opis obserwacji.
82	Możliwość ewidencji nowych i modyfikacji istniejących obserwacji lekarskich.
83	Możliwość skorzystania z listy odpowiedzi zawierającej standardowe, konfigurowalne opisy obserwacji lekarskich.
	Prezentacja listy zleczanych leków dla pacjenta zawierająca następujące informacje:
84	✓ nazwa leku,
85	✓ postać leku,
86	✓ droga podania,
87	✓ lekarz zlecający.
	Prezentacja listy zleczanych procedur medycznych dla pacjenta zawierająca następujące informacje:
88	✓ nazwa i kod procedury,
89	✓ opis zlecenia,
90	✓ lekarz zlecający.
	Prezentacja listy realizacji zlecenia procedury dla pacjenta zawierająca następujące informacje:
91	✓ tryb realizacji zlecenia,
92	✓ informacja czy CITO,
93	✓ data i godzina wykonania procedury,
94	✓ liczba powtórzeń wykonania procedury,
95	✓ status realizacji zlecenia.



Lp.	Wymaganie
96	Możliwość tworzenia nowych zleceń leków poprzez wybranie leku z listy dostępnych leków.
97	Możliwość tworzenia nowych zleceń procedur poprzez wybranie procedury z listy dostępnych procedur.
98	Możliwość usuwania zleceń leków i procedur, które nie były jeszcze realizowane dla pacjenta.
	Możliwość planowania nowych i modyfikacji istniejących realizacji zleceń leków zawierających następujące informacje:
99	✓ nazwa leku,
100	✓ postać leku,
101	✓ droga podania,
102	✓ tryb realizacji zlecenia,
103	✓ data podania,
104	✓ ilość podanego leku,
105	✓ uwagi.
	Możliwość planowania nowych i modyfikacji istniejących realizacji zleceń procedur zawierających następujące informacje:
106	✓ nazwa i kod procedury,
107	✓ opis zlecenia,
108	✓ tryb realizacji zlecenia,
109	✓ informacja czy CITO,
110	✓ data wykonania,
111	✓ liczba powtórzeń wykonania procedury,
112	✓ uwagi.
113	Możliwość anulowania zaplanowanych realizacji zleceń leków i procedur, które nie były jeszcze realizowane dla pacjenta.
114	Możliwość zaewidencjonowania decyzji lekarskiej o odstawieniu leku i anulowaniu zaplanowanych zleceń leku.
115	Możliwość dodania środków dodatkowych w realizacji zlecenia leków z uwzględnieniem ilości środka.
	Możliwość kopiowania istniejących realizacji zleceń leków i procedur zgodnie z cyklem podań zawierającym informacje:

Lp.	Wymaganie
116	✓ data i godzina rozpoczęcia cyklu,
117	✓ data i godzina zakończenia cyklu,
118	✓ interwał,
119	✓ liczba podań leku lub realizacji procedury.
120	Możliwość realizacji zlecenia leku poprzez zeskanowanie kodu kreskowego pacjenta oraz zaewidencjonowanie zużywanych środków.
121	Możliwość realizacji zlecenia procedury przez zeskanowanie kodu kreskowego pacjenta oraz zatwierdzenie wykonania procedury.
	Możliwość realizacji zleceń procedur dla pacjenta zawierających następujące informacje:
122	✓ nazwa i kod procedury,
123	✓ opis zlecenia,
124	✓ tryb realizacji zlecenia,
125	✓ informacja czy CITO,
	Prezentacja listy konsultacji wykonanych dla pacjenta zawierająca informacje:
126	✓ data zlecenia konsultacji,
127	✓ pracownik zlecający konsultację,
128	✓ jednostka organizacyjna realizująca konsultację,
129	✓ tytuł i opis skierowania na konsultację,
130	✓ data wykonania konsultacji,
131	✓ pracownik wykonujący konsultację,
132	✓ opis konsultacji.
	Prezentacja listy notatek lekarskich zawierająca informacje:
133	✓ data i godzina wykonania notatki,
134	✓ opis notatki,
135	✓ załączniki do notatki.

## Wymagania dla modułu HL7

Lp.	Wymaganie
-----	-----------

Lp.	Wymaganie
1	Obsługa Standardu HL7 minimum w wersji 2.3. lub wyższej
2	Obsługa wszystkich stron kodowych dostępnych w systemie Windows.
3	Możliwość analizy logów przez użytkowników.
4	Zapis przychodzących i wychodzących danych HL7 do plików.
5	Możliwość równoległej wymiany danych z wieloma kontrahentami.
6	Automatyczna detekcja i powiadamianie administratora o problemach.

### Wymagania dla modułu Archiwum Dokumentów Elektronicznych

Lp.	Wymaganie
1	Przechowywanie danych tekstowych lub binarnych dowolnego formatu.
2	Możliwość określenia rodzajów przechowywanych dokumentów z wersjonowaniem.
	Możliwość przechowywania dla każdego dokumentu dodatkowych informacji (metadanych):
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opis zawierający:</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rodzaj i wersję,</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rozmiar,</li> </ul>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data utworzenia,</li> </ul>
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Typ MIME,</li> </ul>
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sumę kontrolną,</li> </ul>
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Identyfikator osoby dodającej dokument,</li> </ul>
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Identyfikator autora,</li> </ul>
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Identyfikator komórki lub jednostki organizacyjnej,</li> </ul>
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dowolny zbiór nazwanych pól z możliwością określenia dla każdego rodzaju i wersji dokumentu czy dane pole jest obowiązkowe i reguł jego walidacji.</li> </ul>
13	Przypisanie unikatowego identyfikatora dla każdego dokumentu.
14	Możliwość trwałego archiwizowania dokumentów bez opcji usunięcia lub modyfikacji.
15	Przechowywanie dokumentów oraz metadanych w sposób gwarantujący ich integralność.
16	Możliwość organizacji przechowywania dokumentów w różnych lokalizacjach dyskowych w zależności od: rodzaju, jednostki/komórki, systemu zgłaszającego.

Lp.	Wymaganie
17	Dostęp do dokumentów i metadanych przez usługę sieciową (web service).
18	Możliwość wyszukiwania i pobierania przez usługę dostępową metadanych dokumentów przy pomocy wielokryterialnych zapytań.
19	Wyszukiwanie dokumentów na podstawie metadanych, bez odczytu ich treści.
20	Przechowywanie logu wszystkich operacji na dokumentach z informacją o osobie wykonującej.

### Wymagania dla modułu Podpis Elektroniczny

Lp.	Wymaganie
1.	Otwieranie i wyświetlanie dokumentów w formacie XML, PDF, XPS.
2.	Podpisywanie dokumentów cyfrowych.
3.	Możliwość podpisywania dokumentów PDF zgodnie ze standardem ISO 32000 (natywny format PDF). Podpisy powinny być możliwe do przeglądania w standardowej przeglądarce dokumentów PDF.
4.	Wykorzystanie certyfikatów kwalifikowanych i/lub niekwalifikowanych zgodnych ze standardem X.509 do składania podpisu elektronicznego widocznych w systemie operacyjnym stacji roboczej.
5.	Umożliwienie składania podpisu elektronicznego z wykorzystaniem kart inteligentnych
6.	Weryfikacja podpisu elektronicznego
	Możliwość konfiguracji żądań podpisów dla każdego z dokumentów dostępnych w systemie:
7.	✓ definiowanie osoby podpisującej,
8.	Opisywanie dokumentów przez zbiór metadanych, zawierających m.in. dane pacjenta, dane osoby tworzącej dokument, jednostkę/komórkę organizacyjną, rodzaj dokumentu, datę utworzenia, datę podpisania, datę udostępnienia.
9.	Możliwość przechowywania kolejnych wersji tych samych dokumentów.
10.	Utrwalanie i zabezpieczanie dokumentów w Archiwum Dokumentów Elektronicznych.

### Wymagania dla modułu PKI - Logowanie

Lp.	Wymaganie
1.	Obsługa certyfikatów kwalifikowanych i niekwalifikowanych rozpoznawanych przez system operacyjny stanowisk roboczych.
	Zarządzanie użytkownikami systemu, w tym możliwość:
2.	Możliwość uwierzytelniania w systemie z wykorzystaniem karty inteligentnej wszystkich użytkowników którym zostały przydzielone takie uprawnienia.

3.	Zapis do logu szczegółowych informacji ułatwiający kontrolę nad procesem logowania użytkowników.
4.	Kompletna dokumentacja dla użytkownika zawierająca szczegółowe opisy wraz z ilustracjami poglądowymi procesu logowania i zarządzania hasłami.
5.	Kompletna dokumentacja dla administratora.

## Wymagania dla modułu Zakażenia szpitalne

Lp.	Wymaganie
1	Prowadzenie rejestru wszystkich zakażeń wewnątrz szpitalnych.
2	Możliwość nanoszenia wszystkich niezbędnych danych do wypełnienia Karty Zakażenia Szpitalnego. Dane ewidencjonowane w innych modułach pojawiają się automatycznie.
3	Możliwość ewidencji zgłoszeń zakażeń na oddziale.
4	Możliwość zaewidencjonowania dla jednego pacjenta dowolnej liczby kart w ramach jednego pobytu na oddziale.
5	Odbieranie kart zgłoszenia zakażenia szpitalnego przez zespół kontroli zakażeń zakładowych jako indywidualne karty rejestracji.
6	Możliwość odnotowania kwalifikacji zakażeń z podziałem na szpitalne i pozaszpitalne.
	Prowadzenie analiz liczbowych i procentowych danych z Kart Zakażeń Szpitalnych z podziałem na szpitalne i pozaszpitalne:
7	✓ kwalifikacja zakażenia,
8	✓ przebieg kliniczny,
9	✓ czas leczenia,
10	✓ czas poprzedniej hospitalizacji,
11	✓ płeć,
12	✓ wiek,
13	✓ rozpoznanie zakażenia,
14	✓ rodzaj zakażenia,
15	✓ czynniki ryzyka.

Lp.	Wymaganie
	Możliwość nanoszenia niezbędnych danych w odniesieniu do chorych poddawanych zabiegom operacyjnym (dane ewidencjonowane w module blok operacyjny pojawiają się automatycznie):
16	✓ długość pobytu przed operacją,
17	✓ rodzaj operacji (nagła, planowa),
18	✓ czas trwania operacji,
19	✓ rodzaj znieczulenia,
20	✓ miejsce operacji,
21	✓ drenaż z uwzględnieniem jego rodzaju,
22	✓ nr katalogowy operacji lub księgi bloku operacyjnego.
23	Możliwość tworzenia szablonów dokumentów wykorzystywanych w komórce zakażeń szpitalnych.
24	Dostęp do rejestru i wyników badań bakteriologicznych.
25	Możliwość zatwierdzania przez lekarza odpowiedzialnego za rejestr zakażeń szpitalnych kart spływających z poszczególnych oddziałów i uwzględniania ich w raportach.
26	Możliwość dwuetapowego zatwierdzania karty: wstępnej weryfikacji przez jedną osobą i ostatecznego zatwierdzenia przez inną.
27	Możliwość dostępu do danych z całego systemu (mechanizm wartości początkowych pól karty oraz dowiązywania formularzy należących do innych modułów).
28	Możliwość wykorzystywania przez administratorów systemu generatora raportów z zakresu tematyki zakażeń szpitalnych.
29	Dostęp do wyników antybiogramów.
30	Dostęp do wykazu zużycia antybiotyków na poszczególnych oddziałach.

## Wymagania dla modułu Rehabilitacja

Lp.	Wymaganie
-----	-----------

Lp.	Wymaganie
31	Możliwość tworzenia i konfigurowania harmonogramu pracy jednostek oraz personelu medycznego.
	Możliwość konfigurowania terminarza z uwzględnieniem:
32	✓ czasu potrzebnego na wykonanie danej procedury,
33	✓ większej ilości stanowisk w danym gabinecie.
34	Ewidencjonowanie świadczeń w sposób ujednolicony, bazujący na zdefiniowanym katalogu procedur zakładowych.
35	Możliwość ewidencjonowania procedur rozliczeniowych.
36	Możliwość ewidencji i obsługi zarówno świadczeń finansowanych przez NFZ jak i świadczeń opłacanych przez pacjenta.
37	Kompleksowa obsługa pacjenta (od ewidencji skierowania, przez rozplanowanie zabiegów, po zakończenie cyklu terapii).
38	Elektroniczna weryfikacja uprawnień świadczeniobiorców do uzyskania świadczeń.
39	System umożliwia ewidencjonowanie i wydruk oświadczeń pacjenta/opiekuna prawnego potwierdzających uprawnienie do świadczeń opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych.
40	Ewidencjonowanie danych dotyczących dokumentów ubezpieczeniowych.
41	Planowanie świadczeń przez jednostkę nadrzędną oraz ich realizacja przez jednostki podrzędne.
42	Planowanie świadczeń z wyznaczeniem konkretnej daty i godziny zabiegu. Możliwość wyboru najbardziej dogodnego terminu.
43	Możliwość automatycznego i ręcznego wyszukiwania wolnego terminu.
44	Możliwość przyjmowania pacjentów nie uwzględniając etapu planowania.
45	Planowanie zabiegów dla kinezyterapii.
46	Możliwość określenia ilości procedur dla danej serii zabiegów.
47	Planowanie zabiegów w oparciu o katalog topografii ciała. Możliwość ewidencji tych samych procedur z rozróżnieniem okolicy ciała.
48	Planowanie zabiegów z uwzględnieniem trybu pilnego i planowego.

Lp.	Wymaganie
	Prezentacja planu zabiegów:
49	✓ w kontekście danej procedury,
50	✓ w kontekście pacjenta.
	Uwzględnienie zbioru ograniczeń narzuconych przez płatnika:
51	✓ limit na liczbę procedur w ciągu dnia zabiegowego,
52	✓ limit na krotność wystąpienia tej samej procedury,
53	✓ limit na liczbę dni w cyklu udzielania świadczeń.
54	Informacja o wielkości rezerw wolnych terminów.
	Podgląd procedur:
55	✓ planowanych do wykonania,
56	✓ wykonywanych w danej jednostce,
57	✓ wykonywanych w koszt danej jednostki,
58	✓ obsługiwanych przez daną jednostkę,
59	✓ aktualnie obsługiwanych,
60	✓ anulowanych.
61	Podgląd historii wykonanej procedury.
62	Wydruk karty zabiegów pacjenta.
63	Możliwość anulowania serii zabiegów w przypadku nieobecności pacjenta.

## Wymagania dla modułu Blok Operacyjny

Lp.	Wymaganie
	Planowanie zabiegów operacyjnych z uwzględnieniem minimalnego zestawu danych:
37.	✓ informacje o pacjencie,
38.	✓ nazwa i kod operacji,
39.	✓ data,
40.	✓ zespół medyczny (opcjonalnie),
41.	✓ nr sali.
42.	Wprowadzanie danych o przygotowaniu do operacji (opis przedoperacyjny).



Lp.	Wymaganie
	Wprowadzenie personelu biorącego udział w operacji z podziałem na funkcje:
43.	✓ anestezjolog,
44.	✓ instrumentariusz,
45.	✓ lekarz operujący,
46.	✓ lekarze asystujący,
47.	✓ pielęgniarka anestezjologiczna,
48.	✓ pielęgniarka asystująca,
49.	✓ obserwatorzy i goście.
50.	Możliwość niezależnej ewidencji zespołu planowanego i realizującego.
51.	Automatyczne przekopiowanie planowanego zespołu operacyjnego na zespół realizujący w momencie przyjęcia zabiegu na blok, z możliwością późniejszej zmiany zespołu realizującego.
	Wprowadzanie danych o zabiegu operacyjnym z uwzględnieniem ich minimalnego zestawu:
52.	✓ rozpoznanie przedoperacyjne,
53.	✓ rodzaj zabiegu,
54.	✓ zgoda pacjenta na zabieg,
55.	✓ godzina przybycia, rozpoczęcia zabiegu, zakończenia zabiegu (z rozróżnieniem czasu zabiegu wg chirurga i bloku operacyjnego).
	Wprowadzanie danych dotyczących chorób zakaźnych:
56.	✓ HIV,
57.	✓ HBS,
58.	✓ Gruźlica,
59.	✓ Inne.
60.	Wprowadzanie opisowych danych o przebiegu operacji przez głównego operatora.
	Wprowadzenie danych o znieczuleniu wykonanych podczas zabiegu:
61.	✓ rodzaj,
62.	✓ anestezjolog,
63.	✓ podane leki,

Lp.	Wymaganie
64.	✓ godzina rozpoczęcia i zakończenia,
65.	✓ uwagi.
66.	Wprowadzenie danych o materiałach medycznych i narzędziach jednorazowych zastosowanych podczas zabiegu.
67.	Wprowadzenie danych o badaniach RTG oraz innych diagnostycznych zastosowanych podczas zabiegu – wyniki pobierane z modułu pracowni diagnostycznych.
68.	Słowniki z podpowiedziami do pól opisowych.
	Przechowywanie słowników:
69.	✓ rodzajów zakażeń,
70.	✓ rodzajów znieczuleń,
71.	✓ rodzajów zabiegów,
72.	✓ ryzyka znieczuleń,
73.	✓ ułożenia pacjenta na stole operacyjnym.
74.	Automatyczne tworzenie grafiku zabiegów operacyjnych na podstawie wpisanych danych. Wydruk grafiku zabiegów w formie listy. Możliwość drukowania gotowych planów z różnym zakresem danych w różnych komórkach organizacyjnych.
75.	Możliwość definiowania sali operacyjnych (z pełnym planowaniem dnia operacyjnego) i zabiegowych (bez planowania, pozwalających na ewidencję prostych zabiegów).
76.	Możliwość uzupełniania opisu zabiegu z poziomu dokumentacji medycznej (oddziału) oraz możliwość zablokowania takiej edycji.
77.	Możliwość automatycznej ewidencji zdarzeń (np. przybycia pacjenta na blok operacyjny i jego identyfikacji) na podstawie kodu kreskowego.
78.	Możliwość zdefiniowania maksymalnego czasu, w którym dozwolony jest opis zabiegu po jego zakończeniu.
79.	Możliwość definiowania grup realizowanych procedur (np. główne, dodatkowe, anestezjologiczne) i listy procedur w każdej grupie.

Lp.	Wymaganie
80.	Niezależne numerowanie zabiegów: - w księdze bloku (lub Sali operacyjnej), - w księdze oddziału, - numer kolejny na bloku (lub sali operacyjnej), - numer kolejny na oddziale.
	Możliwość numeracji w księgach:
81.	✓ automatycznej (w momencie zaplanowanie lub przyjęcia zabiegu),
82.	✓ automatycznej opóźnionej (zabiegi są wpisywane do księgi po zakończeniu dnia operacyjnego),
83.	✓ ręcznej.
84.	Możliwość zdefiniowania wielu ksiąg zabiegów operacyjnych dla komórki organizacyjnej.
	Wspomaganie planowania dnia operacyjnego:
85.	✓ formularz umożliwiający podgląd zaplanowanych zabiegów,
86.	✓ możliwość edycji w tym formularzu: - kolejności zabiegów, - sali, na której będzie wykonywany zabieg, - księgi, jeżeli do wybranej Sali jest przypisanych wiele ksiąg,
87.	✓ wykrywanie konfliktów podczas planowania zabiegów (jednocześnie kilka zabiegów na tej samej sali lub personel przypisany jednocześnie do kilku zabiegów).
88.	Możliwość określenia (globalnie lub dla każdej sali operacyjnej) zakresu danych, których ewidencja jest obowiązkowa przed oznaczeniem zabiegu jako wykonany.
89.	Możliwość zdefiniowania i wykorzystania podczas planowania domyślnych zespołów operacyjnych (globalnie lub dla każdej sali operacyjnej).
90.	Automatyczne przenoszenie rozpoznań pooperacyjnych do historii choroby pacjenta wg konfigurowalnych zasad.
91.	Możliwość zdefiniowania listy typowych opisów przedoperacyjnych powiązanych z planowaną główną procedurą.
92.	Możliwość definiowania różnych raportów prezentujących opis zabiegu dla różnych sal operacyjnych.
93.	Możliwość definiowania dowolnych funkcji dla personelu biorącego udział w operacji.

## Wymagania dla modułu Blok Porodowy

Lp.	Wymaganie
	Możliwość rejestracji porodu, poród:
94.	✓ na bloku porodowym,
95.	✓ na bloku operacyjnym,
96.	✓ w izbie przyjęć,
97.	✓ w domu (z pomocą lub bez pomocy),
98.	✓ w innym miejscu.
	Obsługa położniczej izby przyjęć, pozwalającej na wypełnienie karty wywiadu położniczego zawierającej odpowiednie dane:
99.	✓ grupa krwi matki,
100.	✓ przeszłość położnicza (informacje o wcześniejszych porodach i poronieniach),
101.	✓ wywiad ogólny (przebyte choroby i operacje, uczulenia, czynniki ryzyka w ciąży itd.),
102.	✓ wywiad położniczy (przebieg ciąży z podziałem na konfigurowalne pozycje np.: przybranie masy ciała, data ostatniej miesiączki, tydzień ciąży, pierwsze ruchy płodu, uwagi),
103.	✓ badanie ogólne (z podziałem na konfigurowalne pozycje np.: układ oddechowy, układ krążenia, narządy jamy brzusznej, układ moczowo-płciowy, budowa ciała i kości, skóra, obrzęki, żyłaki, tętno, ciśnienie krwi, gruczoły piersiowe),
104.	✓ wstępne badanie ginekologiczne (z podziałem na konfigurowalne pozycje np.: krocze, ujście zewnętrzne, ujście wewnętrzne, część pochwowa, pęcherz płodowy, wody płodowe),
105.	✓ pomiar miednicy,
106.	✓ możliwość zdefiniowania dodatkowych pozycji wywiadu.
107.	Wydruk wypełnionej karty wywiadu położniczego w izbie przyjęć.
108.	Ewidencja godzin pobytu na bloku porodowym, godzin działania znieczulenia.

Lp.	Wymaganie
109.	Możliwość ewidencji zespołu porodowego (lekarz, położna, anestezjolog, inne wg konfiguracji).
110.	Ewidencja rozpoznania wstępnego oraz rozpoznania po porodzie.
111.	Ewidencja typu porodu (bez powikłań, z powikłaniami) i rodzaju porodu (prawidłowy, szybki, przedłużony).
112.	Możliwość ewidencji procedur ICD-9 (główna, dodatkowa).
113.	Ewidencja danych dotyczących porodu. Czas rozpoczęcia i długość faz porodu
114.	Ewidencja utraty krwi przez rodzącą.
115.	Ewidencja rodzaju znieczulenia zastosowanego podczas porodu.
116.	Ewidencja leków i środków medycznych użytych podczas porodu.
117.	Możliwość zlecenia cięcia cesarskiego na bloku operacyjnym i dostęp do danych tego zabiegu bezpośrednio z modułu Blok Porodowy.
	Karta ewidencji porodu – ryzyka porodu:
118.	✓ przedwczesnie P.P.P,
119.	✓ poród przedwczesny,
120.	✓ ciąża po terminie - powyżej 42 T.C.,
121.	✓ wewnątrzmaciczne obumarcie płodu,
122.	✓ ciąża mnoga,
123.	✓ niewydolność łożyska – podejrzenie,
124.	✓ rzucawka, stan przedrzucawkowy,
125.	✓ cukrzyca,
126.	✓ łożysko przodujące,
127.	✓ przedwczesne oddzielenie łożyska,

Lp.	Wymaganie
128.	✓ inne krwawienie maciczne,
129.	✓ zespół zakażenia błon jaja płodowego - podejrzenie,
130.	✓ podwyższona ciepłota ciała w czasie porodu,
131.	✓ RH – niezgodność, konflikt,
132.	✓ hypotrofia płodu,
133.	✓ nowotwory narządu rodniego
134.	✓ możliwość skonfigurowania innych.
	Karta ewidencji porodu - wskazania do rozwiązania operacyjnego:
135.	✓ wady rozwojowe narządu rodniego,
136.	✓ stan po e-konizacji,
137.	✓ dystokia szyjkowa,
138.	✓ poprzeczne/skośne położenie płodu,
139.	✓ położenie miednicowe,
140.	✓ ułożenie potylicowe tylne,
141.	✓ ułożenie twarzyczkowe,
142.	✓ ułożenie wierzchołkowe,
143.	✓ przedłużony poród – zatrzymany w I okresie,
144.	✓ zatrzymany – przedłużony poród w II okresie,
145.	✓ wypadnięcie lub przodowanie pępowiny,
146.	✓ zagrażające lub dokonane pęknięcie macicy,
147.	✓ możliwość skonfigurowania innych.
	Karta ewidencji porodu – poród:
148.	✓ stymulacja farmakologiczna płodu,

Lp.	Wymaganie
149.	✓ KTG,
150.	✓ wody płodowe,
151.	✓ amnioinfuzja,
152.	✓ pH,
153.	✓ popłód.
Karta ewidencji porodu – rodząca:	
154.	✓ ilość utraconej krwi w ml,
155.	✓ stopień pęknięcia krocza,
156.	✓ Błony płodowe pęknięte > 24 h.
Karta ewidencji porodu – łożysko:	
157.	✓ masa[g],
158.	✓ nieprawidłowości.
Tekstowe opisy:	
159.	✓ wstępny,
160.	✓ porodu,
161.	✓ po porodzie.
Automatyczna ewidencja w systemie danych noworodka wprowadzonego w module Blok Porodowy:	
162.	✓ utworzenie karty pacjenta wypełnionej dostępnymi danymi,
163.	✓ przyjęcie do szpitala,
164.	✓ w przypadku zgonu noworodka lub urodzenia martwego automatyczne wypełnienie karty zgonu.
Ewidencja danych noworodka:	
165.	✓ płeć: męska, żeńska, nieznana,
166.	✓ masa,

Lp.	Wymaganie
167.	✓ wzrost,
168.	✓ punktacja apgar: 1 minuta, 3, 5 i 10 minut po porodzie.
169.	Wiek ciążowy w ocenie: położniczej - pole opisowe, pediatrycznej - pole opisowe.
	Ewidencja danych dotyczących ciąży:
170.	✓ 1-sza, ...n-ta,
171.	✓ przebieg ciąży: powikłany, prawidłowy.
	Ewidencja danych dotyczących porodu:
172.	✓ 1-szy, ..., n-ty,
173.	✓ pojedynczy, mnogi,
174.	✓ główkowy: siłami natury, z pomocą ręczną, operacyjny (cięcie cesarskie, kleszcze, Vacuum),
175.	✓ miednicowy: siłami natury, z pomocą ręczną, operacyjny (cięcie cesarskie, kleszcze, Vacuum),
176.	✓ poprzeczny: siłami natury, z pomocą ręczną, operacyjny (cięcie cesarskie, kleszcze, Vacuum),
177.	✓ uwagi – pole opisowe.
178.	Możliwość zlecenia: zabiegów operacyjnych, badań laboratoryjnych i diagnostycznych.
179.	Możliwość konfiguracji zakresu ewidencjonowanych danych.
	Identyfikacja noworodka urodzonego w szpitalu:
180.	✓ wydruk dwóch opasek dla noworodka,

Wymagania dotyczące systemu informatycznego w zakresie integracji z systemami logistycznymi.

Lp.	Wymaganie
181.	Moduł zleceń lekarskich elektronicznych musi generować zlecenie elektroniczne w postaci podpisanego cyfrowo, zgodnie z wymaganiami prawa, dokumentu w formacie HL7 CDA r2 .



Lp.	Wymaganie
182.	Dostawca musi udostępnić szczegółową dokumentację techniczną dotyczącą zleceń lekarskich, pozwalającą producentowi systemu logistycznego na połączenie z systemem HIS.
183.	Dostawca musi zapewnić mechanizm pozwalający na pobieranie i przetwarzanie dokumentów w formacie HL7 CDA r2 pochodzących z systemów zewnętrznych i ładowanie danych do systemu HIS.
184.	W ramach wyżej wymienionych modułów powinny być synchronizowane również wszystkie dane słownikowe i pokrewne które będą wymagane przez system logistyczny.
185.	Informacja o każdej zmianie w obrębie integrowanych modułów (zleceń lekarskich, ruchu chorych, apteczek oddziałowych, apteki i systemu FK) musi zostać przesłana do systemu logistycznego w sposób umożliwiający jego przetworzenie (kolejka komunikatów).

## Integracja z systemami centralnymi i regionalnymi

Lp.	Wymaganie
1.	Gotowość do integracji z systemem P1
2.	Gotowość do integracji z systemem P2
3.	Gotowość do integracji z systemem regionalnym województwa Mazowieckiego

W przypadku gdy wyżej wymienione systemy nie osiągną funkcjonalności w trakcie realizacji projektu bądź nieokreślone zostaną standardy wymiany danych Dostawca zobowiązuje się spełnić powyższe wymagania do 60 miesięcy od daty zakończenia projektu.

## Szkolenia - wymagania

Lp.	Wymaganie	
	Zakres	Liczba osób
1.	Izba Przyjęć	15
2.	Biuro Przyjęć / Statystyka Medyczna	10
3.	Oddział	125
4.	Kolejka oczekujących	20
5.	Gabinety	40
6.	Dokumentacja Medyczna – część pielęgnarska	125
7.	Dokumentacja Medyczna – część lekarska	62
8.	Panel Lekarski	65
9.	Zlecenia medyczne	125
10.	Rozliczenia	10
11.	Gruper	15
12.	Laboratorium - integracja	1
13.	Pracownia Diagnostyczna	10
14.	Apteka	5
15.	Apteczka	107
16.	Powiadomienia	4
17.	Obchód	60

18.	HL7	2
19.	DICOM	10
20.	Archiwum Dokumentów Elektronicznych	10
21.	Podpis Elektroniczny	3
22.	Zakażenia szpitalne	5
23.	Rehabilitacja	8
24.	Blok Operacyjny	20
25.	Blok Porodowy	15
26.	Administrator	3

## PACS - wymagania

Stacja diagnostyczna dedykowana dla badań CR/DR/US/CT/MR – 1kpl	
Oprogramowanie medyczne dedykowane dla badań CR/DR/US/CT/MR – 1 kpl	
1.	Komputer, minimalne wymagania: procesor czterordzeniowy 2,8 GHz z 10 MB cache, 8 GB pamięci RAM, dysk SSD 128 GB, DVD RW, karta sieciowa 100/1000 Mbps, klawiatura, mysz optyczna, system operacyjny
2.	Monitor diagnostyczny klasy 2MP 2 sztuki z kartą graficzną przeznaczony do radiologii ogólnej <ul style="list-style-type: none"> <li>- pionowy, LCD LED,</li> <li>- rozdzielczość co najmniej 1200x1600 pikseli,</li> <li>- jasność co najmniej 800 cd/m2,</li> <li>- kontrast co najmniej 1400:1,</li> <li>- obszar roboczy o przekątnej co najmniej 21 cali (min. 540 mm),</li> <li>- obrazowanie skali szarości z LUT minimum 10 bitów,</li> <li>- przedni panel zabezpieczający ekran,</li> <li>- wbudowane monitorowanie czasu pracy monitora oraz czasu pracy podświetlenia,</li> <li>- wbudowane w monitor urządzenie do kalibracji DICOM,</li> <li>- oprogramowanie do kalibracji DICOM,</li> <li>- dedykowana do zastosowań medycznych karta graficzna z min. 2 GB pamięci typu DDR min. 100 GB/s,</li> <li>- monitory fabrycznie parowane,</li> <li>- monitor i karta graficzna tego samego producenta.</li> </ul>
3.	Monitor LCD kolorowy, min. 18,8", o min. parametrach: rozdzielczość 1280x1024, jasność 250 cd/m2, kontrast 850:1, kąty widzenia pionowy/poziomy 170/170°
4.	Monitory diagnostyczne i monitor kolorowy podłączone do jednego komputera i obsługiwane za pomocą jednej klawiatury i myszy
5.	UPS dobrany mocą do zastosowanego komputera ze sterowaniem zapewniającym automatyczne, sekwencyjne zamykanie oprogramowania
6.	Oprogramowanie korzystające wyłącznie z bazy danych badań systemu PACS (architektura klient - serwer)
7.	Oprogramowanie nie przechowuje lokalnie danych obrazowych ani bazy danych wykonanych badań/pacjentów

8.	Oprogramowanie oparte na koncepcji licencji przyznanych użytkownikowi systemu a nie stacji roboczej, a zarządzanie nimi realizowane jest przez system PACS (licencja pływająca)
9.	Oprogramowanie umożliwiające uruchomienie aplikacji stacji diagnostycznej wraz z jej ustawieniami na innym komputerze bez interwencji serwisowej
10.	Indywidualna konfiguracja paska narzędzi dla każdego użytkownika i każdego rodzaju badań, np. CR, CT, MR, MG
11.	Bezterminowa licencja na użytkowanie oprogramowania stacji diagnostycznej nie przypisana do hardware komputera
12.	Dostęp do systemu stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się
13.	System blokujący dostęp użytkownika do oprogramowania stacji diagnostycznej po skonfigurowanej liczbie nieudanych prób zalogowania się
14.	Funkcjonalność ustawienia czasu automatycznego wylogowania stacji roboczej z oprogramowania stacji diagnostycznej w przypadku braku aktywności oraz czasu ważności hasła konta użytkownika
15.	Interface użytkownika oprogramowania medycznego stacji w całości w języku polskim (wraz z pomocą kontekstową)
16.	<p>Użytkownik ma dostęp z każdego poziomu aplikacji stacji diagnostycznej do systemu pomocy w języku polskim, obejmującego następujące tematy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jak korzystać z systemu pomocy</li> <li>- opis wszystkich dostępnych narzędzi i metody jak je stosować</li> <li>- nawigacja po systemie</li> <li>- wyszukiwanie badań</li> <li>- odczytywanie, modyfikacja, porównywanie badań</li> <li>- przygotowywanie badań do kominków i konferencji</li> </ul>
17.	Otwieranie badań CR/DR/US/CT/MR i wyświetlanie ich na monitorach diagnostycznych
18.	Wyświetlanie kolorowych obrazów USG na trzecim kolorowym monitorze stacji
19.	Możliwość wyłączenia (ukrycia) pasków narzędziowych na ekranach monitorów wyświetlających obrazy badań
20.	Oprogramowanie zapewnia wyświetlanie listy wszystkich poprzednio wykonanych badań pacjenta, które zostały wysłane do systemu PACS; wybranie z listy poprzednio wykonanego badania pacjenta powoduje jego wyświetlenie wraz z opisem badania; jeżeli wybrane badanie nie znajduje się w pamięci podręcznej systemu PACS system automatycznie przywraca badanie z wymaganej biblioteki nośników magnetycznych do pamięci podręcznej systemu PACS, a następnie automatycznie wyświetla badanie w aplikacji stacji diagnostycznej
21.	Programowe szyfrowanie połączenia z systemem PACS realizowane w oparciu o komercyjną technologię (np. serwer DICOM, serwer WWW)
22.	Transmisja danych między oprogramowaniem a systemem PACS z użyciem protokołu szyfrującego

23.	<p>Aplikacja stacji diagnostycznej pozwala wyszukać badania na podstawie dowolnej kombinacji warunków, min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- imię i nazwisko pacjenta,</li> <li>- ID pacjenta,</li> <li>- data urodzenia,</li> <li>- wiek pacjenta,</li> <li>- płeć pacjenta,</li> <li>- ID badania,</li> <li>- data badania,</li> <li>- status badania,</li> <li>- zlecający badanie,</li> <li>- rodzaj urządzenia diagnostycznego,</li> <li>- badana część ciała</li> </ul>
24.	<p>Aplikacja stacji diagnostycznej pozwala wyświetlić dane pacjenta i opis badania (jeśli został stworzony w systemie RIS)</p> <p>wyświetlane wraz z polskimi znakami diakrytycznymi (jeśli zostały wprowadzone w systemie RIS)</p>
25.	<p>Funkcjonalność tworzenia wielu własnych makr wyświetlających listę badań w oparciu o kryteria wyszukiwania</p>
26.	<p>Mechanizm wyszukiwania badań i tworzenia własnych makr umożliwia budowę zapytań z operatorami logicznymi AND i OR (umożliwiający wyświetlenie badań spełniające warunki np.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z urządzeń: CT lub MR lub CR, i</li> <li>- data badania nie starsza niż 3 dni, i</li> <li>- część ciała: głowa lub kręgosłup)</li> </ul>
27.	<p>Mechanizm automatycznego odświeżania listy badań spełniających kryteria zadeklarowanego makra</p>
28.	<p>Mechanizm automatycznego otwierania kolejnego badania spełniającego kryteria zadeklarowanego makra bez konieczności powrotu do listy badań</p>
29.	<p>Możliwość ustawienia powiadomienia dźwiękowego w przypadku pojawiania się nowego badania spełniającego kryteria zadeklarowanego makra (np. badanie <i>cito</i>)</p>
30.	<p>Możliwość jednoczesnego otwarcia wielu badań, przełączanie się pomiędzy otwartymi badaniami</p>
31.	<p>Wyświetlanie badań na dostępnych monitorach w różnych trybach, min. tryby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojedynczy monitor – na każdym monitorze wyświetlane są różne badania,</li> <li>- dwa monitory – na dwóch monitorach wyświetlane jest to samo badanie; jeżeli dostępnych jest więcej monitorów, powinny być na nich wyświetlane kolejne obrazy z badania,</li> <li>- wszystkie monitory – na wszystkich dostępnych monitorach wyświetlane jest to samo badanie.</li> </ul>

32.	<p>Aplikacja pozwala wyświetlić jednocześnie na każdym z monitorów min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1, 2, 4, 9 dowolnych obrazów badania w dowolnej kolejności,</li> <li>- 1, 2, 4, 9 obrazów serii,</li> <li>- 1, 2, 4 dowolne serie badania w dowolnej kolejności,</li> <li>- 1, 2, 3 dowolne badania w dowolnej kolejności</li> </ul>
33.	Progresywne wyświetlanie obrazów - szybkie wyświetlenie obrazu (np. „kluczowego”) i stopniowe przesyłania kolejnych danych (np. pozostałych obrazów serii)
34.	Funkcja wyświetlenia tagów DICOM i ich wartości dla wybranego obrazu badania
35.	Funkcja wyświetlenia/ukrycia danych demograficznych pacjenta
36.	Automatyczne dostosowywanie wartości jasności i kontrastu dla całego obrazu na podstawie wskazanego przez użytkownika obszaru zainteresowania
37.	Funkcja kolimacji obrazu badania
38.	Funkcja wyostrażania krawędzi w obrazie
39.	Funkcja wyświetlenia dla wskazanego piksela wartości gęstości optycznej dla badań CR oraz jednostek Hounsfielda dla badań TK
40.	Płynna regulacja zaczerwienienia i kontrastu oraz umożliwienie definiowania własnych ustawień poziomu i okna (W/L) dla każdego użytkownika, oraz funkcjonalność przeniesienia zmian wykonanych na jednym obrazie na wszystkie obrazy serii oraz całego badania
41.	<p>Funkcja powiększania obrazu, min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- powiększanie stopniowe,</li> <li>- powiększanie tylko wskazanego obszaru obrazu,</li> <li>- powiększenie 1:1 (1 piksel obrazu równa się jednemu pikselowi ekranu),</li> <li>- powiększenie na cały dostępny ekran obszaru wyświetlania</li> </ul>
42.	<p>Metody obliczania wartości pikseli przy powiększaniu obrazu, min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- replikacji pikseli,</li> <li>- interpolacji</li> </ul>
43.	Pomiar kątów
44.	Funkcja dodanie dowolnego tekstu do obrazu badania o długości min. 16 znaków
45.	Funkcja dodania strzałki do obrazu badania
46.	Funkcja kalibracji obrazu w celu prawidłowego wyświetlania wartości odległości pomiędzy dwoma punktami, kalibracja przeprowadzona przez użytkownika względem obiektu odniesienia
47.	Pomiar odległości pomiędzy dwoma punktami na obrazie
48.	Funkcja usunięcia adnotacji wprowadzonych przez użytkownika
49.	Funkcja pomiaru stosunku długości dwóch linii zdefiniowanych przez użytkownika
50.	Funkcja przemieszczania i edycji wszystkich adnotacji wprowadzonych przez użytkownika

51.	Funkcja wyświetlenia/ukrycia adnotacji wprowadzonych przez użytkownika
52.	Funkcja obrotu obrazu o 180° oraz o 90° stopni w lewo/w prawo
53.	Funkcja płynnego obrotu obrazu o dowolnie wybrany przez użytkownika kąt wraz z aktualną prezentacją kąta podczas wykonywania obrotu
54.	Inwersja pozytyw/negatyw w obrazie badania
55.	Funkcja wybrania zasięgu działania narzędzi modyfikujących postać obrazu badania – jasności/kontrastu, obrotów, powiększeń, oraz inwersji obrazu, min. zakres: - wybrany obraz, - wybrana seria badania,  - całe badanie.
56.	Oznaczenie obszaru zainteresowania o kształcie minimum koła, elipsy, kwadratu, prostokąta oraz innym, zdefiniowanym przez użytkownika kształcie wraz z informacjami: - liczba pikseli w regionie zainteresowania, - długość obwodu regionu zainteresowania, - powierzchnia regionu zainteresowania, - średnia wartość pikseli w regionie zainteresowania,  - odchylenie standardowe wartości pikseli (różnica pomiędzy średnią a maksymalną i minimalną wartością pikseli w regionie zainteresowania).
57.	Zapisywanie wybranych zmian obrazu badania wprowadzonych przez użytkownika, min. funkcje: - zapisywanie zmian geometrii obrazu (np. obrotu), - zapisywanie powiększenia obrazu, - zapisywanie adnotacji wprowadzonych przez użytkownika (np. pomiary, kąty, strzałki)
58.	Funkcja cofnięcia ostatnio wykonanej zmiany obrazu
59.	Funkcja powrotu do poprzedniej, ostatnio zachowanej postaci obrazu
60.	MIP (Maximum Intensity Projection) – projekcja największej wartości natężenia
61.	MinIP (Minimum Intensity Projection) – projekcja najmniejszej wartości natężenia
62.	AveIP (Average Intensity Projection) – projekcja średniej wartości natężenia
63.	Regulacja grubości warstwy w projekcji MIP, MinIP i AveIP
64.	Reformatowanie wielopłaszczyznowe (MPR), w czasie rzeczywistym, z możliwością zmiany parametrów warstwy: - rekonstrukcje wzdłuż prostej równoległej (MPR Standard) - rekonstrukcje wzdłuż prostej skośnej (MPR Oblique) - rekonstrukcje wzdłuż dowolnej krzywej (MPR Curved)
65.	Reformatowanie Volume 3D w czasie rzeczywistym, z możliwością zmiany parametrów warstwy
66.	Min. półautomatyczne narzędzie oznaczania kręgów, oznaczenia kolejnych kręgów na obrazie badania wyświetlane są w rzutach MIP/MPR

67.	Funkcja wyświetlenia topogramu dla badań TK i MR
68.	Narzędzie aktywnej lokalizacji – wybrany przez użytkownika punkt na obrazie należący do jednej płaszczyzny rzutu (np. sagittal) automatycznie pojawia się na odpowiadającym obrazie w innej płaszczyźnie (np. coronal i transverse)
69.	Funkcja scalania wszystkich dostępnych serii w jedną serię
70.	Funkcja ręcznego łączenia dwóch lub więcej serii
71.	Automatyczne łączenie dwóch lub więcej serii badania na podstawie unikatowej referencji ramki obrazu - Tag DICOM (0020,0052)
72.	Automatyczne rozdzielanie serii wielofazowych badań CT lub MR jednym kliknięciem w badaniach wielofazowych (pojedyncza seria zawiera kilkakrotnie ten sam region anatomiczny tj. te same lokalizacje warstw - poddane ekspozycji w odstępach czasu np. aby wizualizować dodanie kontrastu) na oddzielne serie zawierające jedną fazę.
73.	Zmiana kolejności obrazów w serii badania wraz z możliwością trwałego jej zapisania
74.	Funkcja sortowania obrazów w serii badania według wybranych tagów DICOM; dostępne sortowanie rosnąco i malejąco; dostępne kryteria sortowania min.: - numer obrazu, - czas akwizycji obrazu, - lokalizacja warstwy
75.	Funkcja jednoczesnego przewijania obrazów wielu wyświetlanych serii badania/badań pacjenta
76.	Funkcja wyświetlania linii referencyjnych na innych płaszczyznach podczas przewijania obrazów z wybranej serii badania
77.	Przeglądarka animacji, funkcje min.: - ustawienia prędkości animacji, - ustawienie przeglądania animacji w pętli, - zmiana kierunku animacji, - ustawienie zakresu obrazów do animacji.
78.	Możliwość oznaczania badań wieloma słowami kluczowymi przez użytkownika (np. tętniak, tłuszczak itp.) oraz archiwizacja oznaczeń w systemie PACS. Możliwość wyszukiwania badań według zdefiniowanych słów kluczowych
79.	Hierarchizacja ważności obrazów - minimum możliwość zaznaczenia wybranego obrazu w badaniu jako „kluczowe”
80.	Obrazy zaznaczone w badaniu jako „kluczowe” są widziane jako miniatury przy opisie badania w aplikacji stacji diagnostycznej - kliknięcie na miniaturę pozwala wyświetla obraz na monitorze diagnostycznym
81.	Funkcjonalność - przełączanie się pomiędzy obrazami w badaniu według minimum poniższych metod: - obraz po obrazie, - tylko pomiędzy zaznaczonymi „kluczowymi” obrazami

82.	<p>Możliwość automatycznego tworzenia obrazów „kluczowych” na podstawie zapisanych przez użytkownika adnotacji, min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- po zapisaniu strzałki,</li> <li>- po zapisaniu pomiaru odległości pomiędzy dwoma punktami,</li> <li>- po zapisaniu adnotacji tekstowych,</li> <li>- po zapisaniu obszaru zainteresowania</li> </ul>
83.	Wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez DICOM Print
84.	Funkcja modyfikowania przez użytkownika układu wydruku - konfigurowanie informacji zawartych na wydruku
85.	<p>Drukowanie obrazów badania na papierze w min. następujących trybach i z uwzględnieniem następujących funkcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tryb drukowania obrazów badania na białym tle w ramach oszczędności czarnego koloru,</li> <li>- funkcja drukowania atrybutów badania; min. imienia i nazwiska pacjenta, daty badania, daty urodzenia pacjenta,</li> <li>- funkcja dodania dowolnego tekstu do drukowanego obrazu,</li> <li>- funkcja podglądu wydruku,</li> <li>- tworzenie szablonów rozkładu wydruku z zakresem od 1x1 do 12x12 i 20x20 obiektów na wydruk; obiektem może być obraz, dowolny element tekstowy lub atrybut badania.</li> </ul>
86.	Nagrywanie na lokalnej nagrywarce i sieciowym duplikatorze na płytę CD i DVD obrazów wybranego pacjenta w formacie DICOM wraz z przeglądarką DICOM uruchamiającą się automatycznie na komputerze klasy PC
87.	Funkcja eksportu obrazu badania w oryginalnej rozdzielczości do schowka systemowego
88.	Funkcja eksportu obrazu badań wieloklatkowych (np. USG, angiograficznych) do pliku AVI
89.	<p>Funkcja importowania obrazów do badania, min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- import 24 bitowego formatu True Color BMP,</li> <li>- import kolorowego lub monochromatycznego formatu JPG,</li> <li>- import obrazu do nowej serii badania lub do obrazów z ostatniej serii w badaniu</li> </ul>
90.	Możliwość importu badania z płyty CD/DVD z plikiem DICOMDIR
91.	Funkcja tworzenia badania podsumowującego – zawierającego kopie obrazów z więcej niż jednego badania
92.	Funkcja dodawania w nowej serii badania obrazów przetworzonych przez aplikacje zewnętrzne (np. umożliwiające segmentację 3D, wirtualną kolonoskopię)
93.	<p>Możliwość rozszerzenia oprogramowania stacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonywanie fuzji obrazów CT/MR/PET CT (fuzja i subtrakcja)</li> <li>- wirtualna kolonoskopia (kolorowe 3D, oznaczanie polipów)</li> <li>- analiza angiograficzna (pomiar przewężień naczyń krwionośnych)</li> </ul>



94.	<p>Obsługa uaktualnień w obiegu danych dotyczących pacjenta (HL7 ADT^A08), jego badań (HL ORM^O01) oraz ich opisów (ORU^R01). Następujące zmiany, dokonane po wykonaniu badania, gdy obraz badania jest już w systemie PACS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- imienia i nazwiska pacjenta,</li> <li>- procedury badania,</li> <li>- priorytetu badania,</li> <li>- lekarza opisującego,</li> <li>- oddziału zlecającego</li> </ul> <p>powodują automatyczną zmianę tych danych w badaniach znajdujących się w oferowanym systemie PACS, systemie dystrybucji obrazów oraz na stacjach diagnostycznych. Zmiana dotyczy również badań znajdujących się na nośnikach taśmowych przy próbie ich przywrócenia do pamięci podręcznej. Zmiany dokonują się na poziomie wyświetlanych i wyszukiwanych przez użytkownika danych. Oryginalne dane pozostają niezmienione na poziomie plików.</p>
95.	Walidacja zgodności danych obrazowych z danymi demograficznymi z systemu RIS. W przypadku niepomyślnej walidacji aplikacja stacji diagnostycznej wyświetla przy otwieraniu obrazu informację o nieudanej walidacji i wyświetla komunikat informujący użytkownika o możliwości zaistnienia błędu w danych demograficznych pacjenta
96.	Możliwość dodawania krótkich komentarzy głosowych do badania za pomocą mikrofonu. Stworzony głosowy komentarz jest zapisany w formacie DICOM Audio Basic Voice Audio Waveform (klasa SOP 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1) i archiwizowany w systemie PACS. Zarchiwizowany komentarz głosowy (audio) jest natychmiast dostępny do odsłuchania dla wszystkich użytkowników (klientów) systemu dystrybucji obrazów
97.	Oprogramowanie umożliwia bezpośrednie diagnozowanie i monitorowanie procesów życiowych, np. badania urograficzne, badania tomograficzne z kontrastem
98.	Oprogramowanie medyczne spełniające profile integracji IHE, min. Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Key Image Note, Consistent Time, Portable Data for Imaging
99.	Oprogramowanie stacji diagnostycznej zarejestrowane/zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub posiadające w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC
<b>Oprogramowanie serwera PACS i system dystrybucji badań – 1 kpl</b>	
100.	Komercyjny system operacyjny dedykowany przez producenta do zastosowań serwerowych
101.	Baza danych systemu PACS ze wsparciem technicznym
102.	System PACS i dystrybucji obrazów pracujący w środowisku zwirtualizowanym
103.	Obsługa protokołów DICOM C-Move, C-Find, C-Store SCU i SCP, DICOM Storage Commitment oraz DICOM MPPS jako SCP i SCU
104.	Pełna zgodność ze standardem DICOM 3.0 w zakresie komunikacji z urządzeniami medycznymi
105.	System umożliwia automatyczną komunikację z innymi systemami w standardzie DICOM
106.	Komercyjny moduł/serwer DICOM ze wsparciem technicznym producenta

107.	System posiada aplikację mobilną służącą do podglądu wszystkich badań wykonanych lub zleconych w systemie.
108.	System umożliwia integrację z innymi systemami poprzez protokół HL7
109.	Możliwość współpracy z usługą Active Directory (usługą katalogową systemu Windows polegającą na jednomiejscowej lokalizacji uprawnień użytkowników, obiektów w sieci i ich udostępniania)
110.	Możliwość wykorzystania istniejącego kontrolera domeny obsługującego protokół LDAP
111.	Oprogramowanie PACS spełniające profile integracji IHE, min. Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Key Image Note, Consistent Time, Access to Radiology Information, Portable Data for Imaging
112.	Automatyczna kompresja odbieranych badań do formatu DICOM JPEG Lossless (obrazy diagnostyczne skompresowane bezstratnie)
113.	Generowanie DICOM Modality Worklist dla urządzeń diagnostycznych na podstawie odebranych od systemu HIS/RIS w wiadomościach HL7 ORM^O01 w standardzie kodowania min. Latin 1, Latin 2. Udostępniana lista robocza może generować polskie znaki diakrytyczne (ą,ć,ż,ę itd.) w kodowaniu Latin2 oraz UTF-8
114.	Usuwanie danych o zleconej procedurze z listy badań DICOM Modality Worklist dla urządzeń diagnostycznych na podstawie odebranych od systemu HIS/RIS wiadomości HL7 ORM^O01. Minimum w przypadkach:  - ręcznej zmiany statusu badania na zakończone w systemie HIS/RIS przez użytkownika,  - automatycznej zmiany statusu badania na zakończone po odebraniu wiadomości DICOM MPPS od urządzenia diagnostycznego,  - automatycznej zmiany statusu badania na zakończone po odebraniu obrazów DICOM przez system PACS od urządzenia diagnostycznego,  - ręcznego połączenia odebranego badania z pozycją na liście badań DICOM Modality Worklist przez użytkownika stacji diagnostycznej lub administratora systemu (w przypadku gdy badanie zostało najpierw wykonane, a następnie zarejestrowane w systemie HIS/RIS)
115.	Baza danych wszystkich przesłanych do systemu pacjentów oraz obsługa procesu starzenia się badań i przenoszenia najstarszych badań na nośniki off-line
116.	Automatyczne tworzenie kopii bezpieczeństwa min. kompletnej bazy danych systemu na wbudowany napęd taśmowy
117.	Automatyczna archiwizacja badań przychodzących do serwera na nośniki off-line zainstalowane w bibliotece taśmowej
118.	Algorytm archiwizacji wykorzystujący dwa napędy wewnętrzne w oferowanej bibliotece - w trakcie nagrywania badań na nośniku w pierwszym napędzie wymagane jest równoczesne tworzenie dodatkowej kopii bezpieczeństwa za pomocą drugiego napędu
119.	Możliwość definicji czasu, po upływie którego badanie zostanie przeniesione do archiwum off-line
120.	Możliwość przenoszenia do archiwum off-line badań najrzadziej otwieranych

121.	Automatyczny dostęp do danych zarchiwizowanych na nośnikach zainstalowanych w bibliotece taśmowej - automatyczne przywracanie z nośników taśmowych zainstalowanych w bibliotece taśmowej obrazów badań w formacie DICOM w przypadku żądania przez klienta systemu dystrybucji obrazów otwarcia obrazu, który został usunięty z macierzy dyskowej
122.	Mechanizm automatycznego przesyłania poprzednich badań pacjenta z oferowanej biblioteki nośników taśmowych do pamięci on-line systemu PACS na podstawie odebranych wiadomości rejestracji badania HL7 ORM^O01 z systemu HIS/RIS. Możliwość ustawienia minimum następujących danych i strategii: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pobieranie ostatnich badań pacjenta tego samego typu co badanie zarejestrowane (CR,TK,MR itp.),</li> <li>- pobieranie wszystkich rodzajów (CR,TK,MR itp.) ostatnich badań pacjenta,</li> <li>- możliwość określenia liczby i wieku ostatnich badań pacjenta do pobrania do pamięci on-line (np. ostatnie 5 badań z okresu 2 lat).</li> </ul>
123.	Autorouting badań na podstawie co najmniej następujących kryteriów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaju urządzenia diagnostycznego</li> <li>- rodzaju wykonanej procedury</li> <li>- wyłącznie obrazów zaznaczonych jako „kluczowe”</li> </ul>
124.	System dystrybucji obrazów działający w architekturze klient-serwer, kompletne dane obrazowe i badań przechowywane są wyłącznie na serwerze - aplikacja klienta systemu dystrybucji obrazów nie przechowująca lokalnie wyświetlanych obrazów badań
125.	Centralny panel administracyjny zarządzający kontami użytkowników (min. nazwą użytkownika, jego logiem i hasłem) systemu PACS, stacji diagnostycznych oraz klientów systemu dystrybucji obrazów
126.	Funkcjonalność przydzielenia użytkownika systemu do określonej roli, na przykład lekarza radiologa, lekarza klinicysty
127.	Funkcjonalność przydzielenia roli użytkownika systemu do określonego oddziału (np. oddział pediatrii, onkologii, neurologii)
128.	System blokujący dostęp użytkownika do systemu dystrybucji obrazów po skonfigurowanej liczbie nieudanych prób zalogowania się
129.	Funkcjonalność ustawienia czasu automatycznego wylogowania użytkownika z systemu dystrybucji obrazów w przypadku braku aktywności oraz czasu ważności hasła konta użytkownika

130.	<p>Funkcjonalność przydzielenia odpowiednich uprawnień dla określonego typu roli użytkownika systemu</p> <p>Rodzaje uprawnień:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uprawnienia do narzędzi administracyjnych i ich poszczególnych opcji, min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ustawień autoroutingu</li> <li>▪ ustawień archiwizacji off-line</li> <li>▪ dodawania dodatkowych źródeł DICOM</li> <li>▪ kasowanie badań z systemu</li> <li>▪ ustawień kompresji obrazów</li> </ul> </li> <li>- uprawnienia do używania poszczególnych narzędzi w stacjach diagnostycznych i w systemie dystrybucji obrazów, min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• drukowania badania</li> <li>• zapisywania zmian obrazu badania,</li> <li>• nagrywania badania na CD,</li> <li>• dostępu do poprzednich badań pacjenta oraz ich opisu</li> <li>• importu i eksportu badania</li> <li>• przesyłania badań do innych miejsc docelowych DICOM</li> </ul> </li> <li>- uprawnienia dostępu do wybranych badań na podstawie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaju modalności — CT, CR, MR itp.</li> <li>• daty wykonania badania</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> </li> </ul>
131.	<p>Funkcjonalność dziedziczenia uprawnień – uprawnienia nadane danemu oddziałowi przenoszą się na przynależące do niego role, następnie zarówno uprawnienia oddziału oraz roli przenoszą się na konto użytkownika</p>
132.	<p>Monitorowanie i zapisywanie w systemie PACS min. następujących informacji dot. wydarzeń w systemie PACS oraz systemie dystrybucji obrazów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- próba zmiany hasła użytkownika,</li> <li>- nieudana próba zalogowania się użytkownika,</li> <li>- zalogowanie się użytkownika,</li> <li>- próba wysłania badania,</li> <li>- skopiowanie lub wydrukowanie badania,</li> <li>- skasowanie badania lub obrazu z badania,</li> <li>- nagranie badania na CD/DVD.</li> </ul>
133.	<p>Narzędzie łączenia badania ze zleceniem RIS/HIS po wykonaniu badania z poziomu administratora systemu PACS oraz innego uprawnionego użytkownika</p>
134.	<p>Możliwość przeniesienia niewłaściwie przypisanych obrazów z badania do innego, istniejącego badania w systemie PACS przez uprawnionego użytkownika</p>
135.	<p>Możliwość przeniesienia niewłaściwie przypisanych obrazów z badania do nowego badania, utworzonego na podstawie danych zlecenia z systemu RIS/HIS przez uprawnionego użytkownika</p>

136.	Możliwość przeniesienia niewłaściwie przypisanych obrazów z badania do nowego badania na podstawie danych wprowadzonych ręcznie przez administratora systemu (min. imię i nazwisko pacjenta, płeć pacjenta, rodzaj procedury, id pacjenta, numer badania)
137.	<p>Możliwość scalenia wielu badań w jednego badanie, np. połączyć badanie CR/DR klatki piersiowej PA oraz badanie klatki piersiowej AP w jedno badanie CR/DR klatki piersiowej.</p> <p>Dane pacjenta i badania scalonego badania zostają wybrane na podstawie wyboru głównego badania przez użytkownika – badania, do którego zostaną przeniesione obrazy z innego badania.</p> <p>Scalanie może zostać wykonane z poziomu administratora systemu PACS oraz uprawnionego użytkownika</p>
138.	<p>Obsługa uaktualnień w obiegu danych dotyczących pacjenta (HL7 ADT^A08), jego badań (HL ORM^O01) oraz ich opisów (ORU^R01). Następujące zmiany, dokonane po wykonaniu badania, gdy obraz badania jest już w systemie PACS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- imienia i nazwiska pacjenta,</li> <li>- procedury badania,</li> <li>- priorytetu badania,</li> <li>- lekarza opisującego,</li> <li>- oddziału zlecającego</li> </ul> <p>powodują automatyczną zmianę tych danych w badaniach znajdujących się w oferowanym systemie PACS, systemie dystrybucji obrazów oraz na stacjach diagnostycznych. Zmiana dotyczy również badań znajdujących się na nośnikach taśmowych przy próbie ich przywrócenia do pamięci podręcznej. Zmiany dokonują się na poziomie wyświetlanych i wyszukiwanych przez użytkownika danych. Oryginalne dane pozostają niezmienione na poziomie plików.</p>
139.	Walidacja zgodności danych obrazowych z danymi demograficznymi z systemu RIS. W przypadku niepomyślnej walidacji aplikacja stacji diagnostycznej wyświetla przy otwieraniu obrazu informację o nieudanej walidacji i wyświetla komunikat informujący użytkownika o możliwości zaistnienia błędu w danych demograficznych pacjenta
140.	Zmiana statusu badania w systemie RIS/HIS na <i>cito</i> powoduje wysłanie wiadomości HL7 ORM^O01 do systemu PACS i zmianę priorytetu badania widoczną w oprogramowaniu stacji diagnostycznej oraz klienta systemu dystrybucji obrazów
141.	Możliwość wysyłania do systemu HIS/RIS informacji o rozpoczęciu badania w wiadomości HL7 ORM^O01 w momencie odebrania wiadomości DICOM MPPS od urządzenia diagnostycznego oraz w momencie odebrania pierwszego obrazu z badania od urządzenia diagnostycznego
142.	Możliwość wysyłania do systemu HIS/RIS informacji o zakończeniu badania za pomocą wiadomości HL7 ORM^O01 w momencie odebrania wiadomości DICOM MPPS od urządzenia diagnostycznego oraz w momencie odebrania ostatniego obrazu z badania od urządzenia diagnostycznego
143.	Możliwość odbierania i archiwizacji odebranych za pomocą wiadomości HL7 ORU^R01 z systemu HIS/RIS opisów badań. Odebrane opisy są wyświetlane w aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów
144.	Możliwość aktualizacji archiwizowanych opisów odebranych za pomocą wiadomości HL7 ORU^R01 z systemu HIS/RIS w przypadku ich poprawienia. Uaktualnione opisy są wyświetlane w aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów

145.	Obsługa raportów z RIS dla potrzeb dystrybucji klinicznej obrazów; system PACS przetrzymuje i udostępnia dla systemu dystrybucji obrazów danych najnowszą wersję opisu badania wykonanego w systemie RIS
146.	Dystrybucja obrazów - dostęp do badań z dowolnego uprawnionego komputera pracującego w sieci szpitalnej, min. 20 szt. licencji dla jednoczesnych użytkowników
147.	System PACS spełniający profile integracji IHE, min. Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Key Image Note, Consistent Time, Portable Data for Imaging
148.	System PACS i oprogramowanie klienta systemu dystrybucji obrazów zarejestrowane/zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub posiadające w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC
<b>Oprogramowanie webowego klienta dystrybucji obrazów</b>	
149.	Producent
150.	Nazwa i typ
151.	Oprogramowanie klienta korzystające wyłącznie z bazy danych badań systemu PACS (architektura klient - serwer)
152.	Licencja na nieograniczoną ilość użytkowników systemu
153.	Oprogramowanie klienta nie przechowuje lokalnie danych obrazowych ani bazy danych wykonanych badań/pacjentów
154.	Klient systemu dystrybucji obrazów działa w oparciu o przeglądarkę internetową zgodną z HTML 5, min. Internet Explorer wersja 7.0 i wyższe, Chrome, Firefox, Safari
155.	Brak konieczności instalowania na komputerze klienta jakichkolwiek aplikacji lub dodatków (np. plugin) do obsługiwanych przeglądarek internetowych.
156.	Klient systemu dystrybucji obrazów działa w systemach operacyjnych min. Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Linux, Mac OS X.
157.	Klient systemu dystrybucji obrazów działa w min. jednym rodzaju urządzeń przenośnych typu tablet. Zmiana orientacji urządzenia powoduje zmianę orientacji aplikacji. Obsługa ekranów wielodotykowych (np. powiększanie obrazu, obracanie obrazu)
158.	Możliwość wywołania aplikacji bezpośrednio z systemów trzecich (RIS/HIS) z jednoczesnym wyświetleniem obrazów wybranego badania bez możliwości dalszego wyszukiwania (innych) badań
159.	Aplikacja pozwala wyświetlić dowolny rodzaj danych pobranych z systemu/ów PACS (tj. obrazy badań rentgenodiagnostycznych, zdjęcia stomatologiczne wewnątrzustne, zdjęcia tradycyjne, filmy pochochpdzące z laparoskopów/endoskopów, raporty strukturalne DICOM, Encapsulated PDF, Basic Voice Audio Waveform)
160.	Aplikacja posiada możliwość otwierania i wyświetlania przebiegów z elektrokardiogramów oraz wyposażona jest w narzędzia do ich analizy.
161.	Dostęp do systemu stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się
162.	Funkcjonalność ustawienia czasu automatycznego wylogowania z oprogramowania w przypadku braku aktywności
163.	Interface użytkownika oprogramowania medycznego stacji w całości w języku polskim

164.	Użytkownik ma dostęp z każdego poziomu aplikacji do systemu pomocy obejmującego obsługę systemu
165.	Język interfejsu użytkownika, min.: język polski
166.	Automatyczna zmiana wersji językowej aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów i systemu pomocy na podstawie ustawień regionalnych systemu operacyjnego stacji klienta
167.	Aplikacja pozwala wyszukać badania na podstawie dowolnej kombinacji warunków, min.: - imię i nazwisko pacjenta, - płeć pacjenta, - ID pacjenta, - data badania, - ID badania, - zlecający badanie, - rodzaj urządzenia diagnostycznego
168.	Aplikacja zapewnia wyświetlanie listy wszystkich poprzednio wykonanych badań pacjenta dostępnych w systemie/ach PACS, które zostały wysłane do systemu/ów PACS; wybranie z listy badania pacjenta powoduje jego wyświetlenie
169.	Aplikacja pozwala wyświetlić dane pacjenta i opis badania (jeśli został stworzony w systemie RIS) wyświetlane wraz z polskimi znakami diakrytycznymi (jeśli zostały wprowadzone w systemie RIS)
170.	Aplikacja pozwala wydrukować opis badania (jeśli został stworzony w systemie RIS)
171.	Aplikacja pozwala wyświetlić jednocześnie min. 1, 2, 4, 8 różnych serii badania
172.	Aplikacja pozwala wyświetlić jednocześnie min. 2 różne badania badania tego samego pacjenta
173.	Progresywne wyświetlanie obrazów – aplikacja najpierw odbiera obraz, który ma zostać wyświetlony i stopniowo odbiera pozostałe obrazy badania
174.	Funkcja powiększania obrazu, min.: - powiększanie stopniowe (obsługa pokrętką scroll myszy), - lupa, - powiększenie na cały dostępny ekran obszaru wyświetlania
175.	Pomiar kątów
176.	Pomiar odległości pomiędzy dwoma punktami na obrazie
177.	Funkcja usunięcia pomiarów wprowadzonych przez użytkownika
178.	Funkcja wyświetlenia/ukrycia adnotacji wprowadzonych do obrazów badania w systemie PACS
179.	Funkcja obrotu obrazu 90°
180.	Funkcja odbicia obrazu (strona prawa / strona lewa)
181.	Inwersja pozytyw/negatyw w obrazie badania
182.	Funkcja powrotu do oryginalnej (dostępnej w systemie PACS) postaci obrazu



183.	Obsługa z użyciem skrótów klawiaturowych, min.: - przywrócenie pierwotnego poziomu okna - przywrócenie pierwotnego powiększenia i przesunięcia obrazu
184.	Funkcja wyświetlenia topogramu dla badań TK i MR
185.	Funkcja jednoczesnego przewijania obrazów wielu wyświetlanych serii badania pacjenta
186.	Przeglądarka animacji, funkcje min.: - ustawienia prędkości animacji, - ustawienie zakresu obrazów do animacji, - możliwość ustawienia biegu animacji w pętli od pierwszej do ostatniej klatki oraz od pierwszej poprzez ostatnią do pierwszej klatki (w wybranym zakresie klatek)
187.	Funkcjonalność - przełączanie się pomiędzy obrazami w serii min. obraz po obrazie (w obie strony)
188.	Funkcja eksportu obrazu badania w oryginalnej rozdzielczości do formatu JPG
189.	Możliwość rozszerzenia oprogramowania o wykonywanie rekonstrukcji MIP/MPR/CPR/3D. Brak konieczności instalowania na komputerze klienta jakichkolwiek aplikacji lub dodatków (np. plugin) do obsługiwanych przeglądarek internetowych.
190.	Możliwość rozbudowy oprogramowania o funkcję wyświetlania badań DICOM w jakości w pełni diagnostycznej min. badania CT, MR i DR
191.	System dystrybucji obrazów przez przeglądarkę internetową zarejestrowany/zgłoszony w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej I lub posiadające w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej I stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC
<b>Urządzenie umożliwiające zdalny nadzór i administrację – 1 kpl</b>	
192.	Urządzenie umożliwiające zdalny nadzór i administrację nad oferowanymi urządzeniami bez konieczności użycia publicznego adresu IP, wykluczone zastosowanie oprogramowania typu freeware/shareware (np. VNC) oraz systemów korzystających z serwera dostępowego firmy trzeciej (np. TeamViewer)
<b>Podłączenie urządzeń</b>	
193.	Podłączenie czytnik Regius 110
194.	Podłączenie usg philips clear vue350
195.	Podłączenie spirometr Pneumo rs
196.	Podłączenie endoskop pentax epk-100p
197.	Podłączenie ktg BT350 eurmoedical
<b>Migracja danych</b>	
198.	Migracja danych z aktualnie posiadanego systemu PACS w zakresie nie mniejszym niż: dane pacjenta, daty świadczeń, zdjęcia, opis



Integracja z systemem HIS	
199.	System ma zostać w pełni zintegrowany z systemem HIS
Gwarancja i szkolenia	
200.	Okres gwarancji i obsługi serwisowej min. 36 miesięcy
201.	W okresie gwarancji min. 2 nieodpłatne przeglądy gwarancyjne rocznie
202.	Zgłaszanie awarii 24/7/365 (24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku)
203.	Czas reakcji i czas naprawy (rozumiane jako przywrócenie pierwotnej funkcjonalności) liczone w godzinach min. w dni robocze, tj. poniedziałek-piątek min. 8.00-17.00
204.	Czas reakcji na zgłoszenie awarii krytycznej max 4 godz.
205.	Czas usunięcia awarii krytycznej max 48 godz.
206.	Czas reakcji na zgłoszenie awarii nie krytycznej max 48 godz.
207.	Czas usunięcia awarii nie krytycznej max 96 godz.
208.	Instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim do wszystkich urządzeń w formie elektronicznej na CD – przy dostawie
Szkolenia	
209.	Szkolenia w na terenie placówki Zamawiającego
210.	Szkolenia dla maks. 2 radiologów w grupach 2 osobowych w wymiarze 2x6h
211.	Szkolenia dla klinicystów (grupowe maks. 30 osób) w wymiarze 2 x 6h
212.	Szkolenia dla maks. 4 techników w wymiarze 2 x 4h
213.	Przeszkolenie jednej osoby w zakresie pozwalającym na samodzielne szkolenie personelu placówki
214.	Szkolenie Administratora systemu w wymiarze 2 x 6h
215.	Autoryzowane szkolenie z zakresu wirtualizacji środowiska systemu archiwizacyjnego.

## CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA

### WYMAGANIA OGÓLNE

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Baza danych	Baza danych musi być objęta wsparciem technicznym oraz prawem do aktualizacji przez okres 36 miesięcy.
2.	Administracyjna - ogólne	Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji technicznej i projektowej
3.	Administracyjna - ogólne	Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji dla administratora wraz z opisem procedury instalacji i aktualizacji systemu
4.	Administracyjna - ogólne	Dostawca gwarantuje dostarczenie dokumentacji użytkowej, systemowej i instalacyjnej, zgodnej ze stanem faktycznym

5.	Administracyjna - ogólne	System posiada możliwość wykonywania kopii zapasowych baz danych bez konieczności wylogowania użytkowników, z możliwością odtworzenia backupu przyrostowego do dowolnego punktu w czasie z wykonanych wcześniej kopii zapasowych
6.	Administracyjna - ogólne	Zamawiający będzie miał możliwość swobodnego ustalania harmonogramu automatycznego tworzenia kopii zapasowych baz danych. Poza mechanizmem automatycznym obowiązkowe jest umożliwiać wykonanie kopii zapasowych baz danych w dowolnej chwili, na żądanie administratora
7.	Administracyjna - ogólne	System musi umożliwiać planowe wykonywanie kopii zapasowych baz danych, w postaci pełnej lub przyrostowej
8.	Administracyjna - ogólne	System musi umożliwiać wykonywanie kopii zapasowych baz danych bez konieczności wylogowania użytkowników systemu
9.	Administracyjna - ogólne	System posiada wbudowany mechanizm do modyfikacji raportów (w tym wyglądu dokumentów) przez użytkownika
10.	Administracyjna - ogólne	System posiada mechanizm do załączania własnych dodatkowych raportów (np. definiowanych w InfoMaker, Crystal Reports, lub równoważne), bez konieczności modyfikacji aplikacji
11.	Administracyjna - ogólne	Narzędzia pozwalające tworzyć samodzielnie niestandardowe raporty (ad hoc) i własne analizy danych
12.	Administracyjna - ogólne	System posiada wbudowany mechanizm do zarządzania raportami, w tym możliwość wykonywania kopii raportów i udostępniania ich wszystkim lub wybranym użytkownikom lub grupom użytkowników
13.	Administracyjna - ogólne	System posiada wbudowany mechanizm tworzenia analiz wielowymiarowych
14.	Administracyjna - ogólne	System udostępnia dodatkową, dedykowaną aplikację dla administratora systemu (poza narzędziami serwera bazy danych) umożliwiającą: tworzenie baz danych systemu wyłącznie z instalowanie kompletnej bazy danych systemu, za pomocą kreatora; aktualizację nowej wersji i wgrywanie poprawek do bieżącej wersji systemu; zarządzanie licencjami systemu (w przypadku udzielania ograniczonej liczby licencji)
15.	Administracyjna - ogólne	System posiada możliwość automatycznego pobierania aktualnych wersji aplikacji z zasobu sieciowego (w tym uniemożliwia pracę na niespójnych komponentach)
16.	Administracyjna - ogólne	System posiada mechanizm rejestrowania zmian wykonywanych na obiektach systemu przez użytkowników z poziomu aplikacji oraz z poziomu innych programów korzystających z obiektów systemu (w szczególności z poziomu narzędzi serwera bazy danych)
17.	Administracyjna - ogólne	System wyposażony jest w zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem. Zabezpieczenia muszą funkcjonować na poziomie klienta (aplikacji) i serwera (serwera bazy danych)
18.	Administracyjna - ogólne	System musi umożliwić w sposób jawny prezentację osób wykonujących operacje na dokumentach. Jawny sposób prezentacji danych umożliwia jednocześnie wyszukiwanie dokumentów wprowadzonych lub zatwierdzonych przez konkretnego użytkownika

19.	Administracyjna - ogólne	Posiada mechanizm rejestrowania zmian wykonywanych na obiektach systemu przez użytkowników z poziomu aplikacji oraz przez inne programy korzystające z obiektów systemu
20.	Administracyjna - ogólne	System umożliwia stosowanie polityki silnego hasła (tj. wymuszania odpowiedniej budowy hasła), wymuszanie zmiany hasła oraz ustawianie daty ważności konta
21.	Administracyjna - ogólne	System uniemożliwia kasowanie kont użytkowników. Niepotrzebne konta użytkowników mogą być jedynie deaktywowane.
22.	Administracyjna - ogólne	System pozwala na definiowanie dowolnej liczby użytkowników; weryfikacja licencji (w przypadku udzielania ograniczonej liczby licencji) oparta jest o ilość jednocześnie zalogowanych użytkowników do systemu
23.	Administracyjna - ogólne	System umożliwia definiowanie grup użytkowników
24.	Administracyjna - ogólne	System umożliwia nadawanie uprawnień na poziomie grup użytkowników oraz na poziomie pojedynczych użytkowników
25.	Administracyjna - ogólne	Przy modyfikowaniu posiadanych uprawnień możliwość określenia, czy edytowane uprawnienie jest nadawane lub odbierane
26.	Administracyjna - ogólne	Możliwość przypisywania użytkowników systemu do wielu zdefiniowanych grup
27.	Administracyjna - ogólne	System umożliwia nadawanie uprawnień do akcji i obiektów systemowych dla użytkowników i grup użytkowników
28.	Administracyjna - ogólne	System umożliwia nadawanie uprawnień do wybranej daty lub ograniczone datą konto użytkownika
29.	Administracyjna - ogólne	Zapewnienie powiązań logicznych pomiędzy modułami systemu oraz wykorzystywanie wspólnych danych w obrębie bazy danych na serwerze
30.	Administracyjna - ogólne	System posiada konstrukcję modułów ze ściśle zdefiniowanymi powiązaniami i interfejsami międzymodułowymi oraz posiada możliwość rozbudowy
31.	Administracyjna - ogólne	System przechowuje dane w relacyjnej bazie danych SQL i do komunikacji z serwerem baz danych wykorzystuje zapytania SQL zwracające wiele rekordów z żądanego zakresu danych. Serwer baz danych musi posiadać deklarowaną wysoką zgodność ze standardem co najmniej ANSI SQL-92 w zakresie tworzenia struktur danych (DDL) jak i modyfikacji danych (DML) oraz posiadać wiele interfejsów dostępu do danych (np. ODBC, JDBC, OLEDB, ADO.NET)
32.	Administracyjna - ogólne	System musi mieć możliwość ewidencjonowania transakcji w różnych walutach z automatycznym przeliczaniem wartości na PLN
33.	Administracyjna - ogólne	Możliwość zmiany waluty podstawowej na EURO i dalszej pracy w EURO (w przypadku przystąpienia Polski do unii walutowej)
34.	Administracyjna - ogólne	System umożliwia wprowadzenie innego roku obrotowego niż rok kalendarzowy
35.	Administracyjna - ogólne	System musi być wielodostępny i wielostanowiskowy, z mechanizmami kontroli współużytkowania danych/dokumentów, wykluczającymi możliwość powstawania konfliktów czy utraty informacji podczas jednoczesnego podglądu/edycji tych samych danych/dokumentów przez więcej niż jednego użytkownika

36.	Administracyjna - ogólne	Poprawna praca serwera na systemie operacyjnym Windows 2008 R2 i wyższych wersjach (Zamawiający dopuszcza systemy równoważne z zastrzeżeniem przepisu wynikającego z art. 30 ust. 5 ustawy)
37.	Administracyjna - ogólne	Poprawna praca aplikacji klienckiej w środowisku graficznym na systemie operacyjnym Windows Vista i wyższych wersjach (Zamawiający dopuszcza systemy równoważne z zastrzeżeniem przepisu wynikającego z art. 30 ust. 5 ustawy)
38.	Administracyjna - ogólne	System musi umożliwiać zachowanie w całym zintegrowanym systemie zasady jednokrotnego wprowadzania danych (dane wprowadzone w jednym zakresie funkcjonalnym będą widoczne w innych zakresach funkcjonalnych systemu, w tym zintegrowany katalog kontrahentów, pracowników, stawek VAT itp.)
39.	Administracyjna - ogólne	System musi mieć możliwość założenia dowolnego definiowanego słownika i wykorzystanie go we wszystkich obszarach systemu
40.	Administracyjna - ogólne	Możliwość współpracy z systemami bankowości elektronicznej oraz z typowymi systemami wymaganymi przez polskie prawo, co najmniej z programem Płatnik
41.	Administracyjna - ogólne	System musi pozwalać na swobodne definiowanie własnych typów/szablonów dokumentów oraz wykorzystywanie ich u Zamawiającego
42.	Administracyjna - ogólne	Eksport danych w standardowych formatach, co najmniej plik tekstowy, Ms Office, XML
43.	Administracyjna - ogólne	System posiada menu tekstowe - lista funkcji systemu opisana słownie, pogrupowana tematycznie
44.	Administracyjna - ogólne	System posiada menu graficzne – pasek narzędzi przedstawiający skróty do podstawowych funkcji w postaci ikon
45.	Administracyjna - ogólne	System umożliwia pracę w trybie klient-serwer jak również pracę terminalową
46.	Administracyjna - ogólne	Możliwość pracy zdalnej z wykorzystaniem protokołu VPN
47.	Administracyjna - ogólne	Tworzenie profili dla użytkowników pozwalających na personalizację systemu dla użytkowników różnych obszarów i różnych funkcjonalności (np. udostępnianie najczęściej używanych funkcji)
48.	Administracyjna - ogólne	Możliwość tworzenia wielu spersonalizowanych profili dla jednego użytkownika i możliwość przełączania się pomiędzy nimi bez konieczności przełogowania
49.	Administracyjna - ogólne	Graficzny interfejs użytkownika systemu
50.	Administracyjna - ogólne	System dysponuje graficznym interfejsem użytkownika typu MDI (Multi Document Interface) lub podobnym, pozwalającym na jednoczesną pracę nad wieloma dokumentami w różnych oknach systemu
51.	Administracyjna - ogólne	System komunikuje się z użytkownikiem w języku polskim, udostępniając możliwość korzystania z pomocy kontekstowej w języku polskim
52.	Administracyjna - ogólne	System udostępnia kontekstową pomoc w języku polskim wywoływaną klawiszem skrótu (np. F1)
53.	Administracyjna - ogólne	System musi posiadać dokumentację w języku polskim (w postaci wydruku oraz na nośniku CD / DVD) pozwalającą na samodzielną naukę obsługi każdego obszaru (modułu)
54.	Administracyjna - ogólne	Możliwość łatwego przemieszczania się w systemie w kontekście danego zakresu informacji – łączy między

		powiązanymi dokumentami i operacjami
55.	Administracyjna - ogólne	Możliwość uruchamiania formularzy z kilku obszarów funkcjonalnych w jednej instancji aplikacji, bez konieczności przerywania pracy i uruchamiania kolejnych kopii programu
56.	Administracyjna - ogólne	System dysponuje wbudowanym komunikatorem, umożliwiającym wymianę informacji tekstowych między użytkownikami oraz wysyłanie informacji do użytkowników przez system, przekazywanie linków do dokumentów w systemie
57.	Administracyjna - ogólne	System musi umożliwiać wykonywanie odwracalnych operacji w trybie testowym (np. do sprawdzenia skutków księgowania) lub ich realizację na bazie testowej z aktualnymi danymi i konfiguracją
58.	Administracyjna - ogólne	System pozwala na przekazywanie wyników sprawozdań i analiz w postaci elektronicznej do modułów pakietu MS Office lub równoważnego
59.	Administracyjna - ogólne	System przygotowuje wyniki sprawozdań i analiz w postaci plików MS Office 2003 (np. MS Excel) oraz automatycznie uruchamia wybrany moduł pakietu MS Office (lub inną domyślną przeglądarkę na stacji roboczej) i prezentuje w nim przygotowane wyniki
60.	Administracyjna - ogólne	System umożliwia przenoszenie danych pomiędzy oprogramowaniem aplikacyjnym i innymi programami uruchomionymi na stacji roboczej z zastosowaniem technik Windows (poprzez schowek, mechanizmy OLE lub Active X)
61.	Administracyjna - ogólne	System musi posiadać możliwość samodzielnego ograniczenia przez użytkownika zakresu danych poprzez zastosowanie łatwych w obsłudze filtrów, a także możliwość pracy na wyselekcjonowanej grupie danych
62.	Administracyjna - ogólne	System musi przechowywać wystawione dokumenty (w szczególności faktury, wezwania do zapłaty) umożliwiające w przyszłości wydrukowanie dokumentu w identycznej postaci, jak w momencie jego pierwotnego wydruku
63.	Administracyjna - ogólne	System musi automatycznie generować raport przyjętych zasad rachunkowości (polityki rachunkowości), zgodnie z wymaganiami Ustawy o Rachunkowości
64.	Administracyjna - ogólne	System musi wykonywać wszystkie zadania samodzielnie, bez konieczności zakupu dodatkowego oprogramowania komercyjnego, chyba, że zostało ono uwzględnione w cenie oferty
65.	Administracyjna - ogólne	Definiowalne symbole i maski numeracji rodzajów i typów dokumentów
66.	Administracyjna - ogólne	System gwarantuje stałą, pełną zgodność wszelkich realizowanych funkcji/algorytmów rozliczeń/formatów sprawozdań z obowiązującym prawem (prowadzenie działalności gospodarczej, rachunkowość, sprawozdawczość finansowa, prawo bankowe, działalność jednostek służby zdrowia i in.)
67.	Administracyjna - ogólne	Zgodności pakietu z przepisami polskimi w zakresie Ustawy o Ochronie Danych Osobowych
68.	Administracyjna - ogólne	Zgodność pakietu z Ustawą o Rachunkowości
69.	Administracyjna - ogólne	Zgodność pakietu z ustawą Ordynacja Podatkowa, w tym obsługa Jednolitego Pliku Kontrolnego

70.	Administracyjna - ogólne	Dostosowywanie systemu do zmian przepisów obowiązującego prawa powinno odbywać się z odpowiednim wyprzedzeniem tak, aby nie zakłócić działalności Zamawiającego
71.	Administracyjna - ogólne	Stanowiska robocze powinny pracować w trybie graficznym, na bazie systemu Microsoft Windows Vista lub późniejszych wersji (Zamawiający dopuszcza systemy równoważne z zastrzeżeniem przepisu wynikającego z art. 30 ust. 5 ustawy)
72.	Administracyjna - ogólne	System umożliwia wykorzystanie serwera bazy danych w zvirtualizowanym środowisku
73.	Administracyjna - ogólne	System umożliwia zainstalowanie w zvirtualizowanym środowisku serwera terminalowego
74.	Administracyjna - ogólne	System posiada wbudowane mechanizmy do administrowania prawami użytkowników oraz grup użytkowników, w tym dziedziczenia, nadawania i odbierania (zakazywania) uprawnień
75.	Administracyjna - ogólne	Prawa dostępu wg opisu stanowisk w danej grupie odzwierciedlające aktualną w danym momencie strukturę zarządzania
76.	Administracyjna - ogólne	System umożliwia nadawanie użytkownikom praw do wybranych zakresów danych (np. konkretnych kont księgowych, magazynów, komórek kosztowych, szablonów dokumentów itp.)
77.	Administracyjna - ogólne	System umożliwia wykorzystanie słowników zewnętrznych (Klasyfikacja Środków Trwałych) oraz wewnętrznych (np. słownik ośrodków powstawania kosztów) porządkujących powtarzalne dane w ramach systemu
78.	Administracyjna - ogólne	System jest zintegrowany pod względem przepływu informacji. Informacja raz wprowadzona do systemu w jakimkolwiek z modułów jest wielokrotnie wykorzystywana we wszystkich innych bez potrzeby ponownego wprowadzania
79.	Administracyjna - ogólne	Wszystkie moduły systemu wykorzystują zintegrowany katalog kontrahentów, pracowników, stawek VAT
80.	Administracyjna - ogólne	Swobodne definiowanie własnych typów/szablonów dokumentów oraz wykorzystywanie ich u Zamawiającego
81.	Administracyjna - ogólne	Możliwość założenia dowolnego słownika i wykorzystanie go we wszystkich obszarach systemu
82.	Administracyjna - ogólne	Podgląd do listy dokumentów związanych
83.	Administracyjna - ogólne	System zapewnia udostępnianie danych innym systemom w formie i zakresie ustalonym w trakcie wdrożenia, w sposób automatyczny lub na żądanie administratora w określonym czasie, wykorzystując jeden ze standardowych formatów wymiany danych np. csv, xml, txt, xls, html
84.	Administracyjna - ogólne	Sygnalizacja czasu wykonywania operacji, np. czas wyszukiwania danych sygnalizowany standardowym wskaźnikiem zajętego kursora
85.	Administracyjna - ogólne	Wymiana danych z systemem Płatnik, systemami homebanking
86.	Administracyjna - ogólne	System musi przechowywać wystawione dokumenty (w szczególności faktury, wezwania do zapłaty) umożliwiające w przyszłości wydrukowanie dokumentu w identycznej postaci, jak w momencie jego pierwotnego wydruku
87.	Administracyjna - ogólne	Wykonawca ma zapewnić migracje danych z systemu ERP – „HEX” Do nowego systemu, w zakresie nie mniejszym niż: <ul style="list-style-type: none"> <li>FK / Konta, Typy kont, Bilans otwarcia, Rozrachunki, Płatności, Faktury, Pozycje faktury;</li> <li>ST / Środki trwałe, Aktualne dokumenty dla środków</li> </ul>



		<p>trwałych;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>KADRY / Pracownicy, Członkowie rodziny, Rodzaje absencji, Absencje, Funkcje, Zawody, Typy premii, Kategorie zaszerzgowania, Plany pracy, Umowy o pracę, Premie na umowach o pracę, Umowy cywilno-prawne, Kwalifikacje, Przebieg zatrudnienia, Przebieg zatrudnienia/staże, Limity absencji i szczegóły limitów absencji, Szkoły, Szkolenia, Badania, ZUS, Niepełnosprawności;</li> <li>PŁACE/ Dane podatkowe, Rodzaje pożyczek, Pożyczki, Płatności pożyczek, Wkłady, Płatności wkładów, Średnie chorobowe za poszczególne miesiące pracy, Podstawy chorobowego, Listy, Definicje składników płacowych, Składniki czasowe, Rodzaje zasiłków, Zasiłki, Składniki płacy pracowników;</li> <li>GM/Stany magazynowe.</li> </ul>
--	--	---

## FINANSE I KSIĘGOWOŚĆ

L.p.	Obszar	Opis funkcjonalności
1	Ogólne	Moduł obsługujący funkcjonalności finanse-księgowość stanowi integralną część oferowanego systemu ERP
2	Bank i kasa	Możliwość prowadzenia wielu kas również w walutach obcych
3	Bank i kasa	Możliwość współpracy z systemami homebankingu w zakresie eksportu i importu pozycji przelewów oraz importu pozycji wyciągów bankowych
4	Bank i kasa	Możliwość automatycznego generowania różnic kursowych metodą FIFO z rachunków bankowych prowadzonych w walucie
5	Bank i kasa	Możliwość przypisania konta księgowego do danego konta bankowego i kasy
6	Bank i kasa	Automatyczne zakładanie kolejnego konta analitycznego w banku lub kasie
7	Księga Główna	Wymiana danych pomiędzy modułami systemu
8	Księga Główna	Wymóg prowadzenia księgi głównej (konta syntetyczne), ksiąg pomocniczych (konta analityczne) i ewidencji pozabilansowej (konta pozabilansowe)
9	Księga Główna	Dokumentowanie wszelkich zapisów w sposób umożliwiający identyfikację dowodów, a także osoby dokonującej zapisu i przeprowadzającej jego modyfikację w systemie.
10	Księga Główna	Prowadzenie zapisów księgowych równocześnie w polskich złotych, walucie transakcji (np. Euro, Dolar itp.) i ilościowo
11	Księga Główna	System powinien umożliwić prowadzenie dziennika księgowego oraz dzienników cząstkowych
12	Księga Główna	Generowanie dziennika księgowych dla transakcji księgowanych na kontach Zakładowego Planu Kont
13	Księga Główna	Generowanie kartotek kont, zawierających zapisy na kontach w kolejności chronologiczne
14	Księga Główna	Księgowania w dzienniku w czasie rzeczywistym z natychmiastowym uaktualnianiem sald na kontach

1	Księga Główna	Możliwość edycji treści dokumentu księgowego lub pojedynczych pozycji bez konieczności usuwania i ponownego wprowadzania całego dokumentu
2	Księga Główna	Kontrola księgowania dowodu (bilansowanie stron WN i MA, zamknięcie kręgu kosztów z możliwością włączenia zespołu „6” w krąg kosztowy, a także z możliwością wyłączenia niektórych rodzajów dekretów (np. memoriały)
3	Księga Główna	Rejestracja transakcji wielowalutowych równolegle w walucie i w PLN, z zapisem kursy wymiany
4	Księga Główna	Jednoczesny dostęp do danych z poszczególnych lat umożliwiających ich porównanie bez konieczności przelogowania się lub uruchamiania kopii programu/archiwum
5	Księga Główna	Możliwość kopiowania i automatycznego stornowania dowodów księgowych
6	Księga Główna	Stornowanie dokumentów poprzez wartości ujemne zapisane po tej samej stronie konta księgowego
7	Księga Główna	System musi posiadać możliwość tworzenia folderów lub grup dekretów pozwalających na dzielenie typów dekretów w celu uporządkowania dokumentów księgowych
8	Księga Główna	Podpowiedź podczas dekretacji planu kont wraz z nazwami kont
9	Księga Główna	Możliwość tworzenia automatów księgujących, pobierających dane z kont księgowych i plików zewnętrznych z formatu np. XML, TXT, itp.
10	Księga Główna	Automatyczna dekretacja dokumentów przy użyciu mechanizmu szablonów dekretów
11	Księga Główna	Definicja automatów przeksięgujących koszty według zadanego klucza podziału
12	Księga Główna	Wbudowany mechanizm tworzenia automatów przeksięgujących dane z kont księgowych na inne konta księgowe w oparciu o klucze podziałowe zapisane w formularzach MS Excel lub w innej formie elektronicznej (np. spisane liczniki energii elektrycznej, spisane liczniki przebiegu samochodów.)
13	Księga Główna	Automatyczne powiązanie kont Zakładowego Planu Kont z kontami równoległych ewidencji księgowych
14	Księga Główna	Możliwość modyfikacji szablonów dekretów księgowych w trakcie roku księgowego poprzez wersjonowanie szablonów z zachowaniem wersji wcześniejszych
15	Księga Główna	Możliwość automatycznego dekretowania w układzie rodzajowym i kalkulacyjnym (automatyczna kontrola kręgu kosztowego)
16	Księga Główna	Możliwość udokumentowania algorytmów dekretów automatycznych w tym algorytmów archiwalnych (dla poprzednich okresów)
17	Księga Główna	Możliwość wprowadzenia opisu dowodu – dokumentu księgowego (nagłówek) i każdej pozycji dowodu minimum 50 znaków
18	Księga Główna	Możliwość wygenerowania wydruku z wszystkimi zapisami na koncie lub zakresie kont
19	Księga Główna	Możliwość wygenerowania wydruku z zapisami na koncie lub zakresie kont z użyciem filtrów na kwoty i opisy
20	Księga Główna	Możliwość wyszukiwania kont księgowych i przeglądania obrotów wg filtrów definiowanych na podstawie wprowadzonej struktury konta księgowego
21	Księga Główna	Możliwość wygenerowania wydruku z zapisami wprowadzonymi w walutach na koncie lub zakresie kont (np. euro, dolar, itp.)



3	Księga Główna	Możliwość wydruku dekretu księgowego w postaci noty księgowej
3	Księga Główna	Możliwość nadawania uprawnień do typów dekretów
3	Księga Główna	Możliwość wykonywania raportów i sprawozdań przed ostatecznym zatwierdzeniem dekretów
3	Księga Główna	Możliwość importu księgowi z systemów zewnętrznych
4	Księga Główna	Możliwość przeglądania obrotów kont księgowych w systemie bezpośrednio w oknie bez konieczności wykonania podglądu raportu
4	Księga Główna	Możliwość przeglądania obrotów kont księgowych w systemie w układzie miesięcznym i narastającym
4	Księga Główna	Możliwość przeglądania obrotów kont walutowych w walucie PLN i walutach obcych (np. Euro, Dolar itp.)
4	Księga Główna	Możliwość przeglądania obrotów kont księgowych w wartościach i ilościach
4	Księga Główna	Możliwość dynamicznego podsumowywania obrotów wskazanego zbioru kont z listy
4	Księga Główna	Możliwość przeglądania obrotów kont księgowych z użyciem filtrów opartych o meta znaki i słowniki systemowe. Trwałe zapisywanie stworzonych filtrów
4	Księga Główna	Możliwość przeglądania obrotów i sald w tym sald dwustronnych dla kont rozrachunkowych
4	Księga Główna	Wbudowane zestawienia i raporty zapewniające pełną informację syntetyczną i analityczną o obrotach, saldach i transakcjach dla wybranych lub wszystkich kont
4	Księga Główna	Możliwość wydruku wszystkich raportów dostępnych w systemie zarówno dla dekretów księgowych zatwierdzonych ostatecznie i będących w buforze albo wyłącznie dla dekretów księgowych zatwierdzonych
4	Księga Główna	Możliwość przeglądania zapisów na danym koncie z poziomu obrotów księgowych
5	Księga Główna	Podgląd zestawienia obrotów i sald z poziomu systemu i wydruk raportu obrotów i sald z uwzględnieniem filtru na zakres kont.
5	Księga Główna	Możliwość wykonania raportu z zestawieniem obrotów i sald na podstawie zapisanych filtrów wskazujących numery kont księgowych
5	Księga Główna	Możliwość wykonania raportu z zestawieniem obrotów i sald na konkretny dzień roku obrotowego
5	Księga Główna	Możliwość wykonania raportu obrotów i sald dla dowolnych poziomów analityki
5	Księga Główna	Możliwość zapisu zestawienia obrotów i sald, jako plik w jednym z popularnych formatów np. MS Excel, HTML, tekstowym, itp.
5	Księga Główna	Mechanizmy ułatwiające wprowadzanie dokumentów, m.in.:
5	Księga Główna	· tworzenie pozycji nowego dokumentu na podstawie wcześniej wprowadzonego,
5	Księga Główna	· możliwość automatycznego przeksięgowania obrotów wybranych kont
5	Księga Główna	· możliwość automatycznego lub ręcznego rozliczania rozrachunków, w tym rozrachunki częściowe
5	Księga Główna	· kontrola kompletności wprowadzania danych: bilansowanie się dekretu, dekretacja na ostatnim poziomie konta, wypełnienie danych identyfikacyjnych dla rozrachunków;
6	Księga Główna	Obsługa długich identyfikatorów obcych minimum 50 znaków i opisy minimum 200 znaków

Księga Główna	Automatyczne zamknięcie kont wynikowych na wynik na koniec roku obrotowego w dodatkowym miesiącu zamknięcia roku
Księga Główna	Automatyczne generowanie, BO bez potrzeby zamykania kont wynikowych roku poprzedniego - tzw., BO próbne. Możliwość generowania, BO wielokrotnie
Księga Główna	Możliwość wprowadzenia korekty dla zamkniętego okresu w dodatkowym „13” okresie po zatwierdzeniu BO oraz wygenerowanie korekty BO
Kursy Walut	Możliwość tworzenia dowolnej ilości tabel walut i kursów wymiany w rozbiciu na banki oraz na kurs kupna, średni i sprzedaży dla danego banku
Kursy Walut	Ręczne wprowadzanie kursów walutowych na określony dzień
Noty odsetkowe	Możliwość przypisania odsetek do grup kontrahentów lub kontrahenta
Noty odsetkowe	Możliwość wygenerowania not odsetkowych zgodnie z oprocentowaniem podatkowym i ustawowym
Noty odsetkowe	Generowanie ręczne not odsetkowych dla danego kontrahenta i możliwość automatycznego generowania not odsetkowych w ramach ustawionego progu kwotowego
Noty odsetkowe	Możliwość generowania not odsetkowych dla kompensat
Noty odsetkowe	Automatyczna dekretacja not odsetkowych zgodnie ze zdefiniowanych szablonem dekretacji
Noty odsetkowe	Możliwość grupowania not odsetkowych
Noty odsetkowe	Możliwość wygenerowania noty odsetkowej w postaci raportu dla kontrahenta
Obsługa kasy	Bieżąca ewidencja dokumentów kasowych rozchodu i przychodu gotówki w dowolnej walucie
Obsługa kasy	Automatyczne tworzenie raportu kasowego
Obsługa kasy	Praca kasjera zawsze w kontekście otwartego raportu kasowego
Obsługa kasy	Możliwość jednoczesnej pracy wielu stanowisk kasowych
Obsługa kasy	Mechanizm ewidencji i rozliczania zaliczek pracowniczych
Obsługa kasy	Możliwość rozliczenia rozrachunku z poziomu wprowadzania raportów kasowych
Obsługa kasy	Możliwość zdefiniowania własnych rodzajów dokumentów kasowych, w celu rozróżnienia typów operacji (np. odsetki, wpłaty od odbiorców, wpłaty pracownicze)
Obsługa kasy	Mechanizm przepisujący stan zamknięcia raportu kasowego, jako stan otwarcia nowo otwieranego raportu kasowego
Obsługa kasy	Możliwość wydruku dokumentów KP i KW
Obsługa kasy	Możliwość wydruku raportu kasowego, w tym historycznych
Obsługa kasy	Automatyczna dekretacja raportów kasowych na podstawie zdefiniowanych szablonów dekretacji
Obsługa kasy	Uproszczona obsługa kasy (wyodrębnienie obsługi kasowej, ewidencja operacji kasowych, wydruk raportu kasowego)
Obsługa płatności bankowych	Możliwość definiowania nie mniej jak 30 kont bankowych prowadzonych w różnych bankach, również w walutach obcych
Obsługa płatności bankowych	Możliwość automatycznego generowania różnic kursowych metodą FIFO z rachunków bankowych prowadzonych w walucie
Obsługa płatności bankowych	Emisja (wydruk) pojedynczych przelewów w formie papierowej, z wyborem konta bankowego zleceniodawcy (obsługa wielu rachunków bankowych)

	Obsługa płatności bankowych	Emisja (eksport) wybranych przelewów w formie elektronicznej do systemów bankowości elektronicznej
	Obsługa płatności bankowych	Elastyczne definiowanie elektronicznych formatów przelewów, akceptowalnych przez systemy bankowości elektronicznej
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość automatycznego generowania przelewów dla pracowników z list płac
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość automatycznego generowania przelewów dla komorników, związków zawodowych, potrąconych składek branżowych z naliczonych na listach płac pozycji
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość automatycznego generowania przelewów z dokumentów zakupowych z określonym typem płatności, jako przelew
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość automatycznego generowania przelewów ze zobowiązań i ujemnych należności
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość automatycznego generowania przelewów
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość wyboru danych do przelewu ze wstępnie przygotowanej listy płatności
	Obsługa płatności bankowych	Wbudowane mechanizmy kontroli formatu IBAN w numerach rachunków bankowych
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość modyfikacji kont bankowych beneficjenta i płatnika z poziomu przelewów
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość zaewidencjonowania wielu rachunków bankowych kontrahenta, przypisanie polecenia zapłaty konkretnemu rachunkowi kontrahenta
	Obsługa płatności bankowych	Mechanizm grupowania/łączenia transakcji w jedno zbiorcze polecenie przelewu dla kontrahenta (jeden przelew za kilka faktur)
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość podziału przelewów na kilka mniejszych
	Obsługa płatności bankowych	Zmiana daty emisji przelewów
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość wydruku przelewów i zbiorówek
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość wydrukowania blankietów przelewów
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość obsługi przelewów w różnych walutach np. euro, dolar itp.
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość podania kodu SWIFT przy przelewach międzynarodowych
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość przesłania przelewów do systemów bankowych, w co najmniej 2 standardach np. multicash, videotel, itp.
	Obsługa płatności bankowych	Mechanizm parametryzacji funkcji eksportu przelewu, w przypadku podpisania umowy z innymi bankami w przyszłości
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość nadawania priorytetów ważności wysyłanych przelewów
	Obsługa płatności bankowych	Możliwość wygenerowania komunikatu w momencie utworzenia przelewu do faktury, do której przelew był już wcześniej napisany
	Okresy sprawozdawcze	Możliwość automatycznego wygenerowania bilansu otwarcia na podstawie zapisów z roku poprzedniego
	Okresy sprawozdawcze	Definiowalny przez użytkownika słownik okresów sprawozdawczych

Okresy sprawozdawcze	Możliwość zdefiniowania własnych lat obrotowych (przesunięcie względem kalendarzowego, inna niż 12 liczba okresów)
Okresy sprawozdawcze	System musi pozwalać na równoczesną pracę w dwóch otwartych latach podatkowych
Okresy sprawozdawcze	Księgowanie w nowym roku bez konieczności zamknięcia starego
Okresy sprawozdawcze	Księgowanie w kilku otwartych okresach jednocześnie
Okresy sprawozdawcze	Możliwość blokady (czasowego zamknięcia) i trwałego zamykania okresów rozrachunkowych
Okresy sprawozdawcze	System musi posiadać funkcjonalność zamykania roku obrotowego wraz z automatycznym przeksięgowaniem kont wynikowych
Plan Kont	Elastyczne tworzenie planu kont:
Plan Kont	· Określenie sposobu budowy kont analitycznych (budowy segmentów kont) dla poszczególnych kont syntetycznych
Plan Kont	· Określenie liczby i długości segmentów kont analitycznych
Plan Kont	· Ręczne tworzenie segmentów kont analitycznych
Plan Kont	· Automatyczne tworzenie segmentów kont analitycznych na podstawie zdefiniowanego zestawu grup analitycznych m.in.: katalogu kontrahentów, katalogu pracowników, katalogu ośrodków powstawania kosztów, stawek VAT
Plan Kont	Tworzenie kont pozabilansowych
Plan Kont	Definiowanie dowolnej liczby kont księgowych, w tym kont pozabilansowych
Plan Kont	Obsługa numerów kont księgowych w postaci alfanumerycznej
Plan Kont	Możliwość prowadzenie kont księgowych z alfanumeryczną analityką np.: użycie identyfikatorów alfanumerycznych kontrahentów przy budowie kont analitycznych zespołu "2"
Plan Kont	Możliwość zdefiniowania dowolnej struktury konta
Plan Kont	Możliwość definiowania różnych długości segmentów analityk w numerze konta dla różnych kont
Plan Kont	Brak ograniczeń na ilość poziomów analityk
Plan Kont	Możliwość stosowania różnych separatorów analitycznych w planie kont
Plan Kont	Możliwość budowania planu kont w oparciu o dowolne słowniki systemowe (np. kont kontrahentów, magazynów, kont bankowych itp.) Pozycje słownikowe są pobierane automatycznie podczas dekretacji ze wskazanego słownika
Plan Kont	Automatyczne zakładanie nowych analitycznych kont kosztowych i przychodowych w przypadku rozpoczęcia realizacji nowego tematu (np. projektu) najpóźniej w momencie księgowania pierwszego dokumentu dotyczącego nowego tematu
Plan Kont	Możliwość nadawania praw dostępu dla użytkowników na poziomie konta księgowego
Plan Kont	Możliwość zdefiniowania dowolnej liczby słowników własnych i wykorzystania ich, jako analityk w strukturze konta
Plan Kont	Mechanizm kopiowania planu kont między poszczególnymi latami i automatyzacji generowania bilansu otwarcia
Plan kont	Możliwość definiowania dla pozycji dekretu oraz dla konta księgowego wielu atrybutów/wymiarów celem utworzenia struktury wielowymiarowej umożliwiającej szczegółowy opis operacji gospodarczych, ułatwiającej analizy i raportowanie bez potrzeby zwiększania ilości analityk na zdefiniowanych kontach

Podatek VAT	Możliwość definiowania w systemie wskaźnika odliczenia VAT w danym roku
Podatek VAT	Automatyczne tworzenie rejestru VAT
Podatek VAT	Obsługa rejestrów VAT zakupu, sprzedaży, nabycia i dostawy wewnątrzwspólnotowej, importu i eksportu usług
Podatek VAT	Możliwość weryfikacji dokumentów, modyfikacji parametrów dokumentu (np. data obowiązku VAT przy korekcie, rodzaj podatku)
Podatek VAT	Mechanizm automatycznej generacji deklaracji VAT i VAT UE
Podatek VAT	Możliwość sporządzania rejestru VAT sprzedaży i zakupu z podziałem na zakupy służące sprzedaży opodatkowanej, do odliczenia wskaźnikiem VAT i zwolnionej
Podatek VAT	Wydruk rejestrów VAT częściowych i całonajmniejszych, w dowolnym momencie za dowolny okres (również część okresu VAT)
Podatek VAT	Wydruk deklaracji w wersji obowiązującej w danym okresie, w tym historycznych
Podatek VAT	Możliwość definicji nowych stawek podatku VAT przez użytkownika
Podatek VAT	System prowadzi ewidencję faktur zakupu i sprzedaży nieprzypisanych do danego okresu VAT i umożliwia automatyczne umieszczenie takiego dokumentu w rejestrze VAT w momencie wypełnienia okresu VAT dla tego dokumentu np. faktury korygujące
Podatek VAT	Możliwość generowania deklaracji Intrastat
Podatek VAT	Obsługa zmian przepisów dotyczących VAT z dnia 1 kwietnia 2014
Podatek VAT	Obsługa dokumentów kosztowych na przełomie miesięcy lub lat - inny okres kosztowy inny okres podatku VAT
Podatek VAT	Poprawna obsługa dekretacji i kwalifikacji VAT dla faktur za media
Podatek VAT	Możliwość przysyłania w formie elektronicznej raporty deklaracji minimum VAT-7, VAT-UE
Podatek VAT	Możliwość ręcznego uzupełnienia i modyfikacji rejestrów VAT zakupu i sprzedaży, wraz z aktualizacją deklaracji VAT
Rachunek kosztów	Możliwość kalkulowania i przetwarzania kosztów na podstawie odpowiednich kluczy podziałowych
Rachunek kosztów	Możliwość alokacji kosztów do oddziału lub innej jednostki organizacyjnej
Rachunek kosztów	Możliwość symulowania alokacji kosztów
Rachunek kosztów	Możliwość definiowania typów nośników kosztów
Rachunek kosztów	Automatyczna aktualizacja nośników kosztów
Rachunek kosztów	Alokacja kosztów na poziomie stanowisk kosztowych/ centrów kosztów osób odpowiedzialnych i innych
Rachunek kosztów	Alokacja kosztów wg kluczy statystycznych (ilości kwot i procentów)
Rachunek kosztów	Zadekretowane wyniki alokacji kosztów do księgowania
Rachunek kosztów	Wyniki alokacji kosztów dostępne dla raportowania
Rachunek kosztów	Alokacja kosztów na podstawie wyników bieżącego okresu wyników od początku kwartału do dzisiaj wyników półrocznych i wyników rocznych
Rachunek kosztów	Możliwość alokacji kosztów przy wykorzystaniu bieżących danych budżetowych, danych historycznych i historycznych danych budżetowych
Rachunek kosztów	Zdefiniowane współczynniki alokacji przechowywane do powtórnego wykorzystania w przyszłości
Rachunek kosztów	Historia alokacji kosztów dla celów raportowania porównawczego
Rachunek kosztów	Ewidencja informacji kosztowych dla potrzeb rachunku kosztów:

	Rachunek kosztów	· gromadzenie informacji o schemacie organizacyjnym zakładu – miejscach powstawania kosztów (katalog ośrodków powstawania kosztów - OPK)
	Rachunek kosztów	· ewidencja kosztów na kontach księgi głównej i ksiąg pomocniczych w układzie rodzajowym
	Rachunek kosztów	· ewidencja kosztów na kontach księgi głównej i ksiąg pomocniczych w układzie kalkulacyjnym
	Rachunek kosztów	· możliwość automatycznego dekretowania w układzie rodzajowym i kalkulacyjnym (kontrola kręgu kosztowego)
	Rachunek kosztów	· bieżąca i okresowa informacja o poziomie kosztów poszczególnych OPK
	Rachunek kosztów	· bieżąca i okresowa informacja o poziomie kosztów dowolnej grupy ośrodków powstawania kosztów (definiowania grup OPK)
	Rachunek kosztów	Ewidencja informacji kosztowych dla potrzeb rachunku kosztów w układzie rodzajowym i kalkulacyjnym, w zakresie gromadzenia bieżącej i okresowej informacji o poziomie kosztów dowolnej grupy ośrodków powstawania kosztów (możliwość tworzenia grup OPK)
	Rachunek kosztów	Mechanizmy wspomagające automatyczne przeksięgowanie zapisów między kontami wg wyliczonych wskaźników
	Rachunek kosztów	Mechanizmy wspomagające przeksięgowanie zapisów wg podanych rozdzielników (zakup mediów)
	Rozrachunki	Możliwość przeglądania i wykonania operacji rozliczeń rozrachunków z odbiorcami, dostawcami, pracownikami, bankami, urzędem skarbowym, urzędem celnym, ZUS-em, bez konieczności zaewidencjonowania dekretu w Księdze Głównej z uwzględnieniem waluty operacji
	Rozrachunki	Możliwość rozliczania rozrachunków wg. zdefiniowanych strategii, co najmniej wg. zgodności identyfikatora dokumentu, kwoty rozliczeń +/-x gdzie x –procent odchylenia, terminu płatności +/- x gdzie x –ilość dni, możliwość doboru kolejności kwot rosnąco lub malejąco
	Rozrachunki	Możliwość automatycznego rozpoznania kontrahenta i przeprowadzenia rozliczenia rozrachunku na podstawie informacji zapisanych w koncie bankowym, z którego wpłynęła płatność np. numer w koncie zgodny z numerem kontrahenta, cechy dodatkowe np. numer umowy, itp.
	Rozrachunki	Klasyfikacja zapisów rozrachunkowych według definiowanych tytułów rozrachunków
	Rozrachunki	Wbudowany mechanizm automatycznego rozliczanie pozycji rozrachunkowych na podstawie strategii rozliczeń (np. zgodność identyfikatorów i kwot pozycji rozliczanych)
	Rozrachunki	Obsługa kompensat, automatyczna dekretacja wg. zdefiniowanych szablonów, możliwość wydruku dokumentu kompensaty
	Rozrachunki	Możliwość wygenerowania raportu struktura wiekowa należności i zobowiązań
	Rozrachunki	Możliwość definiowania przedziałów wykorzystywanych w raporcie struktury wiekowej należności i zobowiązań
	Rozrachunki	Możliwość przeglądania rozliczonych rozrachunków i wykonania operacji anulowania rozliczenia
	Rozrachunki	Możliwość wygenerowania raportu typu historia rozliczeń
	Rozrachunki	Możliwość wykonania częściowego rozliczenia rozrachunków



Rozrachunki	Możliwość przeglądania i wykonania operacji rozliczeń rozrachunków wg różnych tytułów rozrachunkowych np. rozrachunki z kontrahentami zagranicznymi, rozrachunki kontrahentami krajowymi, itp.
Rozrachunki	Możliwość przeglądania i wykonania operacji rozliczenia rozrachunków wg. statusu np. nierozliczone, częściowo rozliczone, rozliczone
Rozrachunki	Możliwość przeglądania i wykonania operacji rozliczenia rozrachunków wg. stanu na dzień
Rozrachunki	Możliwość prezentowania stanu rozrachunków na dowolny dzień, bez uwzględniania rozrachunków wykonanych w późniejszym terminie
Rozrachunki	Prowadzenie rozrachunków na podstawie zatwierdzonych dokumentów bez wymogu ich zaksięgowania na kontach
Rozrachunki	Prowadzenie rozrachunków, w sposób ciągły (wieloletni), niewymagający przeniesienia BZ na BO
Rozrachunki	Możliwość kontroli naliczenia odsetek dla zobowiązań w celu sprawdzenia otrzymanych przez Zamawiającego not odsetkowych
Rozrachunki	Możliwość prowadzenia rozrachunków na podstawie wprowadzonych ręcznie dekretów księgowych obejmujących konta rozrachunkowe
Rozrachunki	Możliwość nadawania dodatkowych statusów użytkownika poszczególnym pozycjom rozrachunkowym np. ściągane komorniczo, ściągane sądowo, wysłane wezwanie, itp.
Rozrachunki	Możliwość podglądu dokumentu źródłowego z poziomu podglądu pozycji rozrachunkowej
Rozrachunki	Możliwość przeglądania jednocześnie należności i zobowiązań, gdy odbiorca jest jednocześnie dostawcą
Rozrachunki	Możliwość wygenerowania potwierdzeń sald na dowolny dzień roku w walucie obcej i PLN
Rozrachunki	Możliwość wygenerowania raportu prowadzonych rozliczeń z kontrahentami
Rozrachunki	Możliwość wygenerowania raportu prowadzonych rozliczeń z kontrahentami jako stanu na dzień
Rozrachunki	Możliwość bieżącej kontroli (przeglądu) stanu rozrachunków bez konieczności uruchamiania dodatkowych raportów i zestawień
Rozrachunki	Przechowywanie w systemie historii wezwań do zapłaty wygenerowanych dla danego kontrahenta
Rozrachunki	Możliwość modyfikacji przez Użytkownika formularzy: potwierdzenia sald, noty odsetkowe, wezwania do zapłaty
Rozrachunki	Możliwość kontroli naliczenia odsetek dla niezapłaconych należności
Rozrachunki	Możliwość rozliczenia jednej pozycji płatności z wieloma fakturami, i jednej faktury z wieloma płatnościami (jeden do wielu/wiele do jednego)
Rozrachunki	Możliwość rozliczenia delegacji w PLN i walucie obcej
Rozrachunki	Możliwość rejestracji zaliczki na zakupy bieżące i rozliczenie tej zaliczki
Rozrachunki	Możliwość rozliczeń częściowych
Różnice kursowe	Możliwość generowania przewalutowania dla rozrachunków i płatności na dowolny dzień w roku bez ograniczenia ilości takich operacji

	Różnice kursowe	Obsługa różnic kursowych z rozrachunków, rachunków bankowych i kas prowadzonych w walucie obcej. Automatyczna dekretacja wg zdefiniowanych szablonów oraz możliwość wprowadzenia przewalutowania
	Różnice kursowe	Obsługa różnic kursowych na rachunkach bankowych w kasach z wykorzystaniem minimum algorytmu FIFO
	Różnice kursowe	Możliwość wydrukowania raportu różnic kursowych wraz z opisem zastosowanego algorytmu
	Sprawozdawczość wewnętrzna	Możliwość wykonywania zestawień i raportów z kont księgowych i dzienników za dowolny okres księgowy (w tym za lata ubiegłe)
	Sprawozdawczość wewnętrzna	Możliwość wykonywania zestawień i raportów z kont księgowych i dzienników za okres od dnia do dnia z dowolnego zakresu dat
	Sprawozdawczość wewnętrzna	Możliwość wykonywania zestawień i raportów z kont księgowych i dzienników dla wybranego zakresu kont, dla więcej niż jednego konta syntetycznego, dla wybranego typu dowodu, dla wybranych typów dokumentów
	Sprawozdawczość wewnętrzna	Możliwość wykonywania zestawień i raportów z kont księgowych i dzienników dla uprzednio zdefiniowanej grupy kont i/lub komórek organizacyjnych (MPK), grupy te muszą być edytowalne przez użytkowników
	Sprawozdawczość zewnętrzna	Definiowanie sprawozdań finansowych zgodnie z wymogami Ustawy Rachunkowości: bilans jednostek organizacyjnych, rachunek zysków i strat wariant kalkulacyjny i porównawczy, przepływy pieniężne
	Sprawozdawczość zewnętrzna	Wsparcie przygotowania sprawozdań zgodnie z wymogami GUS: np. F0-1
	Sprawozdawczość zewnętrzna	Możliwość skojarzenia konta księgowego do pozycji sprawozdań (np. rachunek zysków i strat, bilans, F01 itp.) z poziomu definiowania planu kont
	Sprawozdawczość zewnętrzna	Możliwość automatycznego przypisania skojarzeń konta księgowego do pozycji sprawozdania do kont analitycznych z kont syntetycznych
	Jednolity plik kontrolny	Obsługa Jednolitego Pliku Kontrolnego wg nowelizacji Ordynacji Podatkowej. Struktura plików JPK powinna zawierać poniższe grupy danych: <ul style="list-style-type: none"> <li>• księgi rachunkowe</li> <li>• wyciągi bankowe</li> <li>• magazyn</li> <li>• ewidencje zakupu i sprzedaży VAT</li> <li>• faktura VAT</li> </ul>
	Jednolity plik kontrolny	Dane do wysyłki JPK są pobierane bezpośrednio z systemu, podlegają kompresji, szyfrowaniu wg klucza dostarczonego przez Ministerstwo Finansów oraz podpisywane kwalifikowanym podpisem elektronicznym (certyfikat podpisu nie jest elementem dostawy)
	Struktura organizacyjna	Obsługa hierarchicznej struktury organizacyjnej (wielopoziomowej)
	Struktura organizacyjna	Możliwość definiowania komórek kosztowych z poziomu struktury organizacyjnej
	Struktura organizacyjna	Możliwość przypisania konta księgowego do danej komórki ze struktury organizacyjnej
	Wyciągi bankowe	Możliwość wprowadzenia w systemie wyciągów bankowych wraz z pozycjami



Wyciągi bankowe	Możliwość importu wyciągów bankowych w formie elektronicznej (także pozycji niebędących przelewami) poprzez system bankowości elektronicznej wraz z możliwością ręcznego wprowadzania dokumentów wyciągów bankowych do dziennika modułu FK
Wyciągi bankowe	Ręczne lub automatyczne (poprzez import wyciągów w formie elektronicznej) potwierdzanie przelewów
Wyciągi bankowe	Tworzenie zestawień wykonanych przelewów dla kontrahentów i pracowników
Wyciągi bankowe	Możliwość rozliczenia rozrachunku z poziomu wprowadzania wyciągów bankowych i raportów kasowych
Wyciągi bankowe	Automatyczna dekretacja wyciągów bankowych na podstawie zdefiniowanych szablonów dekretacji
Wyciągi bankowe	Możliwość zaimportowania do systemu całego wyciągu bankowego wraz z pozycjami z pliku tekstowego
Wyciągi bankowe	Mechanizm parametryzacji funkcji importu wyciągów, w przypadku podpisania umowy z innymi bankami w przyszłości.
Wyciągi bankowe	Mechanizm wyznaczający opisy pozycji wyciągu i automatyzujący proces księgowania
Wyciągi bankowe	Możliwość rozliczenia rozrachunku z poziomu wprowadzania wyciągów bankowych
Wyciągi bankowe	Mechanizm przepisujący stan zamknięcia wyciągu bankowego, jako stan otwarcia nowo otwieranego wyciągu
Wyciągi bankowe	Możliwość utworzenia lokaty, powrotu lokaty z poziomu wprowadzania wyciągów bankowych zgodnie z regułami prowadzenia lokat walutowych
Zgodność z ustawami	Zgodność z obowiązującymi w Polsce przepisami Ustawy o Rachunkowości oraz przepisami prawa podatkowego (Dz.U. z 2002 r. Nr 76, poz. 694 z późn. zm.)
Zgodność z ustawami	Zgodność z obowiązującymi w Polsce przepisami Ustawy o ochronie danych osobowych (Dz.U. Nr 101 poz. 926 z 2002r. z późn. zm.)
Zgodność z ustawami	Zgodność z obowiązującymi w Polsce przepisami Ustawy o podatku dochodowym od osób fizycznych (Dz. U. Nr 14 poz. 176 z 2000r. z późn. zm.)
Zgodność z ustawami	Zgodność z obowiązującymi w Polsce przepisami Ustawy o podatku od towarów i usług (Dz.U. Nr 54 poz. 535 z 2004r. z późn. zm.)
Zgodność z ustawami	Zgodność z obowiązującymi w Polsce przepisami Ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych (Dz.U. Nr 54 poz. 654 z 2000r. z późn. zm.)
Zgodność z ustawami	Zgodność z obowiązującymi w Polsce przepisami Ordynacji podatkowej (Dz.U. Nr 137 poz. 926 z 1997r. z późn. zm.)
Zgodność z ustawami	Zgodność z rozporządzeniem Ministra Finansów z dnia 27 kwietnia 2004 roku w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o podatku od towarów i usług
Zgodność z ustawami	Zgodność z rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 22.12.1998 w sprawie szczególnych zasad rachunku kosztów w publicznych zakładach opieki zdrowotnej Dz. U. Nr 164 z 31 grudnia par.1194
Wydruki	Wydruk sprawozdań rocznych:
Wydruki	· bilansu
Wydruki	· rachunku zysków i strat (metodą kalkulacyjną lub metodą porównawczą)

Wydruki	<ul style="list-style-type: none"> <li>możliwość skojarzenia konta księgowego z pozycji sprawozdań (np. rachunek zysków i strat, bilans, F01 itp.) z poziomu definiowania planu kont. Możliwość definiowania szablonów sprawozdań przez użytkownika</li> </ul>
Wydruki	<ul style="list-style-type: none"> <li>zapis zestawień do zbioru tekstowego lub w formacie arkusza MS Excel</li> </ul>
Wydruki	Możliwość definiowania własnych szablonów sprawozdań przez użytkownika lub wsparcie przy zasileniu arkuszy Excel danymi.
Wydruki	Możliwość sporządzenia sprawozdań: Rb-N, Rb-Z, Rb-UN, Rb-U2, MZ-BFAUW, 3UW-struktura zobowiązań
Moduł wspomagania decyzji	Moduł wspomagania decyzji dla dyrekcji/zarządu:
Moduł wspomagania decyzji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Budowa i emisja sprawozdań opartych na informacjach zawartych w księdze głównej i księgach pomocniczych modułu FK</li> </ul>
Moduł wspomagania decyzji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie i zapisu szablonów sprawozdań w formacie MS Excel</li> </ul>
Moduł wspomagania decyzji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość budowania sprawozdań w zewnętrznych narzędziach np. Excel z wykorzystaniem formuł operujących na stanach i obrotach kont, stanach i obrotach grup kont oraz stanach i obrotach rozrachunków z wielu okresów</li> </ul>
Moduł wspomagania decyzji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Budowanie sprawozdań w oparciu o wybrane okresy sprawozdawcze</li> </ul>
Moduł wspomagania decyzji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analiza w oparciu o wskaźniki ekonomiczne:</li> </ul>
Moduł wspomagania decyzji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość analizy danych rozrachunkowych z podziałem na kontrahentów;</li> </ul>
Moduł wspomagania decyzji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naliczanie odsetek również dla zobowiązań</li> </ul>
Moduł wspomagania decyzji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonanie rozrachunków do zestawienia dokumentów przeterminowanych zapłat</li> </ul>
Moduł wspomagania decyzji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie i zapis formuł wyliczania wskaźników ekonomicznych</li> </ul>
Moduł wspomagania decyzji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Swobodne korzystanie z już zdefiniowanych formuł wskaźników</li> </ul>
Moduł wspomagania decyzji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Budowanie wskaźników w oparciu o wybrane okresy sprawozdawcze</li> </ul>
Moduł wspomagania decyzji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wydruk dowolnej strony dziennika księgi głównej oraz ksiąg pomocniczych</li> </ul>
Moduł wspomagania decyzji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wydruk wskaźników</li> </ul>
Wymiana danych w ramach systemu	Wymiana danych w ramach systemu:
Wymiana danych w ramach systemu	<ul style="list-style-type: none"> <li>wspomaganie dekretacji dokumentów z innych modułów poprzez definiowalne schematy księgowania z możliwością różnicowania schematów księgowania np. w ramach okresów rozliczeniowych oraz przechowywaniem schematów archiwalnych</li> </ul>
Wymiana danych w ramach systemu	<ul style="list-style-type: none"> <li>system w pełni zintegrowany, automatyczna wymiana danych pomiędzy modułami systemu na poziomie np.: słownika kontrahentów, ośrodków powstawania kosztów, słownika komórek, pracowników itp. (eliminacja potrzeby wielokrotnego wprowadzania tych samych danych w różnych modułach)</li> </ul>

Wymiana danych w ramach systemu	Możliwość definiowania dla pozycji dekretu oraz dla konta księgowego wielu atrybutów/wymiarów celem utworzenia struktury wielowymiarowej umożliwiającej szczegółowy opis operacji gospodarczych, ułatwiającej analizy i raportowanie bez potrzeby zwiększania ilości analityk na zdefiniowanych kontach
Wymiana danych w ramach systemu	Obsługa SAD, rejestracja, dekretacja, rozliczenie z Urzędem Celnym

## KADRY I PŁACE

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
	Ogólne	Moduł realizujący funkcje kadr i płac stanowi integralną część oferowanego systemu ERP
	Zgodność z przepisami prawa	Zgodność modułu Kadrowego z poniższymi aktami prawnymi:
	Zgodność z przepisami prawa	· Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks pracy (tekst jedn. Dz. U. z 1998r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
	Zgodność z przepisami prawa	· Ustawa z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (Dz.U. z 2002r. nr 14,poz.176 z późn. zm.)
	Zgodność z przepisami prawa	· Ustawa z dnia 25 czerwca 1999r. o świadczeniach pieniężnych z ubezpieczenia społecznego w razie choroby i macierzyństwa (Dz.U. nr 60, poz.636 z późn. zm.)
	Zgodność z przepisami prawa	· Ustawa z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz.U. nr 13, poz. 887 z późn. zm.)
	Zarządzanie strukturą organizacyjną	Zestawienia według różnych danych: struktura organizacyjna - wykaz komórek zakres odpowiedzialności działów
	Zarządzanie strukturą organizacyjną	Zestawienia według różnych danych: raport stanowisk podlegających danemu stanowisku zgodnie ze zdefiniowaną strukturą organizacyjną
	Zarządzanie strukturą organizacyjną	Prowadzenie wielopoziomowej struktury organizacyjnej
	Zarządzanie strukturą organizacyjną	Modyfikowanie struktury organizacyjnej z uwzględnieniem podległych obiektów z pełną historią
	Zarządzanie strukturą organizacyjną	Dane jednostki organizacyjnej (status, adres, MPK, limit etatów, data utworzenia, data likwidacji)
	Zarządzanie strukturą organizacyjną	Przypisanie pracownika do struktury organizacyjnej (jednostka, stanowisko lub/i funkcja)
	Kadry	System musi zapewnić odzwierciedlenia pełnej struktury organizacyjnej Zamawiającego. System musi pozwolić na zmiany w strukturze organizacyjnej
	Kadry	System musi zapewnić przechowywanie historii struktury organizacyjnej. Użytkownik musi mieć

		też możliwość zaznaczania jednostek nieaktywnych
Kadry		System musi zapewnić możliwość przenoszenia pracownika między jednostkami organizacyjnymi razem z całą kartoteką
Kadry		System musi umożliwiać zatrudnienie pracownika na podstawie następujących rodzajów umów o pracę: Umowa na czas nieokreślony, Umowa na czas określony, Umowa na czas próbny, Umowa na zastępstwo (wraz z możliwością wskazania osoby zastępowanej)
Kadry		Użytkownik musi mieć możliwość wydruku umów o pracę z systemu. W przypadku zawierania terminowego stosunku pracy wydruk umowy powinien zapewniać klauzulę o wypowiedzeniu, które wynosi 2 tygodnie
Kadry		System musi pozwolić na wydruk następujących dokumentów dodatkowych dla pracownika: Dodatkowe informacje dotyczące zatrudnienia, Umowa o zakazie konkurencji, Oświadczenie o podstawowym miejscu pracy, Oświadczenie o dodatkowym miejscu pracy lub prowadzonej działalności, Oświadczenie o niekaralności
Kadry		Po zmianie warunków umowy system ma mieć możliwość wydrukowania zbiorczo informacji o nowych angażach dla grupy pracowników dla których wystąpiła zmiana: - Zmiana stanowiska – wraz ze zmianą jednostki organizacyjnej, - Zmiana wynagrodzenia
Kadry		Przed wydrukiem dokumentów (umowy, dodatkowe dokumenty, zmiany stanowiska, zmiany wynagrodzenia) użytkownik musi mieć możliwość naniesienia ręcznych uwag i dodatkowych informacji na przygotowanym do druku dokumencie
Kadry		System powinien umożliwiać zatrudnienie pracownika na kilku oddziałach równocześnie na dowolny wymiar zatrudnienia, te informacje muszą być uwzględniane w raportach
Kadry		System powinien zapewniać możliwość zatrudnienia pracowników w niepełnym wymiarze czasu pracy
Kadry		Możliwość zaewidencjonowania dodatków tak aby możliwe było rozliczenie ich na liście płac z podziałem na część związaną z prawami autorskimi i część rozliczaną na zasadach ogólnych
Kadry		Dodatek wysługa – zasady wyliczania procentu powinny być elastyczne, system musi zapewnić możliwość definiowania przez użytkownika procentu dodatku obowiązującego w poszczególnych latach, od kiedy przysługuje dodatek oraz do jakiej maksymalnej wartości może zostać przydzielony po przekroczeniu danej ilości lat stażu
Kadry		Nagroda jubileuszowa – system ma umożliwiać wygenerowanie zestawienia na zadany okres z pracownikami, którym przysługuje nagroda jubileuszowa. Musi pokazać się wysokość procentowa przysługującej nagrody jubileuszowej zgodnie z przepisami prawa dzień wdrażania systemu
Kadry		Premia – system musi umożliwiać zdefiniowanie dodatku typu premia regulaminowa określana procentowo dla wybranego pracownika. Historia dodatku musi zostać zachowana w systemie
Kadry		Dodatek specjalny – system musi pozwolić na wprowadzenie dodatku procentowego lub kwotowego
Kadry		Dodatki funkcyjne – system musi umożliwiać wprowadzenia różnych dodatków funkcyjnych określanych procentowo lub kwotowo. Historia zmian dodatków musi zostać zachowana
Kadry		System musi umożliwiać generowanie deklaracji zgłoszeniowych, deklaracji zmiany, deklaracji

		wyrejestrowania do systemu ZUS-Płatnik
	Kadry	Przygotowanie i eksport danych do dokumentów zgłoszeniowych ZUS dla pracowników i ich stosunków pracy do programu ZUS-Płatnik. Przechowywanie pełnej historii wysyłanych dokumentów z systemu wraz z ich zawartością, niezależną od zmian aktualnych danych osobowych, np. nazwiska, wymiaru etatu, kodu ubezpieczenia – możliwość ich wydruku w stanie sprzed zmiany
	Kadry	System musi przechowywać historię dokumentów zgłoszeniowych i rozliczeniowych dla pracowników, ich datę wysłania oraz zawartość
	Kadry	System powinien zapewnić obsługę przekazywania deklaracji do Płatnika przez dowolnie wybraną osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia bez wglądu do innych danych kadrowych i płacowych
	Kadry	System powinien mieć możliwość elastycznego definiowania nowych przypominaczy mailowych. Przypominacze mailowe powinny mieć możliwość definiować użytkownik systemu w zakresie treści wiadomości jak również w zakresie odbiorcy wiadomości
	Kadry	System musi pozwalać na rozwiązanie stosunku pracy z pracownikiem zgodnie z przepisami prawa: kodeks pracy. System powinien posiadać definiowany przez użytkowników słownik sposobów rozwiązywania stosunku pracy. Powinny być ewidencjonowane dane związane z rozwiązaniem umowy (sposób rozwiązania, data rozwiązania, powód rozwiązania, okres wypowiedzenia)
	Kadry	Pracownikowi, z którym został rozwiązany stosunek pracy system musi pozwalać sporządzić następujące dokumenty: świadectwo pracy, obiegówka, pismo o wypłatę ekwiwalentu
	Kadry	System musi pozwolić na zaewidencjonowanie informacji o tym, że pracownik jest cudzoziemcem wraz z dodatkowymi informacjami: kraj pochodzenia, numer paszportu, karta stałego pobytu
	Kadry	System musi pozwolić na zaewidencjonowanie informacji o tym, że pracownik jest cudzoziemcem wraz z dodatkowymi informacjami: kraj pochodzenia, numer paszportu, karta stałego pobytu
	Kadry	System musi pozwolić na zaewidencjonowanie informacji o orzeczeniu niepełnosprawności dla pracownika
	Kadry	System powinien mieć możliwość ewidencji podstawowych danych osobowych i identyfikacyjnych pracownika (między innymi : imię, nazwisko, drugie imię, data urodzenia, imię matki, imię ojca, nazwisko rodowe, NIP, PESEL, płeć, standardowe dane osobowe)
	Kadry	System powinien mieć możliwość ewidencji informacji o posiadanych dokumentach (dowód osobisty, paszport, legitymacja ubezpieczeniowa)
	Kadry	System powinien mieć możliwość ewidencji danych adresowych pracownika: adres zameldowania, adres zamieszkania i adres do korespondencji
	Kadry	System powinien umożliwiać modyfikację i tworzenie historii zmian danych adresowych wraz z określeniem do kiedy obowiązują
	Kadry	Powinna być możliwość zbierania informacji o członkach rodziny pracownika, pozwalają zgłosić członka rodziny do ubezpieczenia (dane identyfikacyjne, dane adresowe), system powinien generować deklaracje zgłoszenia członka rodziny do ubezpieczenia dla programu Płatnik
	Kadry	Gromadzenie informacji o posiadanych przez Pracownika dzieciach w celu kontroli wykorzystania uprawnień wynikających np. z art. 188 Kodeksu Pracy oraz innych uprawnień związanych z

		macierzyństwem i rodzicielstwem
Kadry		Ewidencja danych o wykształceniu pracownika (dyplomy, stopień naukowy, tytuł naukowy, specjalność), odbytych kursach i szkoleniach, znajomości języków obcych i innych uprawnieniach
Kadry		Ewidencja danych o poprzednim zatrudnieniu pracownika, okres zatrudnienia, tryb rozwiązania stosunku pracy, nazwa zakładu, adres zakładu, wymiar zatrudnienia, do jakich stażów ma być zaliczany dany okres, z możliwością zaznaczania które zatrudnienie liczy się do urlopu, zawieszenie w poprzednim zakładzie, ilość wykorzystanego urlopu w ostatnim miejscu pracy
Kadry		Ewidencja informacji o dodatkowym zatrudnieniu pracownika (nazwa zakładu, gdzie mieści się firma, w jakim wymiarze, w jakim okresie jest zatrudnienie)
Kadry		Musi być możliwość określenia głównego miejsca pracy
Kadry		System musi umożliwiać zaewidencjonowanie danych do kontaktu z pracownikiem: numery telefonów (służbowy, wewnętrzny, prywatny, komórkowy), adres e-mail
Kadry		System powinien zapewnić możliwość ewidencji informacji o kompetencjach pracownika, zawodzie i uprawnieniach, wyróżnieniach i karach regulaminowych, podwyższeniu kwalifikacji i pełnionych funkcjach, odbytych kursach i szkoleniach
Kadry		Możliwość zaewidencjonowania przy pracowniku typu: emeryt/rencista (numer świadczenia)
Kadry		Możliwość zaewidencjonowania danych o odpowiedzialności materialnej pracownika
Kadry		System ma umożliwiać określenie kategorii zaszeregowania i historia kategorii zaszeregowania dla pracownika ma być zachowana
Kadry		Ewidencja historii zatrudnienia - gromadzenie informacji o wszystkich zawartych z pracownikiem umowach
Kadry		Możliwość grupowania umów
Kadry		Ewidencja historii stawek zaszeregowania - gromadzenie informacji o wszystkich stawkach zaszeregowania pracownika
Kadry		Ewidencja historii stanowisk w powiązaniu z wymiarem etatu - gromadzenie informacji o wszystkich stanowiskach i wymiarach zatrudnienia pracownika
Kadry		Ewidencja historii jednostek organizacyjnych pracownika - gromadzenie informacji o wszystkich jednostkach organizacyjnych w jakich pracownik pracował
Kadry		Ewidencja, kontrola terminów kursów i szkoleń BHP, system powiadomień o konieczności przeprowadzenia określonego rodzaju szkolenia BHP z 30 dniowym wyprzedzeniem
Kadry		System powiadomień o końcu ważności badań lekarskich oraz konieczności skierowania na badania po ciągłym zwolnieniu lekarskim (obecnie 30 dni zgodnie z przepisami prawa), na 14 dni przed upływem terminu ważności
Kadry		Ewidencja, kontrola terminów badań lekarskich
Kadry		System powinien zapewnić ewidencję i naliczanie staży występujących u Pracodawcy
Kadry		Gromadzenie informacji dotyczących ubezpieczenia pracownika:
Kadry		· informacje o nabytych prawach do świadczeń emerytalno-rentowych
Kadry		· informacje dotyczące tytułu i zakresu ubezpieczenia społecznego i zdrowotnego (zakres



		danych wymaganych do sporządzenia dokumentów zgłoszeniowych dla potrzeb ubezpieczenia społecznego i zdrowotnego
	Kadry	Gromadzenie informacji o:
	Kadry	· przyznanych pracownikom świadczeniach socjalnych
	Kadry	· szczegółowych informacji na temat stosunku do służby wojskowej pracownika
	Kadry	· zdefiniowanie minimum 10 staży (wyróżnionych ze względu na różne regulaminy wyliczenia stażu)
	Kadry	· odliczeniach od stażu pracy dla danej pozycji historii zatrudnienia wynikających z urlopu bezpłatnego, wychowawczego lub innych przyczyn określonych przez zakład
	Kadry	· karach udzielonych pracownikowi
	Kadry	· przyznanych pracownikowi nagrodach
	Kadry	· historii zatrudnienia pracownika w aktualnym zakładzie
	Kadry	Przechowywanie informacji o historii każdego stosunku pracy
	Kadry	Przechowywania informacji o pracy w szczególnych warunkach dla potrzeb ubezpieczenia
	Kadry	Przechowywanie informacji o obowiązku i zakresie ubezpieczenia dla każdego stosunku pracy (w zakresie wymaganych do sporządzenia dokumentów zgłoszeniowych dla potrzeb ubezpieczenia społecznego i zdrowotnego)
	Kadry	Przechowywanie informacji na temat stażu pracy na dzień rozpoczęcia stosunku pracy:
	Kadry	· ręczne uzupełnienie stażu na dzień rozpoczęcia stosunku pracy
	Kadry	· automatyczne wyliczenia stażu na dzień rozpoczęcia umowy
	Kadry	· określenie wyliczenia przynajmniej 10 pozycji stażu pracy wyliczanych na podstawie odrębnych regulaminów
	Kadry	Zapamiętywanie aktualnego procentu dodatku stażowego i przewidywanego terminu podwyższenia tego procentu
	Kadry	Przechowywania informacji o szczegółach zatrudnienia pracownika w ramach stosunku pracy z dokładnością do miejsca wykonywania pracy (ośrodka powstawania kosztów):
	Kadry	· przechowywanie informacji ewidencyjnych o miejscach zatrudnienia
	Kadry	· przechowywanie informacji o urlopach i automatyczne wyliczanie urlopów
	Kadry	· przechowywanie informacji o stanowiskach i zawodach wykonywanym w poszczególnych OPK
	Kadry	· przechowywanie informacji o zaszeregowaniu pracownika w poszczególnych OPK
	Kadry	Dokonywania grupowego przeszerogowania pracowników z możliwością wydruku
	Kadry	Statystyka nieobecności dla stosunku pracy (zbiorcze informacje o przysługujących prawach do urlopu i zarejestrowanych okresach nieobecności pracownika w ramach stosunku pracy) w układzie rocznym:
	Kadry	dla zwolnień chorobowych przechowywanie informacji określonych w przepisach o świadczeniach

		z ubezpieczenia społecznego w razie choroby i macierzyństwa
	Kadry	Ewidencja zwolnień chorobowych:
	Kadry	· kontrola okresu zwolnienia lekarskiego
	Kadry	· przechowywanie informacji określonych w przepisach o świadczeniach z ubezpieczenia społecznego w razie choroby i macierzyństwa
	Kadry	· możliwość przechowywania typu i numeru dokumentu potwierdzającego chorobę
	Kadry	· wbudowany katalog nieobecności chorobowych
	Kadry	· automatyczne rozliczenie choroby na podstawie historii wynagrodzeń i danych kadrowych
	Kadry	· możliwość uzupełnienia ręcznego miesiący uwzględnianych przy naliczaniu podstawy zasiłkowej przy braku danych historycznych
	Kadry	· kontrola ilości dni choroby i automatyczne rozbiecie w przypadku przekroczenia 33 dni płaconych przez pracodawcę, rozbiecie na okresy miesięczne w przypadku długich zwolnień lub z przełomu miesiąca, kontrola wyczerpania okresu zasiłkowego
	Kadry	· możliwość potrącenia z kwoty wynagrodzenia za chorobę, kwoty za nieterminowe dostarczenie dokumentu ZLA lub innego potwierdzającego chorobę.
	Kadry	· automatyczne pobieranie danych o zwolnieniu do listy płac oraz do dokumentów RSA przekazywanych do Płatnika
	Kadry	· rejestr wszystkich nieobecności w systemie w postaci kalendarza lub tabeli w układzie rok – miesiąc – nieobecności lub wybrany miesiąc – nieobecności
	Kadry	System musi zapewniać naliczanie i kontrolę wymiaru urlopu wypoczynkowego zgodnie z kodeksem pracy
	Kadry	Ustalanie daty zmiany wymiaru urlopu
	Kadry	Możliwość uzyskania informacji o urlopie na dany dzień z podziałem na urlop zaległy i urlop za rok bieżący
	Kadry	System musi zapewnić ewidencję wymiarów urlopów dodatkowych (zdrowotnych, szkolnych)
	Kadry	System musi umożliwiać prowadzenie dowolnej ilości kalendarzy, w tym kalendarz musi być przypisywany do pracownika
	Kadry	Uwzględnienie różnych norm czasu pracy: 8h, 7:35h, 12h, 5h
	Kadry	Oddelegowania pracownika do innych zakładów w ramach stosunku pracy
	Kadry	Automatyczne powiadomienie dla uprawnionych Użytkowników o zbliżającym się upływie terminu ważności uprawnień do wykonywania czynności zawodowych dla poszczególnych pracowników – automatyczna kontrola ważności uprawnień
	Kadry	System powinien umożliwiać generowanie sprawozdań GUS z03, z06, z05, z12, S10
	Kadry	Tworzenie raportów imiennych i ilościowych informujących o kończących się badaniach lekarskich w wybranym miesiącu lub wybranym roku
	Kadry	Drukowanie z systemu skierowania na badania z wykorzystaniem zawartych w systemie danych osobowych pracownika, adresu, stanowiska, etatu i związanych ze stanowiskiem zagrożeń



Kadry	Tworzenie raportów imiennych osób, które powinny odbyć określony rodzaj szkolenia BHP, drukowanie z systemu zaświadczenia o odbytym szkoleniu BHP z wykorzystaniem zawartych w systemie danych osobowych pracownika
Kadry	System powinien umożliwiać generowanie: zaświadczenie o zatrudnieniu, zaświadczenie o zarobkach
Kadry	System powinien odpowiednio przeszkolonemu pracownikowi pozwolić przygotować następujące raporty:
Kadry	· Oświadczenie o korzystaniu z urlopu 188kp
Kadry	· Lista cudzoziemców
Kadry	· Lista emerytów zatrudnianych na podstawie umowy o pracę
Kadry	· Lista osób dla których kończy się okres zatrudnienia
Kadry	· Lista pracowników i etatów z podziałem na jednostki organizacyjne wybranego poziomu
Kadry	· Lista pracowników z informacją o stanowiskach
Kadry	· Lista pracowników z podziałem na grupy pracownicze
Kadry	· Lista pracowników z podziałem na formę zatrudnienia, umowę o pracę
Kadry	· Lista pracowników z informacją o podstawowym i dodatkowym zatrudnieniu w przeliczaniu na etaty i osoby
Kadry	· Zbiorcze zestawienia z podziałem na stanowiska, jednostki organizacyjne, zatrudnionych w pełnym i niepełnym wymiarze czasu pracy, płęć pracownika
Kadry	· Zestawienie pracowników odchodzących na emeryturę w zadanym roku kalendarzowym
Kadry	· Lista pracowników na urlopie wychowawczym
Kadry	· Lista pracowników, którym należy się nagroda jubileuszowa w zadanym okresie
Kadry	· Lista pracowników z historią stawek, dodatków
Kadry	· Lista pracowników z historią stanowisk z podziałem na płęć pracowników
Kadry	· Lista pracowników z historią jednostek
Kadry	· Lista pracowników z historią rodzajów zatrudnienia
Kadry	Użytkownicy systemu muszą mieć możliwość budowy własnych raportów z pól dostępnych na kartotekach systemu
Kadry	Emisja dokumentów kadrowych na podstawie danych o pracownikach i ich stosunkach pracy:
Kadry	· definiowanie i rejestracja szablonów pism
Kadry	· wydruk pism z wykorzystaniem możliwości korespondencji seryjnej (np. edytora MS Word)
Kadry	Ewidencja przysługującej pracownikowi odzieży roboczej wraz z ewidencją odzieży wydanej pracownikowi oraz okresem użytkowania
Kadry	Wydruk list obecności

	Płace	Zgodność modułu Płacowego z poniższymi aktami prawnymi:
	Płace	· Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks pracy (tekst jedn. Dz. U. z 1998r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
	Płace	· Ustawa z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (Dz.U. z 2002r. nr 14,poz.176 z późn. zm.)
	Płace	· Ustawa z dnia 25 czerwca 1999r. o świadczeniach pieniężnych z ubezpieczenia społecznego w razie choroby i macierzyństwa (Dz.U. nr 60, poz.636 z późn. zm.).
	Płace	· Ustawa z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz.U. nr 13, poz. 887 z późn. zm.)
	Płace	Gromadzenie danych podatkowych dotyczących pracownika:
	Płace	· informacje o przynależności do urzędu skarbowego
	Płace	· informacje o stopie podatku
	Płace	· informacje o przysługujących pracownikowi kosztach uzyskania przychodu
	Płace	· informacje o przysługujących pracownikowi ulgach podatkowych
	Płace	Gromadzenie zbiorczych informacji o naliczonych podstawach składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne dla pracownika na podstawie jego stosunków pracy w układzie rocznym
	Płace	Zdefiniowanie schematu rozliczenia wynagrodzeń, poprzez przypisanie pracownikowi odpowiednich składników definiowanych indywidualnie przez użytkownika systemu (operacja jednorazowa zaraz po przyjęciu pracownika)
	Płace	Wszystkie absencje nanoszone w płacach mają być widoczne również w systemie kadrowym, absencje naniesione w kadrach mają być widoczne w płacach
	Płace	Aplikacja musi umożliwiać rozliczanie zasiłków chorobowych, wynagrodzeń chorobowych oraz innych absencji pokrewnych zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi w dniu oddania systemu do eksploatacji
	Płace	System musi kontrolować z jakich podstaw należy rozliczać dany rodzaj zasiłku, kontrolować czy dany pracownik nabył uprawnienia do zasiłku, podpowiadać odpowiednie procenty, badać okres zasiłkowy, uwzględniać zmiany wymiaru etatu i brać wysokość podstawy w poszczególnych miesiącach
	Płace	System powinien kontrolować limitowane zwolnienia lekarskie w danym roku oraz automatycznie dzielić absencję na odpowiednie części (wynagrodzenie chorobowe, zasiłki) z uwzględnieniem zwolnień rozliczonych u poprzedniego pracodawcy
	Płace	Aplikacja na bieżąco musi liczyć podstawy do zasiłków chorobowych i do urlopów
	Płace	System prawidłowo rozlicza (również waloryzacja podstawy) i pilnuje czas trwania okresu zasiłkowego (182 dni), systemem powiadamień o zbliżającym się końcu okresu zasiłkowego
	Płace	System musi rozliczać urlopy macierzyńskie, wychowawcze, bezpłatnie, inne
	Płace	Wybrany użytkownik aplikacji musi mieć możliwość:
	Płace	· definiowania nowych absencji, w dowolnym momencie eksploatacji systemu
	Płace	· definiowania wpływu absencji na rozliczenie innych składników, w dowolnym momencie

		eksploatacji systemu
Płace		· definiowania elementów, które wchodzi do podstawy absencji chorobowych według zasad określonych przez użytkownika, w dowolnym momencie eksploatacji systemu
Płace		· definiowania elementów, które wchodzi do podstawy absencji urlopowych według zasad określonych przez użytkownika, w dowolnym momencie eksploatacji systemu
Płace		Wszystkie zmiany związane z umową nanoszone będą w module kadrowym (obejmują one między innymi: zmiany stanowiska, zmiany rodzaju umowy, zmiany wysokości stawki zaszeregowania, zmiany wartości dodatków okresowych takich jak dodatki funkcyjne, dodatki specjalne, zmiana wysokości procentu premii regulaminowej, zmiana wymiaru zatrudnienia) mają być od razu widoczne w module płacowym
Płace		Ewidencja potrąceń takich jak: ubezpieczenia grupowe, lub potrącenia stałe, które co miesiąc są potrącane w stałej kwocie lub stałym procencie, będzie odbywać się jednorazowo w systemie
Płace		System będzie ujmował potrącenia stałe każdorazowo na liście płac
Płace		Potrącenia stałe będą nanoszone kwotą lub procentowo
Płace		Potrącenie raty z ZFŚS – pracownicy zajmujący się obsługą funduszu socjalnego wprowadzają zadłużenie i harmonogram spłat, system sam pilnuje aby pożyczka była potrącana automatycznie do wysokości zadłużenia
Płace		Potrącenie raty z PKZP - pracownik zajmujący się PKZP wprowadza zadłużenie i harmonogram spłat, system sam pilnuje aby pożyczka była potrącana automatycznie do wysokości zadłużenia
Płace		Potrącenia składek z PKZP – nanosi pracownik zajmujący się obsługą PKZP jednorazowo, system sam potrąca składki do momentu zmiany, musi być możliwość określenia procentowego lub kwotowego wysokości składki dla każdego pracownika indywidualnie
Płace		Potrącenia wpisowe z PKZP – nanosi pracownik zajmujący się obsługą PKZP jednorazowo, system sam potrąca wpisowe jednorazowo, musi być możliwość określenie procentowej lub kwotowej wysokości wpisowego dla każdego pracownika indywidualnie
Płace		W przypadku gdy rata PKZP nie zostanie potrącona w pełnej wysokości pracownikowi ze względu na ograniczenie wynikające z minimalnego wynagrodzenia, które musi zostać wypłacone pracownikowi, system musi mieć możliwość wygenerowania raportu zbiorczego z informacją komu, i na jaką kwotę zostało to zmniejszone
Płace		Ewidencja alimentów i zajęć komorniczych. Alimony i zajęcia komornicze będą ewidencjonowane jednorazowo. System będzie kontrolował maksymalną kwotę potrącenia określoną dla danego komornika z uwzględnieniem możliwych progów potrąceń. System musi pilnować progu minimalnego wynagrodzenia jakie pracownik dostaje do wypłaty
Płace		Dodatki nocne (ilość godzin nocnych razy stawka zasadnicza za godzinę) – wprowadzana będzie ilość godzin, system sam naliczy wynagrodzenie na podstawie stawki zaszeregowanie i nominalnego czasu pracy. System powinien wyliczać dodatki nocne od stawki nie niższej od najniższego wynagrodzenia
Płace		Dodatki za drugą zmianę – wprowadzana będzie ilość godzin, system sam naliczy wynagrodzenie na podstawie stawki zaszeregowanie i nominalnego czasu pracy
Płace		Dodatki za godziny nadwymiarowe - możliwość rozliczenia
Płace		Odprawy emerytalne – wyliczana automatycznie na podstawie zadanej ilości miesięcy, z

		możliwością wprowadzenia kwoty
	Płace	Odprawy pośmiertne – wyliczana automatycznie na podstawie zadanej ilości miesięcy, z możliwością wprowadzenia kwoty
	Płace	Ryczałt samochodowy – wprowadzony kwotowo, możliwość rozliczenia
	Płace	Rozliczenie ryczałtu za używanie samochodu służbowego wg przepisów obowiązujących od 2015 roku
	Płace	Wynagrodzenie za nadgodziny 50% i 100% – wprowadzana ilość nadgodzin, system sam naliczy wynagrodzenie zgodnie kodeksem pracy na dzień dostarczenia aplikacji
	Płace	Dodatek za nadgodziny 50% i 100% – wprowadzana ilość nadgodzin system sam naliczy wynagrodzenie zgodnie kodeksem pracy na dzień dostarczenia aplikacji
	Płace	Ekwiwalent za urlop – system sam wylicza ilość godzin ekwiwalentu po decyzji kadr, następnie system sam naliczy wynagrodzenie za ekwiwalent w płacach
	Płace	Ekwiwalent za pranie – jednorazowa wypłata z wydziału – forma papierowa nazwisko/ kwota. Możliwość rozliczenia
	Płace	Zapomogi opodatkowane, dofinansowania do wypoczynku, będą wprowadzane przez osoby zajmujące się obsługą funduszu socjalnego do modułu działalności socjalnej, po wprowadzeniu będą automatycznie gotowe do ujęcia na listach płac w celu rozliczenia podatku oraz ewentualnej wypłaty przez listę płac, w przypadku wypłat przez listę płac powinna to być lista dodatkowa
	Płace	Obliczanie listy powinno być możliwe wielokrotnie, za każdym przeliczeniem powinny być ujmowane nowo naniesione zmiany np. przez kadry (zmiana stawki, dodatków, nowe absencje), przez płace (nowe lub zmienione absencje, naniesione dodatki), osoby zajmujące się działalnością socjalną (zapomogi, dofinansowania do wczasów)
	Płace	Musi istnieć możliwość ujmowania świadczeń z zakładowego funduszu świadczeń socjalnych na listach dodatkowych
	Płace	Obliczanie musi być możliwe każdorazowo po zmianie do momentu ostatecznego zamknięcia listy
	Płace	Z list obliczonych, a jeszcze niezamkniętych powinna być możliwość wygenerowania raportów dostępnych w systemie
	Płace	System powinien mieć raport lub inną formę informowania użytkownika, kto i kiedy wykonywał operacje ponownego przeliczania listy, jakie osoby zostały przeliczone oraz jakie składniki uległy zmianie z podaną kwotą przed i po zmianie
	Płace	W systemie musi istnieć raport weryfikujący elementy (stawka zaszeregowania, dodatki funkcyjne, dodatki specjalne, procenty premii regulaminowej, procent wysługi, absencje, kończąca się umowa), które uległy zmianie w stosunku do poprzedniego miesiąca
	Płace	System musi mieć możliwość zdefiniowania wydruku listy płac, paska, zbiorówki z listy wynagrodzeń przez użytkownika
	Płace	Musi istnieć możliwość zdefiniowania tak paska wynagrodzeń aby mógł zastąpić RMUA
	Płace	Musi istnieć możliwość zdefiniowania tak wydruku paska aby była możliwość wydruku na kopercie utajnionej
	Płace	Powinna istnieć możliwość druku listy, paska, zbiorówki z listy wynagrodzeń w dowolnym

		momencie niezależnie od statusu listy (przeliczona, zamknięta)
	Płace	Zamknięcie listy płac – Zamknięcie listy powinno blokować listę przed ponownym przeliczeniem
	Płace	Definiowanie różnych rodzajów list płac, tworzenie własnych szablonów list
	Płace	Dla każdego pracownika powinna istnieć możliwość zdefiniowania dowolnej ilości kont bankowych i określenie między nimi procentowego bądź kwotowego podziału wypłaty
	Płace	System powinien umożliwić eksport przelewów do pliku. Użytkownik systemu sam musi mieć możliwość zdefiniowania dowolnie formatów przelewu w postaci pliku tekstowego
	Płace	Na podstawie list płac system musi pozwalać na sporządzenie przelewów na komorników i inne potrącenia
	Płace	System powinien automatycznie dekretować listę płac. System powinien zapewnić użytkownikowi systemu FK samodzielny pobór zadekretowanego dokumentu do modułu finansowo księgowego
	Płace	Stosowanie kosztów na prawach autorskich w stosunku do wszystkich pracowników i w stosunku do wszystkich składników stanowiących brutto. W każdym składniku stanowiącym brutto w kontekście pracownika musi być możliwy do zdefiniowania procentowy podział na część stanowiącą koszty uzyskania na prawach autorskich i część opodatkowaną na zasadach ogólnych. Koszty na prawach autorskich nie powinny obejmować absencji pracownika
	Płace	W systemie muszą być ewidencjonowane różne rodzaje umów (umowa o pracę, umowy cywilnoprawne) dla jednego pracownika. System musi automatycznie w trakcie rozliczenia danej umowy uwzględniać wypłaty z innych rodzajów umów i wypłat w kontekście podatku dochodowego i składek ZUS. Rozliczenia różnych rodzajów umów, list płac i tytułów wypłat w jednym miesiącu musi skutkować wygenerowaniem zbiorczej deklaracji do ZUS z prawidłowo wyliczonymi składkami ZUS w ramach miesiąca wypłaty tak aby nie powstały zaokrąglenia
	Płace	Musi być możliwe wygenerowanie jednej deklaracji PIT dla pracownika niezależnie od tego ile i jakich okresów zatrudnienia oraz jakich tytułów wypłat w roku podatkowym posiadał
	Płace	Użytkownik systemu musi mieć możliwość samodzielnie określać składniki wchodzące do podstawy średniej urlopowej w dowolnym momencie eksploatacji systemu
	Płace	Musi istnieć mechanizm, który pozwoli ponownie przeliczyć podstawy urlopowe wstecz w przypadku zmiany składników wchodzących do podstawy lub zmiany wysokości składników wynagrodzenia pracownika (np. stawka zasadnicza)
	Płace	System wyliczając wynagrodzenie urlopowe powinien ujmować prawidłowo okres zatrudnienia pracownika
	Płace	System musi przechowywać historię zmian: stanowisk, umów, jednostek organizacyjnych, stawek zaszeregowania, wymiarów etatu, dodatków, OPK tak aby była możliwość w dowolnym momencie sprawdzenia historycznych danych oraz sporządzenia raportów na zadaną datę wstecz
	Płace	Baza składników płacowych musi być otwarta
	Płace	Ewidencja list płac – Dla każdego pracownika w danym miesiącu musi istnieć możliwość zdefiniowania jednej listy głównej oraz nieograniczonej ilości list dodatkowych.
	Płace	Każda lista ma mieć swój numer, tytuł oraz informację, za jaki okres będzie rozliczana, w którym miesiącu będzie wypłacana, kiedy zostanie przekazana do ZUS i kiedy zostanie zaksięgowana
	Płace	System musi generować plik z deklaracjami do programu płatnik RCA, RSA, RZA, DRA

Płace	System musi mieć możliwość zaczytywania wartości składników płacowych na kartoteki z plików tekstowych, z arkuszy Excel
Płace	System powinien mieć możliwość zaewidencjonowania przychodów pracownika z zatrudnień w innych firmach tak aby ta informacja była uwzględniona w kontroli przekroczenia progu podatkowego i przekroczenia progu ZUS
Płace	System musi umożliwiać rozliczenie zwrotu składek ZUS z lat poprzednich i z roku bieżącego. Składki z lat poprzednich nie są ujmowane w deklaracjach rozliczeniowych do ZUS
Płace	System musi pozwolić na wypłatę trzynastki raz w roku. Podstawa trzynastki musi być pomniejszana o wynagrodzenie otrzymane za czas nieobecności w pracy (z wyjątkiem urlopów wypoczynkowych)
Płace	System musi zapewnić rozliczenie świadczenia rzeczowych finansowanych przez firmę np. dopłata do mieszkania. Świadczenia są opodatkowane i stanowią przychód pracownika, nie są fizycznie wypłacane
Płace	System musi zapewnić prawidłowe obliczenie podatku dochodowego
Płace	System musi umożliwiać definiowanie zaniechania poboru podatku, naliczania indywidualnego podatku.
Płace	System musi zapewniać kontrolę progów podatkowych wraz z wykazem przekroczeń
Płace	System musi zapewnić definiowanie kosztów uzyskania przychodu
Płace	System musi zapewnić rozliczenia roczne podatku dochodowego
Płace	<b>System musi generować następujące sprawozdania i raporty:</b>
Płace	· Asygnata zasiłkowa z podstawami miesięcznymi
Płace	· Raporty GUS Z12, Z05, Z03, Z06
Płace	· Raport Rb-70
Płace	· Raport Rp-7
Płace	· Deklaracje PIT11, PIT40, PIT4R, PIT8C, IFT1 – zmiana stanowiska, jednostki organizacyjnej nie powinna powodować generacji odrębnego dokumentu dla pracownika
Płace	· Wydruk kart zasiłkowych
Płace	· Listy płac – zgodnie z wymaganiami Pracodawcy
Płace	· Paski – zgodnie z wymaganiami Pracodawcy
Płace	· Wydruk paska w postaci koperty utajnionej zawierający informacje zgodne z RMUA tak by istniała możliwość zastąpienia druku RMUA paskiem
Płace	· Zestawienia zbiorcze z list płac – zgodnie z wymaganiami Pracodawcy
Płace	· Karta wynagrodzeń – użytkownik powinien mieć możliwość zdefiniowania samodzielnie jakie składniki płacowe chce widzieć w momencie wydruku na karcie wynagrodzeń
Płace	· Zaświadczenie o zarobkach – użytkownika powinien mieć możliwość definiowania jakie elementy wynagrodzenia będą pokazywane na zaświadczeniu, jaki jest cel zaświadczenia, okresu zaświadczenia

Płace	· Raporty z wynagrodzeń na podstawie zadanego okresu z grupowaniem według: stanowisk, jednostek organizacyjnych, klasyfikacji GUS
Płace	· Zestawienia na potrzeby rozliczenia ZUS
Płace	· Wydruk wybranych przez użytkownika składników płacowych
Płace	· Raport na potrzeby określenia możliwości udzielenia pożyczek z działalności socjalnej
Płace	Gromadzenie zbiorczych informacji o naliczonych podstawach składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne dla pracownika na podstawie jego stosunków pracy w układzie rocznym
Płace	Zapewnienie możliwości przygotowania i emisji przelewów dla naliczonych wynagrodzeń:
Płace	· wydruk przelewów w formie papierowej
Płace	· wydruk przelewów zbiorczych
Płace	· emisji przelewów w formie elektronicznej z wykorzystaniem systemu bankowości elektronicznej
Płace	Wydruk podstawowych zestawień na podstawie szablonów dostępnych w programie:
Płace	· wydruk listy płac
Płace	· wydruk pasków wynagrodzeń dla pracowników
Płace	· wydruk karty wynagrodzeń dla pracownika
Płace	· wydruk karty zasiłkowej dla pracownika
Płace	· wydruk zastępczej asygnaty zasiłkowej
Płace	· wydruk formularzy rozliczeniowych PIT
Płace	· możliwość tworzenia dowolnych szablonów i ich rejestrowania
Płace	Emisja dokumentów płacowych (pism, zaświadczeń) na podstawie danych o naliczonych wynagrodzeniach
Płace	Prowadzenie rejestru dochodów:
Płace	· przegląd danych o dochodach pracownika naliczonych na listach płac w układzie miesięcznym
Płace	· automatyczne uzupełnianie rejestru dochodów podczas generacji list płac
Płace	Wymagana operacja zamykania poszczególnych list płac powiązana z poniżej wymienioną kontrolą:
Płace	· rozliczenia na listach płacowych wszystkich przygotowanych składników wypłat
Płace	· przekroczenia przez pracowników progów podatkowych
Płace	· zakończenia stosunków pracy rozliczanych na listach płacowych
Płace	Korzystanie w trakcie wypełniania informacji o pracownikach i listach płac ze słowników uzupełnianych przez użytkownika, pozwalających na systematyczne grupowanie wprowadzanych danych



Płace	Definiowanie złożonych dekrétów (księgowanie składnika listy płac na kilka kont kosztowych) składników listy płac przy pomocy zdefiniowanych szablonów, jak również przy pomocy dedykowanych funkcji
Płace	Dekretacja powinna umożliwiać rozbić wynagrodzenia pracownika wg podziału % lub kwotowego uzupełnionego przed naliczaniem listy. Powinna być możliwość niezależnego od stałego wynagrodzenia, księgowania na inne konta kosztów składników typu premia, wynagrodzenie za dyżur, godziny nadliczbowe, nagroda
Płace	Rozksięgowanie kosztów dotyczy zarówno płacy brutto, jak i składek społecznych ZUS płaconych przez pracodawcę
Płace	Wymiana danych w ramach systemu:
Płace	· pełna integracja z modułem kadrowym
Płace	· zapis informacji wartościowych o wynagrodzeniach pracowników na kontach księgi głównej i ksiąg pomocniczych modułu FK
Płace	· przygotowanie i eksport danych dla dokumentów rozliczeniowych ZUS dla pracowników i ich stosunków do programu ZUS-Płatnik
Płace	· współpraca z systemami bankowości elektronicznej
Płace	Automatyczna kontrola przedziałów podatkowych, możliwość wprowadzenia informacji o obniżeniu lub podwyższeniu podatku dla określonego przedziału czasowego
Płace	Możliwość automatycznego generowania i wydruku PIT-11 przy wykorzystaniu oryginalnego formularza wbudowanego w system
Płace	Możliwość automatycznego rozliczania PIT 40 wraz z wydrukiem deklaracji z systemu, przy wykorzystaniu skanu oryginalnego formularza wbudowanego w system. W wyniku takiej operacji możliwość rozliczenia na listach płac zwrotów i zaliczenia nadpłaty podatku oraz dokonania pobrania na poczet podatku
Płace	Automatyczna kontrola rocznego ograniczenia podstaw składek na ubezpieczenie społeczne oraz wprowadzania ręcznego kwot podstaw emerytalno-rentowych z innych zakładów
Płace	Pilnowanie przez system zaokrągleń składek społecznych i zdrowotnych, tak by w programie Płatnika nie pojawiały się różnice pomiędzy danymi wyeksportowanymi a zweryfikowanymi
Płace	Możliwość generowania przelewów płacowych na więcej niż jedno konto bankowe.
Płace	Wydruk zbiorczych zestawień z list płac dla potrzeb kontroli należności wobec US i ZUS
Płace	Możliwość wykonywania dodatkowych wydruków z list płac dla wybranych składników, komórek organizacyjnych. Możliwość łatwego budowania przez Użytkownika własnych zestawów wydruków z list płac, np. wydruków samych potrąceń
Płace	Ewidencja i automatyczna aktualizacja danych w kartotece przychodów pracownika po wygenerowaniu kolejnych list płac również w przypadku wypłacenia kilku list płac dla danego pracownika w miesiącu
Płace	Naliczenie podstawowej listy płac wszystkimi występującymi składnikami wynagrodzeń dotyczącymi stosunku pracy
Płace	Naliczenie dodatkowych list płac dla premii i innych dodatkowych wypłat poszczególnych



		składników wynagrodzeń
	Płace	Naliczenie list płac z tytułu wszystkich typów umów cywilnoprawnych
	Płace	Sprawdzanie kompletności dekretacji list płac w trakcie naliczania poszczególnych składników
	Płace	Generowanie komunikatów dla operatora systemu
	Płace	Automatyczne wyliczanie średnich urlopowych, ekwiwalentów za urlop, premii procentowych innych sparametryzowanych składników płac w oparciu o dane wprowadzone w module kadrowym oraz z wypłaconych list płac
	Płace	Obsługa naliczeń i potrąceń wynikających z korzystania z Funduszu Świadczeń Socjalnych
	Płace	Obsługa wpłat gotówkowych do kasy wynikających z korzystania z Kasy Zapomogowo – Pożyczkowych
	Płace	Obsługa potrąceń alimentacyjnych
	Płace	Obsługa potrąceń komorniczych
	Płace	Tworzenie wydruków zestawień z dokonanych na listach płac potrąceń
	Płace	Możliwość modyfikowania listy składników płacowych wraz z ich algorytmami obliczania
	Płace	<p>Moduł ma predefiniowane następujące składniki płacowe zgodnie z przepisami KP oraz ustawą o ZOZ wraz z możliwością podania kwot i % przy składnikach dotyczących wyliczeń na podstawie wewnętrznych regulaminów:</p> <p>płaca zasadnicza; dodatek funkcyjny; dodatek naukowy; dodatek stażowy; premie kwotowa; premia procentowa; dodatek nocny 20%; dodatek nocny 65%; dodatek świąteczny 45%; dodatek świąteczny 100%; dyżury lekarskie; dyżury lekarskie - dodatek 50%; dyżury lekarskie - dodatek 100%; dyżury lekarskie – dodatek 20%; godziny gotowości 25% ; godziny gotowości 50% ; godziny w pogotowiu 20%; godziny w pogotowiu 30%; premie; Dodatek dla pielęgniarek NFZ; Świadczenie urlopowe; wezwania; wezwania 50%; wezwania 100%; dopłata najniższego wynagrodzenia krajowego; średnia urlopowa - wynagrodzenie za urlopy wypoczynkowe i inne; ekwiwalent za urlop; jubileusz; odprawy emerytalno-rentowe; wynagrodzenie chorobowe (do 33 dni) oraz zasiłki za czas nieobecności wskutek choroby; składki na ubezpieczenie pracownika: emerytalne, rentowe, chorobowe, zdrowotne; zaliczki na podatek dochodowy (z uwzględnieniem: zwiększonych kosztów, obniżonej zaliczki, zwiększonej zaliczki, wstrzymania poboru zaliczki, kosztów autorskich, pobytu na kontrakcie zagranicznym); nadpłata/niedopłata podatku wynikająca z rozliczenia i obliczenia podatku na pit-40; dodatkowe świadczenie nie wypłacane i stanowiące podstawę naliczenia podatku dochodowego (np. paczki, dofinansowanie do biletów miesięcznych); zajęcie komornicze egzekwowane na podstawie tytułów wykonawczych; alimenty; wkłady i raty z tytułu KZP; raty pożyczek mieszkaniowych; krajowa izba diagnostów laboratoryjnych; izba pielęgniarek i położnych; izba lekarska; izba aptekarska; związek zawodowy pielęgniarek i położnych; związek zawodowy lekarzy; związek zawodowy pracowników ochrony zdrowia; związek zawodowy solidarność ; dobrowolne ubezpieczenia np. PZU; świadczenia socjalne opodatkowane; świadczenia socjalne nieopodatkowane; składki na ubezpieczenie płatnika: emerytalne, rentowe wypadkowe, fundusz pracy, fundusz gwarantowanych świadczeń pracowniczych, fundusz emerytur pomostowych; składki refundowane z budżetu państwa i PFRON;</p>
	Umowy	System musi pozwalać ewidencjonować umowy cywilnoprawne dla pracowników jak również dla

	cywilnoprawne	osób obcych
	Umowy cywilnoprawne	Obsługa procesu w przypadku pracowników musi zaczynać się od zawarcia umowy i podania jej parametrów między innymi temat umowy, data obowiązywania umowy od, do, rodzaj umowy cywilnoprawnej. Następnie musi być możliwość zaewidencjonowania rachunku, który będzie rozliczany na liście płac
	Umowy cywilnoprawne	System powinien kontrolować czy dana umowa podlega ubezpieczeniom społecznym
	Umowy cywilnoprawne	Dla pracowników obcych proces powinien zacząć się od zaewidencjonowania pracownika wraz z jego niezbędnymi danymi osobowymi, adresowymi, innymi tak, aby możliwe było rozliczenie umowy cywilnoprawnej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa na dzień dostarczenie systemu
	Umowy cywilnoprawne	System musi umożliwiać zawieranie umów jednorazowych jak również umów długoterwałych
	Umowy cywilnoprawne	System ma mieć możliwość identyfikacji pracownika po numerze PESEL
	Umowy cywilnoprawne	System ma mieć możliwość zawierania umów cywilnoprawnych z cudzoziemcami
	Umowy cywilnoprawne	System powinien obsługiwać następujące umowy cywilnoprawne: Umowa zlecenie z kosztami 20% , Umowa o dzieło z kosztami 20%, Umowa o dzieło z kosztami 50%, Umowa z przeniesieniem praw autorskich, Umowa wydawnicza – koszty 50%
	Umowy cywilnoprawne	System powinien umożliwiać przypisanie dla jednego pracownika równocześnie wiele różnych umów cywilnoprawnych
	Umowy cywilnoprawne	System powinien umożliwiać dla każdej umowy zdefiniowanie oddzielnych tematów, źródeł finansowanie, elementów pozwalających opisać umowę pod potrzeby automatycznej dekretacji i przekazania polecenia księgowania do systemu księgowego
	Umowy cywilnoprawne	System powinien umożliwiać przypisanie wielu rachunków dla umowy. Dla każdego rachunku system powinien pozwolić zdefiniować wiele MPK (miejsc powstawania kosztów)
	Umowy cywilnoprawne	System powinien umożliwiać rozliczenie dowolnej ilości umów cywilnoprawnych w miesiącu dla pracownika
	Umowy cywilnoprawne	System ma podpowiadać automatycznie koszty uzyskania raz zdefiniowane przy umowie
	Umowy cywilnoprawne	Na listach płac system powinien uwzględniać przychody pracownika z innych umów (umowy o pracę, umowy cywilnoprawne) tak aby prawidłowo były kontrolowane progi podatkowe i prawidłowo rozliczane składki ZUS w ramach wielu wypłat w miesiącu dla jednego pracownika
	Umowy cywilnoprawne	Każda lista umów cywilnoprawnych ma mieć możliwość zdefiniowania dowolnie terminu wypłaty
	Umowy cywilnoprawne	Po sporządzeniu list płac system musi umożliwiać sporządzenie przelewów w postaci pliku tekstowego do zaczytania aplikacji obsługującej przelewy
	Umowy cywilnoprawne	System powinien umożliwiać ewidencję i rozliczenie umów, na których powinien być naliczony zryczałtowany podatek dochodowy

	Umowy cywilnoprawne	System musi sporządzać jedną deklarację PIT dla pracownika niezależnie od ilości zawartych umów (umów o pracę i umów cywilnoprawnych) z pracownikiem
	Umowy cywilnoprawne	System powinien umożliwić automatyczne sporządzenie deklaracji zgłoszeniowych, rozliczeniowych i wyrejestrowania do ZUS w formacie możliwym do zaczytania przez program Płatnik
	Umowy cywilnoprawne	System powinien generować wydruk umów cywilnoprawnych dla pracownika - występuje kilka szablonów oraz wydruk rachunku dla pracownika
	Umowy cywilnoprawne	System powinien generować następujące raporty i zestawienia: wydruk list płac dla umów cywilnoprawnych, wydruk zestawienia zbiorczego dla list z umów cywilnoprawnych, karty wynagrodzeń, zbiorcze zestawienie list płac
	Umowy cywilnoprawne	System powinien odpowiednio przeszkolonemu pracownikowi pozwolić przygotować następujące raporty:
	Umowy cywilnoprawne	· Zestawienia z umów cywilnoprawnych z informacją o kosztach uzyskania przychodu, składkach ZUS, zaliczce na podatek, zaliczce na podatek zryczałtowany
	Umowy cywilnoprawne	· Zestawienia z podziałem na MPK
	Umowy cywilnoprawne	· Zestawienia z podziałem na tematy
	Umowy cywilnoprawne	· Zestawienia z podziałem na źródła finansowania
	Umowy cywilnoprawne	· Zestawienie według rodzajów wypłat
	Umowy cywilnoprawne	· Zestawienie na potrzeby uzgodnienia deklaracji rozliczeniowych ZUS
	Umowy cywilnoprawne	· Zestawienie podatku zryczałtowanego
	Umowy cywilnoprawne	· Zestawienie podatkowe urzędami skarbowymi
	Umowy cywilnoprawne	· Zestawienie numer listy (ilość rachunków, dat wypłaty – kwota do kasy)
	Umowy cywilnoprawne	· Raportowanie według rodzajów umów
	Umowy cywilnoprawne	· Raportowanie według wybranych składników płacowych
	Umowy cywilnoprawne	System musi być zintegrowany z systemem płacowym, gdzie muszą być odpowiednio zdefiniowane algorytmy świadczeń socjalnych i pożyczek pozwalające na automatyczne rozliczenie elementów z obszaru działalności socjalnej firmy
	Działalność socjalna	Gromadzenie informacji o przyznanych pracownikom świadczeniach socjalnych:

Działalność socjalna	· zapomogach zwrotnych i bezzwrotnych
Działalność socjalna	· opodatkowanych i nieopodatkowanych
Działalność socjalna	· świadczeniach urlopowych
Działalność socjalna	· dofinansowaniu do wypoczynku opodatkowanym/nieopodatkowanym
Działalność socjalna	· paczkach dla dzieci
Działalność socjalna	· bonach towarowych
Działalność socjalna	· z możliwością wprowadzenia dodatkowych tytułów w przypadku zmian w regulaminie wewnętrznym
Działalność socjalna	Wspomaganie działania Kasy Zapomogowo – Pożyczkowej z możliwością ewidencji:
Działalność socjalna	· wkładów
Działalność socjalna	· udzielonych pożyczek
Działalność socjalna	· dokonanych potrąceń wraz z automatyczną aktualizacją sald (po dokonaniu wypłat/potrąceń z listy płac)
Działalność socjalna	· generowanie zestawienia do kasy i innych komórek zajmujących się naliczaniem w/w składników oraz dla celów statystyki wewnętrznej
Działalność socjalna	Wspomaganie działania Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych np. pożyczki mieszkaniowe
Działalność socjalna	W systemie musi być możliwe zdefiniowanie zapomogi bezzwrotnej: Zapomogi losowe – mają być nieopodatkowane lub opodatkowane według limitów ustalanych przez użytkownika systemu
Działalność socjalna	W systemie musi być możliwe zdefiniowanie zapomogi bezzwrotnej: Zapomogi socjalne – ma być możliwość przypisywania kwotowo wartości udzielonych zapomóg. System ma umożliwiać zdefiniowanie odpowiednich algorytmów rozliczania podatku dla pracowników i emerytów zgodnie z obowiązującymi przepisami
Działalność socjalna	W systemie musi być możliwe zdefiniowanie zapomogi bezzwrotnej: Zapomogi losowe na chorobę – ma być możliwe zdefiniowanie zapomogi kwotowo i podanie informacji na jaki cel przyznana jest zapomoga, ma być możliwość zdefiniowania wydruków z zapomóg na których niewidoczny będzie cel wypłaty zapomogi
Działalność socjalna	System musi pozwalać na zdefiniowanie dowolnej ilości zapomóg w dowolnym momencie eksploatacji systemu. Definiowanie nowych zapomóg musi być możliwe dla użytkownika systemu
Działalność socjalna	Zapomogi muszą być opodatkowane zgodnie obowiązującymi przepisami prawa na dzień przekazania systemu do użytkowania

	Działalność socjalna	Świadczenia rzeczowe, kulturalne, sportowe - system musi pozwalać na zdefiniowanie dowolnej ilości świadczeń, definiowanie nowych świadczeń musi być możliwe dla użytkownika systemu
	Działalność socjalna	Świadczenia muszą być opodatkowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa na dzień przekazania systemu do użytkowania
	Działalność socjalna	System musi zapewnić możliwość zdefiniowania dowolnych rodzajów dofinansowań. Definiowanie musi być możliwe przez użytkownika systemu
	Działalność socjalna	Dofinansowania do wypoczynku pracowników i dzieci pracowników musi być opodatkowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa na dzień przekazania systemu do użytkowania
	Działalność socjalna	w przypadku dofinansowań do wypoczynku musi być możliwe elastycznego określenia procentu dofinansowania dla pracownika
	Działalność socjalna	Wypłaty świadczeń z działalności socjalnej powinny być możliwe do realizacji przez listę dodatkową. Użytkownik powinien mieć możliwość wypłaty świadczeń z działalności socjalnej również razem z wynagrodzeniem zasadniczym
	Działalność socjalna	System ma umożliwiać definiowanie dowolnych rodzajów pożyczek i algorytmów naliczania odsetek. Ewidencja spłat udzielonych pożyczek ma być możliwa dla każdego pracownika w tym również dla byłych pracowników. System musi umożliwiać rozbudowę katalogu pożyczek
	Działalność socjalna	Spłaty rat pożyczek mają odbywać się automatycznie poprzez listy płac
	Działalność socjalna	Musi istnieć możliwość zaewidencjonowania spłaty pożyczki poprzez kasę
	Działalność socjalna	W systemie ma być kontrolowana wysokość potrąceń rat pożyczki, do wysokości zadłużenia
	Działalność socjalna	Możliwa ma być zmiana wysokości rat pożyczki, zawieszenia czasowego spłaty raty pożyczki, umorzenie pożyczki co ma stanowić przychód pracownika
	Działalność socjalna	Na podstawie udzielonych pożyczek, zaewidencjonowanych spłat automatycznych z listy płac i wprowadzonych spłat, które pobrała kasa system ma wyświetlać aktualne zadłużenie z tytułu pożyczki
	Działalność socjalna	System powinien umożliwiać elastyczne definiowanie uprawnień również tak, aby wybrani użytkownicy np. modułu płacowego, kwestury mieli dostęp do modułu działalności socjalnej w określonym zakresie i nie powinno to powodować dodatkowego przelogowania się w systemie
	Działalność socjalna	System ma umożliwiać automatyczne generowanie następujących raportów: Raporty o pożyczkach, wartość spłaty w danym miesiącu, Udzielone zapomogi w okresie, Udzielone dofinansowania do wypoczynku w okresie, Lista pracowników, którzy skorzystali i nie skorzystali z dofinansowania do wypoczynku
	ePIT	Deklaracje PIT generowane na aktualnie obowiązujących formularzach
	ePIT	Możliwość grupowej elektronicznej emisji deklaracji PIT-11, PIT-40, PIT-8C, PIT-8R na portal Ministerstwa Finansów
	ePIT	Automatyzacja procesu przyjęcia Urzędowego Potwierdzenia Odbioru (UPO)
	ePIT	Kontrola przepływu deklaracji pomiędzy osobami upoważnionymi do emisji, podpisu i wysyłki

ePIT	Możliwość odmowy podpisu i wysyłki z podaniem przyczyny
ePIT	Wykorzystanie bezpiecznego podpisu elektronicznego weryfikowanego przy pomocy kwalifikowanego certyfikatu
ePIT	Pełna ewidencja historii zatwierdzeń, podpisów, wysyłek i potwierdzeń odbioru
ePIT	Wysokie bezpieczeństwo procesu podpisywania – dokument źródłowy i podpisany przechowywane w bazie danych, podpisywanie w pamięci komputera bez zapisu nawet chwilowego dokumentu na dysku
ePIT	Możliwość uruchamiania i wysyłki na portal Ministerstwa Finansów w trybie testowo-szkoleniowym

## GOSPODARKA MAGAZYNOWA

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
	Ogólne	Moduł realizujący funkcje gospodarki magazynowej stanowi integralną część oferowanego systemu ERP
	Magazyn	Obsługa dowolnej ilości magazynów
	Magazyn	Obsługa wielu rodzajów magazynów, typu: magazyny materiałów, darów, leczniczych, środków technicznych, środków czystości, druków, materiałów medycznych, środków niskocennych, materiałów gospodarczych, odczynników, produktów żywnościowych itp.
	Magazyn	Możliwość wyboru sposobu prowadzenia danego magazynu w cenach netto lub cenach brutto
	Magazyn	Możliwość definiowania sposobu wyceny rozchodu materiałów na poszczególnych magazynach w oparciu o ceny rzeczywiste FIFO, ceny rzeczywiste LIFO, ceny rzeczywiste LOT (wybór z konkretnej dostawy), ceny średnioważone, ceny ewidencyjne
	Magazyn	Możliwość określenia uprawnień do magazynów dla konkretnych użytkowników systemu
	Wewnętrzny obieg dokumentów	Zastosowanie mechanizmów obiegu dokumentów w celu określenia wieloetapowej pracy z dokumentami procesu zakupu a w szczególności:
	Wewnętrzny obieg dokumentów	· Możliwość określenia szablonów obiegu dla dokumentów zamówień do dostawców, faktur zakupu i dokumentów dostawy
	Wewnętrzny obieg dokumentów	· Możliwość definicji przebiegu procesów wariantowych
	Wewnętrzny obieg dokumentów	· Możliwość określenia stanów dokumentów
	Wewnętrzny obieg dokumentów	· Możliwość określenia jakie role w przetwarzaniu dokumentów pełnią osoby lub grupy osób uczestniczące w wykonywaniu danej czynności
	Wewnętrzny obieg dokumentów	· Automatyczne przekazywanie informacji dla osób uczestniczących w procesie obiegu dokumentów
	Wewnętrzny obieg dokumentów	Kontrola etapu dokumentu i stanu pracy poszczególnych użytkowników
	Wewnętrzny obieg dokumentów	Możliwość podpięcia skanu dokumentu w postaci pliku pdf
	Wewnętrzny obieg dokumentów	Możliwość aktywacji obiegu w związku z cechami dokumentu np.: powyżej założonej wartości
	Wewnętrzny obieg dokumentów	Możliwość przekazania uwag własnych użytkownika



Magazyn	Możliwość rozliczania korekt dokumentów magazynowych zgodnie z historią rozchodów (korekta kosztu magazynowego na przychodzie powoduje automatyczną korektę kosztów na dokumentach rozchodowych, które pobrały ilości z korygowanej partii)
Magazyn	Możliwość określenia asortymentu ewidencjonowanego w poszczególnych magazynach
Magazyn	Możliwość definiowania miejsc składowania w magazynie
Magazyn	Możliwość włączenia kontroli stanów minimalnych i maksymalnych
Magazyn	Możliwość automatycznego importu bazy indeksów magazynowych z obecnego systemu informatycznego
Magazyn	Ewidencja obrotu materiałowego w cyklu miesięcznym (prowadzenie dziennika wprowadzonych dokumentów)
Dokumenty magazynowe	Możliwość wprowadzenia bilansu otwarcia (ilościowo-wartościowego stanu zapasów materiałowych na dzień rozpoczęcia pracy systemu)
Dokumenty magazynowe	Możliwość automatycznego przeniesienia bilansu otwarcia (ilościowo-wartościowego) z uwzględnieniem różnych cen dostaw dla danego materiału z obecnego systemu informatycznego
Dokumenty magazynowe	Możliwość dokonania korekty bilansu otwarcia wraz z możliwością automatycznej korekty rozchodów dokonanych na podstawie bilansu otwarcia
Dokumenty magazynowe	Ewidencja przychodu materiałów (możliwość zdefiniowania różnych typów dokumentów przychodowych związanych z różnymi rodzajami działalności)
Dokumenty magazynowe	Powiązanie dokumentu przychodu zewnętrznego z fakturą zakupu rejestrowaną w module zakupów
Dokumenty magazynowe	Możliwość wykonywania korekt przychodów ilościowo-wartościowych wraz z automatyczną korektą rozchodów, dokonanych na podstawie skorygowanych dostaw
Dokumenty magazynowe	Ewidencja rozchodów materiałów zgodnie z przyjętym sposobem wyceny (możliwość zdefiniowania różnych typów dokumentów rozchodowych związanych z różnymi rodzajami działalności)
Dokumenty magazynowe	Kontrola kolejności wprowadzanych dokumentów magazynowych - uniemożliwienie wydania materiałów z magazynu z datą wcześniejszą niż data ich przyjęcia na ten magazyn
Dokumenty magazynowe	Możliwość wykonywania korekt rozchodów ilościowo-wartościowych
Dokumenty magazynowe	Rozbijanie pojedynczych pozycji rozchodu dla celów rachunku kosztów w różnych przekrojach
Dokumenty magazynowe	Wydruk dokumentu przekazania towaru na podstawie dokumentu rozchodu wewnętrznego
Dokumenty magazynowe	Ewidencja rozchodów zewnętrznych – ewidencjonowania różnych typów rozchodów (osobne typy dokumentów) np. ze względu na przyczynę przekazania materiałów
Dokumenty magazynowe	Ewidencja zwrotów od odbiorcy, zewnętrznego i wewnętrznego
Dokumenty magazynowe	Ewidencja przesunięć międzymagazynowych materiałów
Dokumenty magazynowe	Wydruk dokumentów związanych z obrotem materiałowym
Dokumenty magazynowe	Integracja z modułem finansowo-księgowym na poziomie korzystania ze wspólnych słowników: kontrahentów, magazynów, rodzajów kosztów, banków, placówek, ośrodków powstawania kosztów
Dokumenty magazynowe	Przenoszenie wartościowego, syntetycznego zapisu obrotu materiałowego na konta księgi głównej w module finansowo-księgowym
Dokumenty magazynowe	Możliwość przygotowania szablonów dekretacji księgowej i automatycznego przesyłania danych do modułu FK (elastyczne tworzenie wzorców eksportu danych do modułu FK)

	Dokumenty magazynowe	Obsługa definiowanych przez Użytkownika typów dokumentów zakupowych, sprzedaży oraz magazynowych np. inne typy dokumentów dla zakupów krajowych i innych dla zakupów unijnych
	Dokumenty magazynowe	Definiowanie przez Użytkownika budowy identyfikatora dokumentów zakupu, sprzedaży oraz magazynowych
	Dokumenty magazynowe	Możliwość automatycznej numeracji dokumentu, np. kolejno w ramach miesiąca, roku, OPK
	Dokumenty magazynowe	System umożliwia automatyczne generowanie rejestrów zakupu i sprzedaży dla poszczególnych typów dokumentów
	Dokumenty magazynowe	Ewidencja, przeglądanie i drukowanie zamówień do dostawcy (możliwość stosowania indeksów dostawcy)
	Dokumenty magazynowe	Automatyczne generowanie dokumentów dostawy na podstawie wprowadzonych zamówień do dostawcy
	Dokumenty magazynowe	Automatyczne generowanie faktury zakupu magazynowego na podstawie wprowadzonej dostawy (dokument PZ) albo dokumentu PZ na podstawie wprowadzonej faktury zakupu magazynowego
	Dokumenty magazynowe	Możliwość dostosowania formularzy dokumentów do potrzeb Użytkownika
	Inwentaryzacja	Wspieranie obsługi inwentaryzacji stanów magazynowych na poziomie indeksów lub partii
	Inwentaryzacja	Możliwość wykonania inwentaryzacji dla wybranych pozycji materiałowych lub całego magazynu
	Inwentaryzacja	Możliwość prowadzenia inwentaryzacji ciągłej
	Inwentaryzacja	Możliwość blokowania magazynu na okres inwentaryzacji lub wykonania inwentaryzacji bez blokowania pracy magazynu
	Inwentaryzacja	Przygotowanie i wydruk arkuszy spisu z natury. Wydruk z komputera powinien być zgodny z kolejnością pozycji na spisie z natury
	Inwentaryzacja	Możliwość podziału na arkusze o wybranej ilości pozycji
	Inwentaryzacja	Możliwość podziału arkuszy na magazyny
	Inwentaryzacja	Definiowanie komisji remanentowych wraz z przyporządkowaniem do arkusza spisu z natury
	Inwentaryzacja	Wprowadzenie rzeczywistych wartości stanów magazynowych na podstawie spisu z natury i ich porównanie z wartościami księgowymi
	Inwentaryzacja	Rozliczenie różnic inwentaryzacyjnych i automatycznej generacji dokumentu niedoborów
	Inwentaryzacja	Rozliczenie różnic inwentaryzacyjnych i automatycznej generacji dokumentu nadwyżek
	Inwentaryzacja	· Możliwość wspomagania inwentaryzacji poprzez zastosowanie kolektorów (czytników) kodów EAN
	Inwentaryzacja	· Możliwość inwentaryzacji wybranego zakresu indeksów materiałowych (nie tylko całego magazynu)
	Stany magazynowe	Zapewnienie bieżącej informacji o stanach magazynowych
	Stany magazynowe	Podgląd i wydruk historii obrotu materiałowego dla poszczególnych asortymentów materiałów za dowolnie wybrany okres
	Stany magazynowe	Podgląd i wydruk stanów magazynowych dla wybranych lub wszystkich magazynów na dowolnie wybrany dzień
	Stany magazynowe	Kontrola przekroczenia stanów minimalnych i maksymalnych
	Stany magazynowe	Podgląd i wydruk raportu wiekowej struktury stanów magazynowych z możliwością podania własnych przedziałów czasowych
	Stany magazynowe	Zestawienia na podstawie rozchodów: dla wybranych materiałów, dla wybranych grup materiałów, dla wybranych ośrodków powstawania kosztów



	Stany magazynowe	Zestawienia na podstawie przychodów: dla wybranych dostawców, materiałów, grup materiałów, magazynów, pracowników, wybranych rodzajów kosztów
	Stany magazynowe	Wykonanie raportu nota syntetyczna wg rodzajów dokumentów z wyszczególnieniem korekt dokumentów
	Stany magazynowe	Wykonanie raportu stany magazynowe na koniec okresu
	Stany magazynowe	Wykonanie raportu obrotu magazynowe za dany okres
	Stany magazynowe	Wykonanie raportów dokumentów magazynowych dla poszczególnych rodzajów dokumentów
	Stany magazynowe	Wykonanie zestawienia dokumentów zaewidencjonowanych dla poszczególnych magazynów
	Stany magazynowe	Wykonanie karty materiałowej: ilościowej i ilościowo-wartościowej
	Stany magazynowe	Generowanie raportów z zapasów w czasie od 15 dni, 1-30, 60-90, powyżej 90
	Stany magazynowe	Możliwość definiowania przez Użytkownika własnych raportów i analiz
	Stany magazynowe	Możliwość budowy analiz Użytkownika w postaci tabel przestawnych
	Indeksy magazynowe	Dowolna budowa kodu indeksu magazynowego (ograniczenie jedynie na długość kodu), maksymalna długość kodu indeksu materiałowego to 20 znaków
	Indeksy magazynowe	Możliwość przyporządkowania kodów klasyfikacyjnych PKWiU i CPV
	Indeksy magazynowe	Możliwość zastosowania przeliczników jednostek miar
	Indeksy magazynowe	Możliwość współpracy z czytnikami kodów kreskowych: generowanie kodów kreskowych, odczyt kodów kreskowych poprzez wykorzystanie skanerów kodów kreskowych
	Indeksy magazynowe	Ewidencja, przeglądanie i drukowanie kartoteki indeksów magazynowych
	Wymiana danych w ramach systemu	Wymiana danych w ramach systemu:
	Wymiana danych w ramach systemu	· przenoszenie wartościowego, syntetycznego zapisu obrotu materiałowego na konta księgi głównej w module FK
	Wymiana danych w ramach systemu	· elastyczne tworzenie wzorców eksportu danych do modułu FK
	Wymiana danych w ramach systemu	· integracja z modulem FK na poziomie korzystania ze wspólnych słowników:
	Wymiana danych w ramach systemu	· kontrahentów
	Wymiana danych w ramach systemu	· magazynów
	Wymiana danych w ramach systemu	· słownika rodzajów kosztów
	Wymiana danych w ramach systemu	· banków
	Wymiana danych w ramach systemu	· oddziałów bankowych
	Wymiana danych w ramach systemu	· placówek
	Wymiana danych w ramach systemu	· ośrodków powstawania kosztów
	Wymiana danych w ramach systemu	· pracowników
	Wymiana danych w ramach systemu	Automatyczna dekretacja dokumentów zakupu, sprzedaży oraz magazynowych zgodnie z ustalonymi szablonami dekretów dla poszczególnych typów dokumentów
	Wymiana danych w ramach systemu	Możliwość automatycznego tworzenia dekretu w ramach jednego typu dokumentu z podziałem na konta księgowe odpowiadające np. Miejscom Powstawania Kosztów, prowadzonym tematami, rodzajom kosztów, grupom asortymentowym lub rodzajom produktów

## MAJĄTEK TRWAŁY

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
	Ogólne	Moduł obsługujący funkcjonalności majątek trwały stanowi integralną część oferowanego systemu ERP
	Zgodność z przepisami	Zgodność modułu Ewidencji Środków Trwałych z poniższymi aktami prawnymi:
	Zgodność z przepisami	Ustawa z dnia 29.09.1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2002r.nr76, poz.694 z późn. zm.)
	Zgodność z przepisami	Ustawa z dnia 15.02.1992 r. o podatku dochodowym od osób prawnych, rozporządzenie w sprawie amortyzacji środków trwałych. (Dz. U. 2000 Nr 54 poz. 654 z późn. zm.)
	Ewidencja Majątku	Prowadzenie ewidencji kart składników majątku trwałego wg: środków trwałych, wartości niematerialnych i prawnych, składników niskocennych, wyposażenia, aparatury medycznej
	Ewidencja Majątku	Obsługa składowych środków trwałych
	Ewidencja Majątku	Obsługa ilościowo – wartościowa licznych składników majątku trwałego
	Ewidencja Majątku	Prowadzenie kartotek składników majątku trwałego (ilościowo-wartościowych), z uwzględnieniem następujących cech:
	Ewidencja Majątku	· Przynależności klasyfikacyjnej GUS (KŚT)
	Ewidencja Majątku	· Informacji dotyczących przyjęcia środka trwałego
	Ewidencja Majątku	· Stawki i metody amortyzacji (automatyczne naliczanie amortyzacji z określeniem metody: jednorazowa, liniowa, liniowa przyspieszona i spowolniona, degresywna). Wyznaczenie amortyzacji na wszystkie lata użytkowania
	Ewidencja Majątku	· Bieżący stopień zużycia (umorzenia)
	Ewidencja Majątku	· Miejsce użytkowania
	Ewidencja Majątku	· Powiązania składnika majątku trwałego z ośrodkami powstawania kosztów, na rzecz których środki trwałe są użytkowane
	Ewidencja Majątku	· Możliwość przypisania kilku komórek kosztowych dla jednego środka trwałego z podziałem procentowym kosztów
	Ewidencja Majątku	· Obsługa wielu źródeł finansowania środków
	Ewidencja Majątku	· Osoby odpowiedzialnej
	Ewidencja Majątku	Możliwość tworzenia własnych słowników np. form własności, przeznaczenia, likwidacji, itp.
	Ewidencja Majątku	Elastyczne nadanie własnego numeru inwentarzowego z możliwością określenia schematu jego automatycznej budowy
	Ewidencja Majątku	Możliwość definiowania komórek kosztowych środków trwałych pobieranych ze struktury organizacyjnej, oraz dodatkowo definiowania własnych, oraz przypisanie procentowe jednego środka do kilku miejsc użytkowania
	Ewidencja Majątku	Możliwość definiowania słownika osób odpowiedzialnych za środek trwały
	Ewidencja Majątku	Możliwość definiowania okresów sprawozdawczych dla środków trwałych z różną liczbą podokresów (miesiące)

Ewidencja Majątku	Możliwość wprowadzenia listy źródeł finansowania
Ewidencja Majątku	Możliwość przypisania konta księgowego do słownika źródeł finansowania i stanowisk kosztów środków trwałych
Ewidencja Majątku	Wbudowana klasyfikacja GUS środków trwałych
Ewidencja Majątku	Możliwość dołączenia plików (skany dokumentów, zdjęcia, itp.) do kartoteki majątku trwałego
Ewidencja Majątku	Możliwość eksportu i importu struktury klasyfikacji GUS do formatu np. XML, txt, itp.
Ewidencja Majątku	Możliwość prowadzenia zmian opisu majątku trwałego w postaci wersjonowania karty
Ewidencja Majątku	Podział składników majątku trwałego według grup Klasyfikacji Środków Trwałych GUS, oraz definiowanych własnych klasyfikacji
Ewidencja Majątku	Możliwość definiowania szablonów numeracji majątku trwałego np. podział na rodzaj majątku, rok przyjęcia, grupę GUS.
Ewidencja Majątku	Możliwość przeglądania danych wprowadzonych na dokumencie przyjęcia do używania z poziomu ewidencji majątku trwałego
Ewidencja Majątku	Możliwość generowania etykiet kodów kreskowych EAN13 dla majątku trwałego z wykorzystaniem drukarki kodów kreskowych
Ewidencja Majątku	Możliwość generowania karty majątku trwałego z informacjami o wszystkich zmianach (zmiana miejsca użytkowania, zmiana osoby odpowiedzialnej, podpisane składowe, itp.)
Ewidencja Majątku	Możliwość generowania zestawienia wartościowego majątku trwałego wg źródeł finansowania
Ewidencja Majątku	Obsługa automatycznego nadawania numerów inwentarzowych z możliwością definiowania struktury numeru
Ewidencja Majątku	Obsługa cech dodatkowych środka trwałego (nr fabryczny, typ urządzenia, opis konstrukcji, charakterystyka, dostawca i data dostawy, data przyjęcia na ewidencję, numer dokumentu zakupu, data zakupu)
Ewidencja Majątku	Możliwość przeglądania historii zmian osoby odpowiedzialnej, stanowiska kosztowego i miejsca użytkowania z poziomu ewidencji majątku trwałego
Ewidencja Majątku	Możliwość zdefiniowania przez użytkownika dowolnej ilości ewidencji dodatkowych ŚT na potrzeby różnych standardów (MSR, etc.)
Ewidencja Majątku	Możliwość wprowadzenia wyceny początkowej środka trwałego wg zdefiniowanego przez użytkownika standardu (np. MSR, etc.)
Ewidencja Majątku	Możliwość prowadzenia odpisów nieplanowanych z tytułu utraty wartości ŚT – zmiana umorzenia ŚT oraz ewidencja historii tych zmian
Ewidencja Majątku	Możliwość obsługi składników majątku w różnych lokalizacjach
Ewidencja Majątku	Możliwość budowania struktury (słownika) miejsc użytkowania uwzględniającej i/lub rozszerzającej strukturę organizacyjną
Ewidencja Majątku	Możliwość prowadzenia dokumentów majątku trwałego w walucie obcej (co najmniej Euro, Dolar)
Ewidencja Majątku	Wydruki i zestawienia uwzględniające przyporządkowanie składnika do danej jednostki organizacyjnej i źródła finansowania
Ewidencja Majątku	Ewidencja z uwzględnieniem źródeł finansowania dla każdego ze składników, wpływająca na późniejszą dekreteację naliczonych odpisów amortyzacyjnych

Ewidencja Majątku	Możliwość przypisania kilku komórek kosztowych dla jednego środka trwałego z podziałem procentowym kosztów
Ewidencja Majątku	Możliwość przypisania jednocześnie miejsca użytkowania i kilku komórek kosztowych
Ewidencja Majątku	Ewidencja części składowych poszczególnych składników majątku trwałego (komponentów)
Ewidencja Majątku	Prowadzenie ksiąg inwentarzowych (grupowania danych składników majątku trwałego według ksiąg inwentarzowych)
Ewidencja Majątku	Prowadzenie i wydruk dziennika dokumentów w układzie miesięcznym (wprowadzanie, księgowanie dokumentów z aktualizacją kartotek składników majątku trwałego)
Ewidencja Majątku	Dowolne metody wyszukiwania i przeglądania majątku trwałego (wg miejsc użytkowania, osób odpowiedzialnych, klasyfikacji rodzajowej, ośrodków kosztów, kont ewidencji rodzaju umorzeń)
Ewidencja Majątku	Ewidencjonowanie oprócz podstawowych informacji również: atestu, typu produktu, roku produkcji, dodatkowej charakterystyki
Ewidencja Majątku	Wyróżnianie majątku dzierżawionego i oddanego w dzierżawę
Ewidencja Majątku	Podział majątku na sprzęt medyczny i niemedyczny
Ewidencja Majątku	Ewidencja, przeglądanie oraz drukowanie składników majątku w podziale na różne źródła finansowania zakupu majątku trwałego (np. dotacje)
Ewidencja Majątku	Ewidencja zmian w kartotekach składników majątku trwałego na podstawie dokumentów pierwotnych:
Ewidencja Majątku	· przyjęcia składnika majątku trwałego (środka trwałego)
Ewidencja Majątku	· ulepszenia, zmiany wartości składnika majątku trwałego
Ewidencja Majątku	· wycofania składnika majątku trwałego z ewidencji bilansowej z uwzględnieniem sposobu wycofania: likwidacja środka trwałego, nieodpłatne przekazanie środka trwałego, sprzedaż środka trwałego
Ewidencja Majątku	· zmian informacji ewidencyjnych w kartotece składnika majątku trwałego
Ewidencja Majątku	· naliczenia odpisów umorzeniowych składników majątku trwałego
Ewidencja Majątku	· aktualizacji wartości składników majątku trwałego (na podstawie rozporządzenia Ministerstwa Finansów)
Ewidencja Majątku	· zmiany miejsca użytkowania: składników majątku trwałego, części składowych składników majątku trwałego
Ewidencja Majątku	· zmiany osoby odpowiedzialnej
Ewidencja Majątku	Możliwość przypięcia do karty dokumentów w formie elektronicznej (np. pdf)
Ewidencja Majątku	Likwidacja i sprzedaż (całkowita i częściowa) majątku z automatyczną zmianą wartości i planu, ze zmniejszeniem liczby sztuk z odpowiednich miejsc użytkowania
Ewidencja Majątku	Obsługa wielu źródeł finansowania dla środków
Ewidencja Majątku	Możliwość ewidencji środków niskocennych oraz operacji z nimi związanych: przychód, likwidacja, zmiana miejsca
Ewidencja Majątku	Likwidacja i sprzedaż (całkowita i częściowa) majątku z automatyczną zmianą wartości i planu, ze zmniejszeniem liczby sztuk z odpowiednich miejsc użytkowania

Ewidencja Majątku	Prowadzenie kartotek środków niematerialnych i prawnych (ilościowo-wartościowych), z uwzględnieniem następujących cech:
Ewidencja Majątku	· przynależności klasyfikacyjnej GUS (KŚT)
Ewidencja Majątku	· informacji dotyczących przyjęcia środków niematerialnych i prawnych
Ewidencja Majątku	· stawki i metody amortyzacji. Automatyczne naliczanie amortyzacji z określeniem metody: jednorazowa, liniowa, liniowa przyspieszona i spowolniona, degresywna). Wyznaczenie amortyzacji na wszystkie lata użytkowania
Ewidencja Majątku	· bieżący stopień zużycia (umorzenia)
Ewidencja Majątku	· miejsce użytkowania
Ewidencja Majątku	· powiązania składnika środków niematerialnych i prawnych z ośrodkami powstawania kosztów, na rzecz, których środki trwałe są użytkowane
Ewidencja Majątku	· możliwość przypisania kilku komórek kosztowych dla środków niematerialnych i prawnych z podziałem procentowym kosztów
Ewidencja Majątku	· obsługa wielu źródeł finansowania środków
Ewidencja Majątku	· osoby odpowiedzialnej
Inwentaryzacja	Możliwość przygotowania i wydruku arkuszy spisu z natury
Inwentaryzacja	Możliwość przygotowania i wydruku czystych lub wypełnionych arkuszy spisowych wg zadanych kryteriów np. miejsca użytkowania, pracownika odpowiedzialnego za środek, innych
Inwentaryzacja	Możliwość prowadzenia inwentaryzacji dla dowolnego miejsca użytkowania lub osoby odpowiedzialnej
Inwentaryzacja	Możliwość prowadzenia spisów inwentaryzacyjnych i rozliczenie inwentaryzacji
Inwentaryzacja	Wprowadzenie rzeczywistych ilości składników majątku trwałego na podstawie spisu z natury i ich porównanie z wartościami księgowymi
Inwentaryzacja	Rozliczenie różnic inwentaryzacyjnych – protokół różnic inwentaryzacyjnych
Inwentaryzacja	Możliwość automatycznego wygenerowania dokumentów przyjęcia, likwidacji, zamiany miejsca użytkowania z poziomu dokumentu inwentaryzacji
Inwentaryzacja	Możliwość prowadzenia inwentaryzacji przy pomocy czytników i/lub kolektorów kodów kreskowych
Operacje	Wprowadzenie bilansu otwarcia – ilościowo-wartościowego stanu składników majątku trwałego na dzień rozpoczęcia pracy systemu
Operacje	Możliwość automatycznego wygenerowania dokumentu przyjęcia do używania z dokumentu zakupu środka trwałego
Operacje	Możliwość wprowadzenia symbolu klasyfikacji GUS, formy zakupu, formy własności, źródeł finansowania, kilku systemów amortyzacji, (co najmniej podatkowego i bilansowego), osób odpowiedzialnych, miejsca użytkowania i komórki kosztowej w dokumencie przyjęcia do używania
Operacje	Przypisanie środka do pracownika odpowiedzialnego z możliwością zachowania historii zmian
Operacje	Możliwość wygenerowania protokołu zdawczo-odbiorczego z dokumentu zmiana osoby odpowiedzialnej
Operacje	Rejestracja dokumentów zmiany miejsca użytkowania
Operacje	Rejestracja dokumentów zmiany stawki amortyzacji oraz zmiany dodatkowych informacji o środku (np. zmiana przypisania do pracownika, stanowiska kosztów)
Operacje	Rejestracja dokumentów likwidacji i częściowej likwidacji środka

Operacje	Możliwość przeglądania historii operacji prowadzonych na majątku trwałym z poziomu ewidencji majątku trwałego
Operacje	Możliwość przeglądania wszystkich prowadzonych operacji w majątku trwałym
Operacje	Możliwość automatycznego wygenerowania dokumentu amortyzacji dla wszystkich systemów amortyzacji dla kolejnego miesiąca okresu sprawozdawczego
Operacje	Możliwość generowania kilku dokumentów amortyzacji w jednym miesiącu
Operacje	Możliwość definiowania wielu typów dokumentów dla jednego rodzaju operacji np. dla operacji przyjęcia do używania definiowane typy OT i OT_P, itp. (użyto oznaczeń przykładowych)
Operacje	Możliwość definiowania szablonów numeracji dla poszczególnych typów dokumentów
Operacje	Możliwość podłączenia wielu systemów amortyzacji do jednego typu dokumentu
Operacje	Możliwość przeprowadzenia anulowania wykonanych operacji
Operacje	Możliwość automatycznej dekretacji dokumentów (co najmniej przyjęcia do używania, przyjęcia częściowego, dokumentu BO, zmiany wartości, zmiany umorzenia, likwidacji, amortyzacji) majątku trwałego według zdefiniowanych szablonów
Plany Amortyzacji	Automatyczne generowanie planu amortyzacji
Plany Amortyzacji	Obsługa wieloletnich planów amortyzacji
Plany Amortyzacji	Możliwość definiowania co najmniej 2 systemów amortyzacji podatkowego i bilansowego
Plany Amortyzacji	Możliwość prowadzenia amortyzacji wg różnych metod, przynajmniej: liniowej, degresywnej, jednorazowej, sezonowej
Plany Amortyzacji	Równoległa ewidencja amortyzacji i stanów dla różnych systemów amortyzacji (co najmniej dwóch: podatkowy, bilansowy, inne), z uwzględnieniem wprowadzonych informacji o źródłach finansowania wpływających na księgowanie odpisów amortyzacyjnych
Plany Amortyzacji	Przygotowanie i prowadzenie tabel amortyzacyjnych dla każdego składnika majątku trwałego, zawierających:
Plany Amortyzacji	· Informacje nt. planowanych w danym roku odpisów umorzeniowych (plany amortyzacji)
Plany Amortyzacji	· Informacje o realizacji planu amortyzacji – faktycznie dokonanych odpisach umorzeniowych (tabele amortyzacji)
Plany Amortyzacji	Możliwość przypisania sposobu amortyzacji środków trwałych (metoda liniowa, degresywna, liniowa ze współczynnikiem, jednorazowa dla środków niskocennych)
Plany Amortyzacji	Możliwość określenia daty rozpoczęcia naliczania amortyzacji
Plany Amortyzacji	Możliwość przeliczenia i wydruku planu amortyzacji na dany rok i w perspektywie kilkuletniej
Plany Amortyzacji	Możliwość przeglądania planów amortyzacji w układzie rocznym i miesięcznym
Plany Amortyzacji	Możliwość przeglądania planów amortyzacji naliczonej i nienaliczonej
Plany Amortyzacji	Możliwość przeglądania planów amortyzacji co najmniej wg klasyfikacji GUS, zdefiniowanych własnych klasyfikacji dodatkowych, rodzajów amortyzacji, stanowiska kosztów, osoby odpowiedzialnej, itp.
Plany Amortyzacji	Możliwość przeglądania i generowania wszystkich planów amortyzacji z poziomu ewidencji majątku trwałego
Plany Amortyzacji	Możliwość wydruku planów amortyzacji naliczonej i nienaliczonej wg klasyfikacji GUS, stanowisk kosztowych
Plany Amortyzacji	Możliwość przeglądania wygenerowanego planu amortyzacji dla roboczego dokumentu przyjęcia do używania
Plany Amortyzacji	Możliwość automatycznego wstawienia stawki amortyzacji na podstawie podanej grupy GUS
Plany Amortyzacji	Możliwość przeglądania planów amortyzacji naliczonej i nienaliczonej



Plany Amortyzacji	Wykonanie miesięcznego wydruku naliczonej amortyzacji z możliwością podziału na ośrodki powstawania kosztów
Plany Amortyzacji	Automatyczna dekreatacja amortyzacji dla środków trwałych dotowanych w podziale na stanowiącą i niestanowiącą kosztów uzyskania przychodów
Remonty	Możliwość ewidencji remontów majątku trwałego
Remonty	Możliwość automatycznego wygenerowania dokumentu zawieszenia czasowego amortyzacji z obszaru ewidencji remontów
Remonty	Możliwość wskazania daty następnego remontu lub przeglądu
Wymiana danych	Wymiana danych w ramach systemu:
Wymiana danych	- wartościowy, syntetyczny lub analityczny zapis na kontach księgi głównej modułu FK odzwierciedlający zdarzenia w MT (np. przyjęcie środka, naliczenie amortyzacji, likwidacja) poprzez automatyczny mechanizm tworzenia zapisów księgowych
Wymiana danych	- elastyczne tworzenie wzorców eksportu do modułu FK

## ZAKUPY I SPRZEDAŻ, ZAMÓWIENIA PUBLICZNE

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
	Ogólne	Moduł realizujący funkcje zakup i sprzedaż stanowi integralną część oferowanego systemu ERP
	Kontrahenci	Możliwość grupowania kontrahentów i produktów w klasy lub grupy
	Kontrahenci	Możliwość używania alfanumerycznych identyfikatorów kontrahentów
	Kontrahenci	Możliwość wprowadzania numeru NIP nadanego zarówno w Polsce jak i w dowolnym kraju należącym do Unii Europejskiej
	Kontrahenci	Sprawdzanie NIP-u kontrahenta bez uwzględnienia podziału na segmenty i użyte separatory
	Kontrahenci	Możliwość pracy z kartoteką kontrahentów w podziale na dostawców, odbiorców
	Kontrahenci	Możliwość definiowania i obsługi kontrahentów będących zarówno dostawcami jak i odbiorcami
	Kontrahenci	Automatyczne nadawanie księgowego konta analitycznego kontrahentowi
	Kontrahenci	Możliwość zdefiniowania płatnika dla kontrahenta
	Kontrahenci	Możliwość zdefiniowania wielu (minimum 3) adresów dla kontrahenta np. podstawowego, do fakturowania, do wysyłki, do odbioru, itp.
	Kontrahenci	Możliwość definiowania osób kontaktowych wraz z informacjami dodatkowymi (np. kompetencje, rola u kontrahenta itp.) do kontrahentów
	Kontrahenci	Możliwość definiowania dodatkowych cech kontrahentów i produktów. Każda z cech powinna mieć kontrolę typu wprowadzanych danych (data, liczba, tekst, pozycja z listy wartości) oraz ich formatu
	Kontrahenci	Możliwość definiowania dowolnej liczby kont bankowych dla dostawców prowadzonych w różnych bankach i różnych walutach
	Kontrahenci	Możliwość zdefiniowania kont bankowych dla odbiorców (do płatności masowych – każdy odbiorców może mieć zdefiniowane subkonto)
	Kontrahenci	Możliwość przypisania konta księgowego dla grupy kontrahentów lub kontrahenta
	Kontrahenci	Możliwość wprowadzania kontaktów z kontrahentami
	Kontrahenci	Możliwość wprowadzenia nowego kontrahenta do kartoteki podczas rejestracji faktury bez utraty już wprowadzonych danych
	Kontrahenci	Możliwość zdefiniowania kartotek kontrahentów zawierających minimum: identyfikator i nazwę, dane adresowe, dane do komunikacji (w tym adres email, telefon, fax, osoba kontaktowa), domyślną walutę do transakcji z kontrahentem, domyślne warunki płatności, dane dotyczące rachunków bankowych, przypisanie dostawców i odbiorców do grup
	Kontrahenci	Możliwość tworzenia jednorazowych dostawców i odbiorców
	Kontrahenci	Możliwość blokowania dostawcy i odbiorcy w systemie (np. w celu blokowania płatności czy sprzedaży)
	Zakup	Możliwość połączenia ewidencji dokumentów zakupu z elektronicznym obiegiem dokumentów

		(obieg wewnętrzny ERP lub zewnętrzny system EOD/Workflow)
	Zakup	Możliwość podpięcia do dokumentów danych multimedialnych np. tekst umowy, zdjęcie inwestycji, zeskanowanie faktury itp.
	Zakup	Możliwość wskazania na etapie wprowadzania dokumentu zakupu miejsc kosztowych (komórka kosztowa, pracownik, grant) wykorzystanych później przy dekretacji dokumentów
	Zakup	Możliwość wprowadzenia dokumentu zakupu rozliczającego zaliczkę pracownika. W dokumencie jako odbiorca musi być wykazany rzeczywisty kontrahent, od którego pochodzi dokument, a rozrachunek ma zostać wygenerowany automatycznie na konto pracownika
	Zakup	Możliwość definiowania różnych typów dokumentów zakupu – usług, środków trwałych, inwestycji, materiałów.
	Zakup	Mechanizm automatycznej dekretacji dokumentów zakupu z możliwością utworzenia oddzielnych szablonów dla różnych typów dokumentów zakupu
	Zakup	Możliwość wprowadzenia opisów do pozycji i nagłówka dokumentu zakupu i przeniesienie tych opisów do dekretów księgowych
	Zakup	Określenia sposobu numeracji dokumentów zakupu (określenie postaci symbolu dokumentu zakupu)
	Sprzedaż	Prowadzenie dziennika dokumentów sprzedaży
	Sprzedaż	Grupowanie dokumentów sprzedaży i powiązanie grup dokumentów sprzedaży z grupami dokumentów oprogramowania finansowo-księgowego
	Sprzedaż	Określenia sposobu numeracji dokumentów sprzedaży (określenie postaci symbolu dokumentu sprzedaży)
	Sprzedaż	Wprowadzanie dokumentów sprzedaży z możliwością obsługi VAT
	Sprzedaż	Wystawianie faktury korygującej na podstawie dokumentu korygowanego
	Sprzedaż	Możliwość korygowania korekt
	Sprzedaż	Możliwość zdefiniowania własnych typów dokumentów sprzedaży w celu rozróżnienia rodzaju działalności
	Sprzedaż	Rejestracja i rozliczenie faktur zaliczkowych
	Sprzedaż	Monitorowanie rozrachunków w momencie wystawiania faktury
	Sprzedaż	Obsługa umów z odbiorcami w celu automatycznego tworzenia miesięcznych faktur na stałe usługi lub dostawy
	Sprzedaż	Obsługa własnych wzorów wydruku dokumentu sprzedaży, załączników i faktur w języku obcym.
	Sprzedaż	Możliwość prowadzenia sprzedaży za granicę (wewnątrz Unii Europejskiej i poza obszar wspólnotowy) z uwzględnieniem wymogów dla dokumentu potwierdzającego taką sprzedaż.
	Sprzedaż	Mechanizm automatycznej dekretacji dokumentów sprzedaży z możliwością utworzenia oddzielnych szablonów dla różnych typów dokumentów zakupu
	Sprzedaż	Wystawianie dokumentów handlowych magazynowych z automatycznym generowaniem dokumentów wydania WZ
	Sprzedaż	Możliwość automatycznej generacji faktur na podstawie dokumentów wydania WZ lub zamówień od odbiorców
	Sprzedaż	Możliwość ręcznej modyfikacji cen w momencie wystawiania dokumentów sprzedaży
	Sprzedaż	Ewidencja VAT sprzedaży, tworzenie rejestru VAT
	Sprzedaż	Możliwość wystawienia dokumentu sprzedaży, gdzie pozycjami będą towary/materiały z magazynu i usługi. Automatyczna dekretacja takiego dokumentu
	Sprzedaż	Możliwość sporządzania zestawień i rejestrów ułatwiających analizę sprzedaży
	Sprzedaż	Możliwość podpięcia do dokumentów danych multimedialnych np. tekst umowy, zdjęcie inwestycji, zeskanowanie faktury itp.
	Sprzedaż	Możliwość współpracy z drukarkami fiskalnymi
	Sprzedaż	Możliwość określenia uprawnień do grupy dokumentów sprzedaży dla konkretnych użytkowników systemu
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	Obsługa sprzedaży usług medycznych, towarów:
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· prowadzenie katalogów (cenników) sprzedawanych składników: usług, towarów, wyrobów, materiałów, środków trwałych



	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· prowadzenie dziennika dokumentów sprzedaży
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· grupowanie dokumentów sprzedaży i powiązanie grup dokumentów sprzedaży z grupami dokumentów oprogramowania finansowo-księgowego (dalej zwanego modułem FK)
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· określenia sposobu numeracji dokumentów sprzedaży (określenie postaci symbolu dokumentu sprzedaży)
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· możliwość sprzedaży usług, towarów i wyrobów wyliczanych od cen netto lub brutto
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· możliwość definiowania w systemie wskaźnika odliczenia VAT w danym roku
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· obsługa szczególnych momentów powstawania obowiązku podatkowego VAT
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· określenie formy płatności, typu wystawianego dokumentu oraz nabywcy
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· wykorzystanie katalogu kontrahentów i pracowników zintegrowanego z modułem FK
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· obsługa jednorazowego nabywcy gotówkowego
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· określenie rozdziału stosunku wpływów ze sprzedaży na komórki kosztowe
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· wydruk dokumentu sprzedaży zgodnie z określonym typem wystawianego dokumentu
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· współpraca z modułem Finanse – Księgowość na poziomie dekretów do Księgi głównej
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· wydruk wymaganych zestawień na podstawie dokumentów sprzedaży
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· rejestru sprzedaży, z możliwością wprowadzenia faktur zaliczkowych i ich rozliczania
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· możliwość obsługi wielu stanowisk kasowych i wielu kas, między innymi kas walutowych
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· możliwość automatycznego tworzenia dokumentów kasowych KP i KW po zaakceptowaniu dokumentu sprzedaży/paragonu
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· obsługa not księgowych obciążeniowych i uznaniowych
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· obsługa sprzedaży i VAT dotyczących usług za poprzedni miesiąc
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· mechanizm ułatwiający (np. kreator) wprowadzanie zmian stawek podatku VAT w całym systemie
	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· obsługa umów z odbiorcami w celu automatycznego tworzenia miesięcznych faktur na stałe usługi lub sprzedaż towarów
	Zapotrzebowanie	Rejestracja Zapotrzebowań (zamówień wewnętrznych) wraz z możliwością wskazania komórki, projektu, zadania (zlecenia remontowego, inwestycyjnego, innego)
	Zapotrzebowanie	Rejestracja zamówień do dostawców z możliwością kontroli stanu realizacji zamówienia
	Zapotrzebowanie	Automatyczna generacja zamówień na podstawie zapotrzebowań
	Zapotrzebowanie	Możliwość łączenia zamówień
	Zapotrzebowanie	Możliwość tworzenia planów zakupowych
	Zapotrzebowanie	Możliwość generowania planu zakupów z zapotrzebowania lub kilku zapotrzebowań
	Zapotrzebowanie	Możliwość dołączenia nowego zapotrzebowania do istniejącego planu zakupów
	Zapotrzebowanie	Możliwość ręcznej edycji planów zakupowych
	Plany zakupów	Możliwość stworzenia planów zakupowych w rozbiciu miesięcznym i rocznym
	Zamówienia	Możliwość przeglądania danych nt. wszystkich zakupów pod kątem dowolnego okresu z przeszłości (kod towaru / usługi; ilość; wartość; nazwa dostawcy; data zakupu)
	Zamówienia	Możliwość rejestrowania automatycznego (z zapotrzebowania) oraz ręcznego zamówienia zakupu
	Zamówienia	Dostępne statusy dla zamówienia co najmniej: robocze, zatwierdzone, częściowo rozliczone,

		zamknięte
	Zamówienia	Możliwość wprowadzania maski numeracji dokumentów do automatycznego numerowania zamówień zakupu
	Zamówienia	Możliwość umieszczenia numeru umowy oraz numeru sprawy na zamówieniu zakupu
	Zamówienia	Możliwość definiowania różnych typów zamówień zakupu w celu wyróżnienia rodzajów zamówienia
	Zamówienia	Możliwość umieszczenia jednego lub wielu indeksów materiałowych/ usług w zamówieniu zakupu.
	Zamówienia	Możliwość odwołania się z poziomu zamówienia do listy kwalifikowanych dostawców
	Zamówienia	Możliwość wykorzystania zakupywanych jednostek miary wraz z przelicznikami na jednostki pochodne
	Zamówienia	Możliwość wprowadzania adnotacji/opisu do zamówienia zakupu
	Zamówienia	Możliwość zdefiniowania stałego (długoterminowego) zamówienie zakupu wraz z logiką jego dostaw
	Zamówienia	Możliwość systemowego połączenia faktur i dokumentów magazynowych z zamówieniem
	Zamówienia	Możliwość automatycznego przysyłania zamówienia zakupu do dostawcy za pomocą faksu lub w formie załącznika do maila
	Zamówienia	Możliwość definiowania warunków dostawy
	Zamówienia	Możliwość przypisania do zamówień warunków dostawy i wymagań związanych z potwierdzeniem odbioru
	Zamówienia	Możliwość realizacji dostawy kompletnej lub częściowej dla danego zamówienia
	Zamówienia	Drukowanie wybranego miejsca dostawy (adresu dostawy) na zamówieniu zakupu
	Zamówienia	Możliwość wyszukiwania dostawców według dostarczanych indeksów materiałowych stosowanych u danego dostawcy
	Zamówienia	Możliwość dostępu do historii zamówień
	Zamówienia	Możliwość raportowania o potwierdzonych zamówieniach zakupu przez dostawców
	Zamówienia	Możliwość wyświetlenia zaplanowanych zamówień zakupu
	Zamówienia	Możliwość monitorowania terminów dostaw
	Zamówienia	Weryfikacja zamówienia z dostawą, informacja o rozbieżnościach
	Zamówienia	Dostęp do historii cen zakupu wg dostawcy/ indeksu
	Zamówienia	Raport realizacji zamówień (poprzez bezpośrednie powiązanie zamówienia z fakturą zakupu)
	Zamówienia	Możliwość konfiguracji automatycznej weryfikacji ilość/wartość pomiędzy zamówieniem zakupu a dokumentem dostawy i fakturą zakupową
	Zamówienia	Możliwość uzyskania danych statystycznych o dostawach zrealizowanych na czas, za wcześniej i opóźnionych
	Zamówienia	Możliwość uzyskania danych statystycznych o dostawach zrealizowanych w zadanym okresie czasu
	Zamówienia publiczne	Obsługa prowadzonych postępowań i zamówień
	Zamówienia publiczne	Ewidencja rodzaju postępowania (przetarg ograniczony, nieograniczony, zamówienie niepodlegające ustawie o zamówieniach publicznych itp.)
	Zamówienia publiczne	Ewidencja specyfikacji zamówienia
	Zamówienia publiczne	Ewidencja kryteriów oceny
	Zamówienia publiczne	Ewidencja ofert
	Zamówienia publiczne	Ewidencja korespondencji dodatkowej (zapytania, odwołania)
	Zamówienia publiczne	Ewidencja załączników (protokoły z postępowań, , mapki, rysy itd.)
	Zamówienia publiczne	Ewidencja wpłat wadium do konkretnego postępowania przetargowego,
	Zamówienia publiczne	Wybór oferty – generowanie umowy zakupu
	Obsługa umów zakupowych	Ewidencja umów powstałych z zamówień publicznych
	Obsługa umów zakupowych	Możliwość ewidencji podpisanych umów z dostawcami materiałów i usług
	Obsługa umów zakupowych	Rozliczanie umów i kontrola ich realizacji
	Obsługa umów	Kontrola ilości i wartości podczas realizacji umów

	zakupowych	
	Obsługa umów zakupowych	Raportowanie realizacji umów wg dostawców i zamawianych materiałów
	Obsługa umów zakupowych	Integracja z modułem zakupów w zakresie automatyzacji wprowadzania na stan towarów dostarczanych w ramach umów dostępnych w tym module, a w szczególności automatycznej kontroli zgodności faktury dostawy z warunkami umowy.
	Obsługa umów zakupowych	· możliwość obsługi planów zakupów
	Obsługa umów zakupowych	· rozliczanie zapotrzebowań i kontrola ich realizacji
	Obsługa umów zakupowych	· automatyczne rozliczanie zapotrzebowań i kontrola ich realizacji
	Obsługa umów zakupowych	· szczegółowe raportowanie realizacji umów wg dostawców i zamawianych materiałów w tabelach przestawnych Excel
	Obsługa umów zakupowych	· kontrola cen zakupu i blokada zatwierdzania dokumentów PZ przy wykryciu różnicy

## HARMONOGRAMOWANIE CZASU PRACY, PORTAL PRACOWNICZY

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
	Wymagania techniczne i technologiczne	Moduły realizujące funkcje planowania i rozliczania czasu pracy oraz portalu pracowniczego realizowane w oparciu o jeden zintegrowany system
	Wymagania techniczne i technologiczne	System powinien być wykonany w technologii 3-warstwowej (interfejs użytkownika, logika biznesowa, warstwa danych)
	Wymagania techniczne i technologiczne	System musi opierać się o niezawodne i wydajne rozwiązania technologiczne, zapewniające wysoką wydajność, bezpieczeństwo danych i możliwość integracji z innymi systemami.
	Wymagania techniczne i technologiczne	System powinien zapewnić możliwość łatwego przenoszenia ustawień pomiędzy środowiskiem produkcyjnym i testowym. Powinno się to odbywać na zasadzie uruchomienia funkcji przenoszenia ustawień pomiędzy instancjami systemu lub na zasadzie kopiowania plików konfiguracyjnych za pomocą eksploratora Windows – nie dopuszcza się konieczności ponownego ręcznego wprowadzania zmian w definicji obiektów biznesowych, ich warstwie prezentacji i logice biznesowej w instancji produkcyjnej, jeśli zmiany takie uprzednio wprowadzono i przetestowano na instancji testowej.
	Wymagania techniczne i technologiczne	System musi posiadać narzędzia umożliwiające administratorowi biznesowemu tworzenie i modyfikację użytkowników, ról użytkowników, uprawnień użytkowników do poszczególnych obiektów i funkcji systemu z uwzględnieniem miejsca danego użytkownika w strukturze organizacyjnej. System uprawnień powinien być na tyle szczegółowy, aby umożliwić określanie uprawnień do edycji wybranych pól przez poszczególnych użytkowników.
	Wymagania techniczne i technologiczne	System powinien umożliwić tworzenie dynamicznych grup użytkowników, gdzie przypisanie użytkownika do grupy następuje w momencie spełnienia przez niego warunku logicznego (np. zajmowanie danego stanowiska, posiadanie danej kompetencji, należenie do danej komórki organizacyjnej, posiadany rodzaj umowy itp.)
	Wymagania techniczne i technologiczne	Administrator powinien mieć możliwość tworzenia i dostosowywania struktur danych obiektów biznesowych i warstwy ich prezentacji do indywidualnych wymagań. Rozumie się przez to możliwość samodzielnego tworzenia nowych obiektów biznesowych wraz ze zdefiniowaniem ich indywidualnej struktury danych i warstwy prezentacji (formularze edycyjne, siatki), jak również możliwość rozszerzania struktur danych istniejących obiektów biznesowych i warstwy ich prezentacji. Wprowadzane zmiany nie mogą wymagać wylogowania się wszystkich użytkowników lub restartowania całego systemu

Wymagania techniczne i technologiczne	Wymagane jest, aby zmiana wprowadzona przez administratora lub użytkownika systemu była w sposób jednoznaczny odróżniona od zmiany wprowadzonej przez konsultantów dostawcy na etapie wdrożenia. Mechanizmy dostosowywania systemu do indywidualnych potrzeb nie powinny uniemożliwiać przeprowadzenia automatycznych aktualizacji, po pojawieniu się nowej wersji oprogramowania.
Wymagania techniczne i technologiczne	Wymagane jest ponadto, aby użytkownik mógł wprowadzać opisane zmiany bezpośrednio z poziomu narzędzi administracyjnych systemu, bez potrzeby zakupu lub instalowania dodatkowych narzędzi.
Wymagania techniczne i technologiczne	System musi zapewnić możliwość autoryzacji użytkowników poprzez usługę Active Directory (polityki bezpieczeństwa obsługiwane przez AD)
Wymagania techniczne i technologiczne	System musi zapewniać możliwość konfiguracji haseł i polityki ich bezpieczeństwa - definiowanie siły hasła (w tym wymaganej ilości i rodzaju znaków) i okresu jego obowiązywania. Hasła mogą być przechowywane wyłącznie w systemie w zaszyfrowanej postaci
Wymagania techniczne i technologiczne	W sytuacji, gdy użytkownik zapomniał obowiązujące hasło, powinien móc samodzielnie wygenerować hasło tymczasowe. Powinno ono zostać wysłane e-mailem na adres zdefiniowanych w danych użytkownika, a jego czas ważności powinien być ograniczony np. do 15 minut. Po zalogowaniu się do systemu za pomocą hasła jednorazowego, powinien on zostać automatycznie poproszony o zdefiniowanie nowego hasła.
Wymagania techniczne i technologiczne	System powinien przechowywać historię udanych jak i nieudanych logowań użytkowników, ze wskazaniem dokładnej daty i godziny, użytkownika i adresu IP, z którego nastąpiło logowanie. Historia ta powinna ponadto zawierać informacje o sesjach, które samoczynnie wygasły po nieaktywności użytkownika trwającej dłużej niż 30 minut, jak i o sytuacjach, gdy sesja użytkownika zalogowanego spod jednego numeru IP została przejęta przez zalogowanie tego samego użytkownika spod innego numeru IP.
Wymagania techniczne i technologiczne	Możliwość dostępu z poziomu systemu do skrzynki pocztowej użytkownika (podgląd skrzynek odbiorczych, możliwość wysyłania wiadomości). Integracja z serwerem poczty elektronicznej za pomocą protokołu IMAP
Interfejs, dostęp do systemu	System powinien udostępniać interfejs użytkownikowi za pomocą przeglądarki WWW (Internet Explorer 11 lub nowsze, Mozilla Firefox, Google Chrome) przy pomocy bezpiecznego protokołu wymiany danych
Interfejs, dostęp do systemu	Interfejs systemu powinien być dostępny w języku polskim z możliwością rozszerzenia o dodatkowe wersje językowe
Interfejs, dostęp do systemu	System musi zapewniać użytkownikom możliwość obsługi przy pomocy jednego, spójnego interfejsu wszystkich modułów funkcjonalnych
Interfejs, dostęp do systemu	System musi zapewniać wsparcie dla szyfrowania komunikacji interfejsu użytkownika z Systemem za pomocą protokołu SSL
Interfejs, dostęp do systemu	Użytkownicy powinni mieć możliwość samodzielnego modyfikowania i dostosowywania widoków i siatek systemowych poprzez wybór i określanie kolejności dostępnych kolumn (a także ich sortowanie, grupowanie, podsumowywanie danych) oraz filtrów (filtrowanie danych w siatce w oparciu o wiele kryteriów, w tym filtry wielopoziomowe budowane przez użytkownika, bazujące nie tylko na cechach opisujących obiekt filtrowany, ale i na cechach obiektów z nim powiązanych). System musi dawać możliwość zapisania przez użytkownika indywidualnie zdefiniowanych filtrów i widoków.
Interfejs, dostęp do systemu	System musi zapewnić możliwość tworzenia i edycji indywidualnych oraz systemowych pulpitów, prezentujących informacje najistotniejsze dla danego użytkownika (własne siatki, wnioski do zatwierdzenia, skróty do najważniejszych funkcji systemu)
Interfejs, dostęp do systemu	Możliwość osadzenia na pulpicie użytkownika dowolnej strony WWW (np. strona Zamawiającego, Intranet)

Wymiana danych	System powinien zapewnić dwustronną integrację z systemem Kadrowo-Płacowym zaimplementowaną w taki sposób, aby zmiany danych wykonane w jednym systemie, wymagające ich aktualizacji w drugim systemie, były przenoszone automatycznie. Zakłada się, że dla każdej z przenoszonych danych zostanie określony system źródłowy, w którym dana jest zakładana i edytowana, a następnie przenoszona do systemu docelowego, gdzie jej bezpośrednia edycja jest zablokowana. Wyklucza się rozwiązania wymagające ręcznego uruchamiania funkcji eksportowania danych z systemu źródłowego, a następnie ręcznego uruchamiania funkcji importowania danych w systemie docelowym.
Wymiana danych	System musi zapewnić inicjalny import danych o pracownikach Zamawiającego z systemu Kadrowo-Płacowego oraz automatyczną ich aktualizację w przypadku zmian w zatrudnieniu
Wymiana danych	Importowi z Kadrowo-Płacowego podlegać muszą następujące dane: identyfikator pracownika, imię/imiona, nazwisko, stanowisko, jednostka organizacyjna, data zatrudnienia od, data zatrudnienia do, rodzaj umowy, wymiar etatu, okres rozliczeniowy, system pracy; identyfikator kontrahenta, nazwa, rodzaj kontrahenta, dane adresowe i dane kontaktowe; identyfikator i nazwa artykułu, usługi, jednostka miary.
Wymiana danych	System musi zapewniać synchronizację i aktualizację z systemem ERP słowników komórek organizacyjnych, wymiarów czasu pracy, stanowisk, okresów rozliczeniowych i systemów pracy
Wymiana danych	System musi zapewniać eksport danych z siatek systemowych do arkuszy MS Excel
Harmonogramowanie czasu pracy	System musi zapewnić możliwość tworzenia planów pracy oraz ewidencji czasu pracy wszystkich pracowników
Harmonogramowanie czasu pracy	System musi zapewnić obsługę zróżnicowanych systemów pracy (czas pracy standardowy, zmianowy, równoważny) oraz okresów rozliczeniowych
Harmonogramowanie czasu pracy	System musi zapewnić możliwość stworzenia i edycji kalendarza z dniami ustawowo wolnymi od pracy
Harmonogramowanie czasu pracy	System powinien wspierać użytkownika w tworzeniu planów pracy poprzez: <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatyzację ich tworzenia (w oparciu o harmonogramy zmian i wymiary etatu pracowników)</li> <li>- automatyczną weryfikację zgodności tworzonych planów z Kodeksem Pracy, informowanie użytkowników o popełnionych błędach oraz blokowanie błędnych planów pracy</li> <li>- weryfikację zapewnienia zgodności zaplanowanej obsady z uprzednio stworzonym planem (wymagana ilość, kwalifikacje lub stanowiska zaplanowanych pracowników)</li> </ul>
Harmonogramowanie czasu pracy	Stworzone plany pracy powinny podlegać zatwierdzeniu w systemie. Zatwierdzenie nie będzie możliwe w przypadku wystąpienia błędów kodeksowych w planie pracy
Harmonogramowanie czasu pracy	Użytkownicy o odpowiednich uprawnieniach powinni mieć możliwość wprowadzania korekt do uprzednio zatwierdzonych planów pracy. Wprowadzanie korekt musi wymuszać na użytkowniku wprowadzanie jej przyczyny.
Harmonogramowanie czasu pracy	W przypadku wprowadzenia korekt do planu lub ewidencji czasu pracy, system musi dać możliwość wyświetlenia wcześniejszych wersji planu pracy
Harmonogramowanie czasu pracy	System musi zapewnić możliwość zbiorczego przenoszenia danych dla wybranych grup pracowników o czasie pracy z planu do ewidencji
Harmonogramowanie czasu pracy	System musi automatycznie na podstawie wprowadzonych danych wyliczyć rodzaj i ilość nadgodzin
Harmonogramowanie czasu pracy	System musi zapewnić zapis danych o czasie pracy do systemu kadrowo-płacowego w rozbiciu na poszczególne rodzaje godzin w czasie rzeczywistym po zatwierdzeniu karty ewidencji
Harmonogramowanie czasu pracy	W systemie musi być dostępna informacja o historii zmian w planach i ewidencji czasu pracy oraz użytkownikach, którzy ich dokonali
Harmonogramowanie czasu pracy	System musi zapewnić możliwość prezentacji podsumowań czasu pracy dla danego miesiąca lub okresu rozliczeniowego



	Harmonogramowanie czasu pracy	System musi zapewnić możliwość eksportu podsumowań planów pracy oraz ewidencji czasu pracy do arkuszy MS Excel
	Harmonogramowanie czasu pracy	System musi zapewnić możliwość prezentacji ewidencji czasu pracy w układzie zbiorczym lub indywidualnym
	Harmonogramowanie czasu pracy	System musi zapewnić możliwość korekty pobranych odbić przez użytkownika, z możliwością odróżnienia danych zmodyfikowanych przez użytkownika o odpowiednich uprawnieniach od tych zaimportowanych automatycznie oraz bez ingerencji w dane źródłowe.
	Harmonogramowanie czasu pracy	System musi zapewnić możliwość prowadzenia automatycznej ewidencji czasu pracy w oparciu o odczyty z zewnętrznego systemu RCP (który nie podlega dostawie w obrębie niniejszego zamówienia). Ewidencja musi uwzględniać skonfigurowane w systemie tolerancje dla odczytów (zaokrąglenia, dopuszczalne spóźnienia) oraz złożone i zatwierdzone wnioski o pracę w nadgodzinach, odbiór nadgodzin, wyjścia prywatne, wyjścia służbowe). Zamawiający posiada wsparcie Dostawcy obecnie używanego systemu ewidencji czasu pracy (RCP), dzięki czemu zapewni obsługę działań integracyjnych po stronie systemu RCP.
	Wnioski urlopowe	System musi importować informacje o wymiarach urlopów pracowników z systemu Kadrowo-Płacowego (urlop wypoczynkowy, opieka nad dzieckiem rozliczana godzinowo lub w dniach)
	Wnioski urlopowe	System musi umożliwiać pracownikom wprowadzenie planu urlopowego na dany rok z możliwością konfiguracji wymiarów urlopowych podlegających planowaniu
	Wnioski urlopowe	Podczas tworzenia planu urlopowego pracownik musi mieć dostępną informację o ilości dni urlopu zaplanowanego i pozostałego do zaplanowania
	Wnioski urlopowe	W planie urlopowym musi być dostępna wizualna informacja o dniach, w których występują zatwierdzone wnioski urlopowe
	Wnioski urlopowe	Możliwość generowania wniosków urlopowych na podstawie planu urlopowego
	Wnioski urlopowe	System musi zapewnić przełożonym możliwość wglądu w plany urlopowe podwładnych oraz ich zatwierdzania
	Wnioski urlopowe	System musi zapewniać pracownikom wgląd w informacje o dostępnym, wykorzystanym oraz pozostałym do wykorzystania wymiarze urlopu
	Wnioski urlopowe	System umożliwi pracownikom wprowadzanie wniosku urlopowego ze wskazaniem wymiaru (urlop wypoczynkowy, opieka w dniach lub godzinach) z kontrolą pozostałego wymiaru (System nie może pozwolić użytkownikowi na wprowadzenie urlopu wykraczającego poza przysługujący mu wymiar)
	Wnioski urlopowe	System umożliwi wskazanemu we wniosku przełożonemu zatwierdzenie, anulowanie lub korektę wniosku urlopowego pracownika
	Wnioski urlopowe	System automatycznie wygeneruje powiadomienie (systemowe oraz poprzez e-mail) o nowym wniosku urlopowym do zatwierdzenia dla przełożonego oraz o zatwierdzeniu lub odrzuceniu wniosku dla pracownika
	Wnioski urlopowe	Zatwierdzone wnioski urlopowe system musi zapisać do systemu Kadrowo-Płacowego w czasie rzeczywistym w formacie zgodnym ze strukturą danych w tym systemie
	Wnioski urlopowe	System musi zapewnić import informacji o absencjach chorobowych z systemu Kadrowo-Płacowego
	Wnioski urlopowe	System musi zapewnić automatyczną korektę lub anulowanie wniosków urlopowych w przypadku wprowadzenia absencji na ten sam okres w systemie Kadrowo-Płacowym
	Delegacje	System musi realizować procesy obsługi podróży służbowej krajowej i zagranicznej
	Delegacje	System musi zapewnić pracownikom możliwość złożenia wniosku dotyczącego podróży służbowej wraz ze zdefiniowaniem parametrów tej podróży (daty, cel, kraj, środek transportu) oraz możliwością wnioskowania o zaliczkę (wprowadzenie proponowanej kwoty zaliczki)

	Delegacje	System automatycznie skieruje wnioski o podróż służbową do akceptacji przez przełożonych
	Delegacje	System powinien automatycznie kierować zaakceptowany wniosek ponownie do pracownika w celu rozliczenia delegacji
	Delegacje	Pracownik musi mieć możliwość uzupełnienia informacji nt. podróży - wprowadzenia danych dot. miejsca, dat, godzin wyjazdów oraz dodatkowo poniesionych kosztów z możliwością załączenia skanów dokumentów
	Delegacje	System powinien automatycznie wyliczyć diety przysługujące pracownikowi dla delegacji
	Delegacje	System powinien umożliwić wydrukowanie rozliczonego dokumentu delegacji
	Delegacje	Możliwość podłączania do delegacji wprowadzonych do systemu faktur, wynikających z realizacji danego wyjazdu służbowego.
	Komunikacja	System musi zapewniać możliwość grupowej komunikacji z użytkownikami (wysyłanie komunikatów w systemie i poprzez e-mail). System powinien umożliwić generowanie komunikatów automatycznie w oparciu o zdefiniowane zdarzenia systemowe (np. nowy wniosek urlopowy) lub ręczne ich inicjowanie przez użytkowników i wysyłanie do wybranych użytkowników lub grup użytkowników)
	Komunikacja	Możliwość publikacji ważnych informacji/komunikatów dla pracowników w formie tablicy ogłoszeń. Użytkownicy powinni mieć możliwość potwierdzenia zapoznania się z danym ogłoszeniem, a wgląd w listę takich zdarzeń musi być stale dostępny dla osoby publikującej.
	EOD Ogólne	System musi zapewniać zgodność ze zmianami legislacyjnymi w obsługiwanym zakresie funkcjonalnym
	EOD Ogólne	System musi gwarantować spełnienie wymagań ustawowych w zakresie bezpieczeństwa informacji i ochrony danych osobowych, w tym rozporządzenia ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych

## WYMAGANIA INTEGRACYJNE CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ I MEDYCZNEJ

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
	Dostępność danych	Możliwość analizowania danych we wspólnej hurtowni danych
	Sposób integracji	Możliwość integracji za pomocą przynajmniej jednego rozwiązania: webserwisy, API, pliki XML
	Logika zarządzania danymi	Możliwość zastosowania mechanizmów pozwalających na zarządzanie wspólnymi danymi
	Integracja modułu FK z Obszarem Kalkulacja Kosztów Leczenia Pacjenta	Możliwość aktualizacji obrotów na kontach księgowych z modułu FK do modułu Kalkulacja Kosztów Leczenia Pacjenta
	Integracja modułu FK z Obszarem Kalkulacja Kosztów Leczenia Pacjenta	Struktura budowy planu kont z wyraźnym zaznaczeniem ośrodka kosztowego/MPK
	Integracja modułu FK z Obszarem Kalkulacja Kosztów Leczenia Pacjenta	Możliwość przesłania wyniku podziału kosztów z modułu Kalkulacja Kosztów Leczenia Pacjenta do modułu FK
	Integracja z systemem do rozliczeń z NFZ	Przesyłanie danych faktury rozliczająca z NFZ bezpośrednio do modułu FK wraz z rozksięgowaniem przychodów na odpowiednie ośrodki kosztów/MPK
	Integracja HIS z kasami	Przesyłanie danych faktur wystawianych dla pacjentów do modułu sprzedażowego i FK
	Integracja HIS z kasami	Przesyłanie stanu kasy z systemu białego do modułu kasowego
	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych przyjęć zewnętrznych wynikających z faktur zakupowych z Apteki do modułu FK

	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych rozchodów zewnętrznych wynikających ze zwrotów do dostawców z Apteki do modułu FK
	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych rozchodów wewnętrznych wynikających z przesunięć między magazynami wewnętrznymi z Apteki do modułu FK
	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych przychodów wewnętrznych wynikających z przesunięć między magazynami wewnętrznymi z Apteki do modułu FK
	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych z protokołów strat wynikających z odnotowania strat w magazynach z Apteki do modułu FK
	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych o zużyciach wynikających z odnotowania zużyć towarów (zasobów) na pacjenta lub na magazyn z Apteki do modułu FK
	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych z remanentów wykonanych w magazynach głównych i w magazynkach wewnętrznych do modułu FK
	Integracja HIS z modułem Kadrowo-Płacowym	Mechanizm aktywnego zarządzania danymi kadrowymi: słownik pracowników, grup zawodowych, płci, jednostki organizacyjnej, warunków umowy, grup zaszeregowania i innych.
	Integracja HIS z modułem Kadrowo-Płacowym	Możliwość przesyłania czasu pracy: urlopy, nieobecności, liczby nadgodzin, czas pracy, dyżury itp.
	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych o zakończeniu okresu księgowego w systemie HIS

## CZĘŚĆ EOD i BI

### ELEKTRONICZNY OBIEG DOKUMENTÓW

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Wymagania techniczne i technologiczne	Moduły realizujące funkcje elektronicznego obiegu dokumentów oraz elektronicznej skrzynki podawczej realizowane w oparciu o jeden zintegrowany system
2.	Wymagania techniczne i technologiczne	System powinien być wykonany w technologii 3-warstwowej (interfejs użytkownika, logika biznesowa, warstwa danych)
3.	Wymagania techniczne i technologiczne	System musi opierać się o niezawodne i wydajne rozwiązania technologiczne, zapewniające wysoką wydajność, bezpieczeństwo danych i możliwość integracji z innymi systemami.
4.	Wymagania techniczne i technologiczne	System powinien zapewnić możliwość łatwego przenoszenia ustawień pomiędzy środowiskiem produkcyjnym i testowym. Powinno się to odbywać na zasadzie uruchomienia funkcji przenoszenia ustawień pomiędzy instancjami systemu lub na zasadzie kopiowania plików konfiguracyjnych za pomocą eksploratora Windows – nie dopuszcza się konieczności ponownego ręcznego wprowadzania zmian w definicji obiektów biznesowych, ich warstwie prezentacji i logice biznesowej w instancji produkcyjnej, jeśli zmiany takie uprzednio wprowadzono i przetestowano na instancji testowej.
5.	Wymagania techniczne i technologiczne	System musi posiadać narzędzia umożliwiające administratorowi biznesowemu tworzenie i modyfikację użytkowników, ról użytkowników, uprawnień użytkowników do poszczególnych obiektów i funkcji systemu z uwzględnieniem miejsca danego użytkownika w strukturze organizacyjnej. System uprawnień powinien być na tyle szczegółowy, aby umożliwić określanie uprawnień do edycji wybranych pól przez poszczególnych użytkowników.
6.	Wymagania techniczne i technologiczne	System powinien umożliwić tworzenie dynamicznych grup użytkowników, gdzie przypisanie użytkownika do grupy następuje w momencie spełnienia przez niego warunku logicznego (np. zajmowanie danego stanowiska, posiadanie danej kompetencji, należenie do danej komórki organizacyjnej, posiadany rodzaj umowy itp.)
7.	Wymagania techniczne	Administrator powinien mieć możliwość tworzenia i dostosowywania struktur danych



	i technologiczne	obiektów biznesowych i warstwy ich prezentacji do indywidualnych wymagań. Rozumie się przez to możliwość samodzielnego tworzenia nowych obiektów biznesowych wraz ze zdefiniowaniem ich indywidualnej struktury danych i warstwy prezentacji (formularze edycyjne, siatki), jak również możliwość rozszerzania struktur danych istniejących obiektów biznesowych i warstwy ich prezentacji. Wprowadzane zmiany nie mogą wymagać wylogowania się wszystkich użytkowników lub restartowania całego systemu
8.	Wymagania techniczne i technologiczne	Wymagane jest, aby zmiana wprowadzona przez administratora lub użytkownika systemu była w sposób jednoznaczny odróżniona od zmiany wprowadzonej przez konsultantów dostawcy na etapie wdrożenia. Wynikowa struktura obiektu biznesowego powinna powstać poprzez scalenie zmian wprowadzonych przez konsultanta jak i zmian wprowadzonych samodzielnie przez administratora lub użytkownika systemu. Mechanizmy dostosowywania systemu do indywidualnych potrzeb nie powinny uniemożliwiać przeprowadzenia automatycznych aktualizacji, po pojawieniu się nowej wersji oprogramowania.
9.	Wymagania techniczne i technologiczne	Wymagane jest ponadto, aby użytkownik mógł wprowadzać opisane zmiany bezpośrednio z poziomu narzędzi administracyjnych systemu, bez potrzeby zakupu lub instalowania dodatkowych narzędzi.
10.	Wymagania techniczne i technologiczne	System powinien umożliwiać rozróżnienie wprowadzenie korekty danej/zestawu danych (np. poprawa błędu w nazwisku pracownika) od wprowadzenia modyfikacji merytorycznej w danej/zestawie danych (np. potwierdzona urzędowo zmiana nazwiska pracownika). W obu przypadkach powinna zostać zapamiętana data i użytkownik, który wprowadził zmianę. Ponadto modyfikacja merytoryczna powinna być możliwa do zaplanowania z datą przyszłą i w momencie nastania wskazanej daty, być automatycznie potraktowana przez system jako aktualna wartość danej, przy czym każdorazowo powinna istnieć możliwość przeglądu pełnej historii jej zmian. Wymaganie dotyczy wybranych obiektów – Pracownika i jego podstawowych danych.
11.	Wymagania techniczne i technologiczne	System musi zapewnić możliwość autoryzacji użytkowników poprzez usługę Active Directory (polityki bezpieczeństwa obsługiwane przez AD)
12.	Wymagania techniczne i technologiczne	System musi zapewniać możliwość konfiguracji haseł i polityki ich bezpieczeństwa - definiowanie siły hasła (w tym wymaganej ilości i rodzaju znaków) i okresu jego obowiązywania. Hasła mogą być przechowywane wyłącznie w systemie w zaszyfrowanej postaci
13.	Wymagania techniczne i technologiczne	W sytuacji, gdy użytkownik zapomniał obowiązujące hasło, powinien móc samodzielnie wygenerować hasło tymczasowe. Powinno ono zostać wysłane e-mailem na adres zdefiniowanych w danych użytkownika, a jego czas ważności powinien być ograniczony np. do 15 minut. Po zalogowaniu się do systemu za pomocą hasła jednorazowego, powinien on zostać automatycznie poproszony o zdefiniowanie nowego hasła.
14.	Wymagania techniczne i technologiczne	System powinien przechowywać historię udanych jak i nieudanych logowań użytkowników, ze wskazaniem dokładnej daty i godziny, użytkownika i adresu IP, z którego nastąpiło logowanie. Historia ta powinna ponadto zawierać informacje o sesjach, które samoczynnie wygasły po nieaktywności użytkownika trwającej dłużej niż 30 minut, jak i o sytuacjach, gdy sesja użytkownika zalogowanego spod jednego numeru IP została przejęta przez zalogowanie tego samego użytkownika spod innego numeru IP.
15.	Wymagania techniczne i technologiczne	Możliwość dostępu z poziomu systemu do skrzynki pocztowej użytkownika (podgląd skrzynek odbiorczych, możliwość wysyłania wiadomości). Integracja z serwerem poczty elektronicznej za pomocą protokołu IMAP
16.	Interfejs, dostęp do systemu	System powinien udostępniać interfejs użytkownikowi za pomocą przeglądarki WWW (Internet Explorer 11 lub nowsze, Mozilla Firefox, Google Chrome) przy pomocy bezpiecznego protokołu wymiany danych
17.	Interfejs, dostęp do systemu	Interfejs systemu powinien być dostępny w języku polskim z możliwością rozszerzenia o dodatkowe wersje językowe
18.	Interfejs, dostęp do systemu	System musi zapewniać użytkownikom możliwość obsługi przy pomocy jednego, spójnego interfejsu wszystkich modułów funkcjonalnych
19.	Interfejs, dostęp do systemu	System musi zapewniać wsparcie dla szyfrowania komunikacji interfejsu użytkownika z Systemem za pomocą protokołu SSL

20.	Interfejs, dostęp do systemu	Użytkownicy powinni mieć możliwość samodzielnego modyfikowania i dostosowywania widoków i siatek systemowych poprzez wybór i określanie kolejności dostępnych kolumn (a także ich sortowanie, grupowanie, podsumowywanie danych) oraz filtrów (filtrowanie danych w siatce w oparciu o wiele kryteriów, w tym filtry wielopoziomowe budowane przez użytkownika, bazujące nie tylko na cechach opisujących obiekt filtrowany, ale i na cechach obiektów z nim powiązanych). System musi dawać możliwość zapisania przez użytkownika indywidualnie zdefiniowanych filtrów i widoków
21.	Interfejs, dostęp do systemu	System musi zapewnić możliwość tworzenia i edycji indywidualnych oraz systemowych pulpitów, prezentujących informacje najistotniejsze dla danego użytkownika (własne siatki, wnioski do zatwierdzenia, skróty do najważniejszych funkcji systemu)
22.	Interfejs, dostęp do systemu	Możliwość osadzenia na pulpicie użytkownika dowolnej strony WWW (np. strona Zamawiającego, Intranet)
23.	Wymiana danych	System powinien zapewnić dwustronną integrację z systemem Kadrowo-Płacowym zaimplementowaną w taki sposób, aby zmiany danych wykonane w jednym systemie, wymagające ich aktualizacji w drugim systemie, były przenoszone automatycznie. Zakłada się, że dla każdej z przenoszonych danych zostanie określony system źródłowy, w którym dana jest zakładana i edytowana, a następnie przenoszona do systemu docelowego, gdzie jej bezpośrednia edycja jest zablokowana. Wyklucza się rozwiązania wymagające ręcznego uruchamiania funkcji eksportowania danych z systemu źródłowego, a następnie ręcznego uruchamiania funkcji importowania danych w systemie docelowym
24.	Wymiana danych	System musi zapewnić inicjalny import danych o pracownikach Zamawiającego z systemu Kadrowo-Płacowego oraz automatyczną ich aktualizację w przypadku zmian w zatrudnieniu
25.	Wymiana danych	Importowi z Kadrowo-Płacowego podlegać muszą następujące dane: identyfikator pracownika, imię/imiona, nazwisko, stanowisko, jednostka organizacyjna, data zatrudnienia od, data zatrudnienia do, rodzaj umowy, wymiar etatu, okres rozliczeniowy, system pracy; identyfikator kontrahenta, nazwa, rodzaj kontrahenta, dane adresowe i dane kontaktowe; identyfikator i nazwa artykułu, usługi, jednostka miary
26.	Wymiana danych	System musi zapewniać synchronizację i aktualizację z systemem ERP słowników komórek organizacyjnych, wymiarów czasu pracy, stanowisk, okresów rozliczeniowych i systemów pracy
27.	Wymiana danych	System musi zapewniać eksport danych z siatek systemowych do arkusza MS Excel
28.	Elektroniczny Obieg Dokumentów	System musi zapewniać możliwość konfiguracji ścieżek akceptacji dokumentów przy pomocy graficznego konfiguratora. Graficzne narzędzie konfiguracji winno umożliwiać co najmniej konfigurowanie ról uczestniczących w obiegu dokumentu, zadań dla poszczególnych ról, decyzji związanych z takim zadaniem, przepływów między zadaniami, zależnie od podjętej decyzji oraz alertów.
29.	Elektroniczny Obieg Dokumentów	Każdy użytkownik obsługujący dokument na określonym etapie (zadanie) powinien, w zależności od uprawnień, mieć możliwość dostępu do historii jego obsługi (poprzednie etapy/zadania) oraz móc podejrzeć graficzną mapę obiegu, ze ścieżką, którą dokument był do tej pory obsługiwany
30.	Elektroniczny Obieg Dokumentów	System powinien zapewniać możliwość przeglądania dokumentów załączonych do obiektów systemowych w postaci plików (np. skany faktur). Podczas przeglądania dokumentów, stale widoczne powinny być także pola systemowe opisujące dany dokument
31.	Elektroniczny Obieg Dokumentów	Możliwość obsługi wielu źródeł załączników dla danego typu dokumentu systemowego
32.	Elektroniczny Obieg Dokumentów	Możliwość łączenia wielu dokumentów, pism, faktur, umów itp. w sprawę. Dla każdego z dokumentów/spraw, powinna istnieć możliwość automatycznego nadawania unikalnego numeru przez system, a także rejestracji oryginalnej sygnatury dokumentu (w przypadku dokumentów przychodzących). W przypadku przeglądu każdego z obiektów, powinna istnieć możliwość zobaczenia/przełączenia się do obiektów z nim powiązanych (umowy w ramach sprawy, sprawa powiązana z daną umową itp.)
33.	Elektroniczny Obieg Dokumentów	Wbudowany klient poczty elektronicznej winien zapewnić możliwość podpięcia e-mail do dowolnego kontekstu, np. (klient, osoba, sprawa, umowa itp.). Powinna istnieć możliwość

		szerokiego określenia kontekstu poprzez wskazanie powiązania z każdym istniejącym w systemie dokumentem/obiektom. Poza tym, musi istnieć możliwość podpięcia e-mail do dziennika podawczego oraz uruchomienia procedury obiegu
34.	Elektroniczny Obieg Dokumentów	Możliwość dekretacji faktur z podziałem na poszczególne działy/MPK. Podział może dotyczyć nawet jednej pozycji na fakturze
35.	Elektroniczny Obieg Dokumentów	Mechanizm automatycznego generowania transakcji w systemie ERP, na podstawie zakończonego obiegu dokumentów, które będą tego wymagać. Chodzi głównie o to, aby taki mechanizm automatyczny eliminował konieczność ponownej, manualnej rejestracji tych samych danych w systemie ERP i gwarantował zachowanie spójności tych danych
36.	Elektroniczny Obieg Dokumentów	Praca grupowa nad opracowywaniem dokumentu wychodzącego oraz zapamiętywanie kolejnych wersji dokumentu, w celu odtworzenia historii zmian. Możliwość zaimplementowania procesu akceptacji ostatecznej treści przed wysłaniem
37.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Rejestracja korespondencji papierowej i elektronicznej przychodzącej zewnętrznej i wewnętrznej wraz z załącznikami
38.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Rejestracja poleceń i spraw wraz z dokumentami związanymi
39.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Mechanizm umożliwiający tworzenie i obsługę w systemie różnych typów dokumentów z uwzględnieniem specyficznych dla nich atrybutów
40.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość wprowadzenia oryginalnego dokumentu, jako załącznika w postaci elektronicznej, w celu weryfikacji, podglądu i wydruku na dowolnym etapie obiegu
41.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość dodania, jako załącznik dowolnego innego dokumentu w dowolnym formacie (np. TIF, DOC, XLS, PNG, JPG itd.) bądź pliku ze skanera w formacie PDF lub JPEG
42.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość sortowania po dowolnych atrybutach wyszukiwanych obiektów
43.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Obsługa dzienników korespondencji przychodzącej, wewnętrznej i wychodzącej, przy czym dziennik korespondencji pocztowej jest zgodny ze standardem stosowanym przez Poczta Polską
44.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość nadzorowania i rejestrowania obiegu korespondencji wewnętrznej pomiędzy pracownikami i komórkami organizacyjnymi
45.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Umożliwiać obsługę kancelarii i wielu sekretariatów i rejestrować korespondencję wpływającą wraz z załącznikami oraz automatycznie ją numerować wraz z wypełnianiem części numeru pobierając dane np. ze struktury organizacyjnej
46.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość utworzenia dwóch równorzędnych dzienników głównych
47.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	System dla każdego użytkownika udostępnia indywidualną „Listę zadań”, na którą trafiają dokumenty. Dokumenty są podzielone, na listę: zawierającą tylko pisma przychodzące, tylko pisma wychodzące, tylko polecenia lub tylko sprawy
48.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość tworzenie dzienników wydziałowych (w komórce organizacyjnej)
49.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość nadawania terminów realizacji związanych z daną dekretacją/zadaniem/sprawą
50.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Mechanizm kontroli statusu dokumentu, jego dotychczasowej ścieżki oraz czasów przyścia, obróbki i wyjścia z poszczególnych stanowisk
51.	Elektroniczny Obieg	Możliwość wykorzystania mechanizmu kodów kreskowych do oznaczania i wyszukiwania

	Dokumentów - Kancelaria	dokumentów w obiegu
52.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Mechanizm automatycznego dekretowania (księgowania) dokumentów zaakceptowanych ostatecznie
53.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Moduł administracji systemem pozwalający na zmianę parametrów systemu wykonywaną przez administratora systemu bez interwencji Wykonawcy
54.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Mechanizm e-mailowy powiadamiający użytkownika o wystąpieniu zdarzeń w systemie
55.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Mechanizm e-mailowy powiadamiający użytkownik o zdarzeniach w formie zbiorczej
56.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Zapewniać definiowanie wyświetlanych kolumn dla widoków rejestrów dokumentów przychodzących i wychodzących. Mieć możliwość definiowania i zapamiętywania widoków. Widoki mogą być prywatne lub udostępnione wszystkim użytkownikom
57.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość zbiorczego wykonywania czynności na dokumentach z poziomu listy zadań
58.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość definiowania przez administratora dowolnej ilości ścieżek (planów przepływu dokumentu między stanowiskami i osobami)
59.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość automatycznego przypisania nowego dokumentu do jednej z już zdefiniowanych ścieżek na podstawie jego zawartości
60.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość tworzenia grup odbiorców pism i zarejestrowania pisma przychodzącego i wychodzącego dla danej grupy odbiorców pism jednocześnie. (Dla obiegu dokumentów księgowych: możliwość tworzenia grup odbiorców dokumentów przychodzących [faktur] dla danej grupy odbiorców jednocześnie.)
61.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	System wyposażony jest w mechanizm obsługi zastępstw z możliwością logowania zastępującego tylko w zadanym, konfigurowalnym w systemie okresie, z gromadzeniem historii zastępstw, przy czym w historii musi być widoczne, że w czasie zastępstwa czynności na obiekcie wykonała osoba zastępująca wraz z jej wskazaniem
62.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Obsługa email (pobieranie z wielu kont) z rejestracją wiadomości
63.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość budowania dowolnych rejestrów w systemie w oparciu o plik XML stworzony z poziomu systemu
64.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość opisu analitycznego (OPK, koszt rodzajowy, koszt przypadający na OPK kwotowo i procentowo) dokumentów księgowych (w tym faktur VAT)
65.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość akceptacji lub zmiany składników opisu analitycznego przez właścicieli OPK
66.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość dodawania opisu w polu "Uwagi" przez każdego użytkownika w trakcie (na każdym etapie) transferu dokumentu na jego ścieżce
67.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość umieszczania w systemie dokumentów w formacie PDF z możliwością wyszukiwania zawartego w nich tekst
68.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość rejestrowania dokumentów z automatycznym cechowaniem znaku rejestrowego np. delegacja - do znaku rejestrowego dodać "DEL", faktura - do znaku rejestrowego dodać "FV" itp..

69.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	<p>Metryczka korespondencji przychodzącej w Systemie musi posiadać minimum takie pola jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Data na dokumencie</li> <li>b. Data wpływu (podpowiadana przez system, z możliwością jej modyfikacji dla uprawnionych użytkowników)</li> <li>c. Typ dokumentu (podpowiadana przez system, z możliwością jej modyfikacji dla uprawnionych użytkowników np. wniosek, pismo, skarga itp.)</li> <li>d. Sposób dostarczenia (np. osobiście, pocztą, mailem, faksem, przez Aplikację internetową do przyjmowania dokumentów elektronicznych, ePUAP)</li> <li>e. Dane nadawcy / odbiorcy</li> <li>f. Krótki opis korespondencji, streszczenie pisma</li> <li>g. nr zawarty na piśmie (znak obcy pisma)</li> <li>h. Liczbę załączników do pisma</li> <li>i. Listę załączników elektronicznych</li> </ul> <p>(Dla dokumentów księgowych: Metryczka korespondencji przychodzącej w Systemie musi posiadać minimum takie pola jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Data na dokumencie</li> <li>b. Data wpływu (podpowiadana przez system, z możliwością jej modyfikacji dla uprawnionych użytkowników)</li> <li>c. Dane nadawcy</li> <li>d. Nr zawarty na dokumencie</li> <li>e. Liczbę załączników do pisma)</li> </ul>
70.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	<p>Przechowywanie treści dokumentów wraz z załącznikami - załączony plik może mieć dowolny format (pliki graficzne, pliki pakietów biurowych, dokumenty skanowane, maile, faksy, pliki dźwiękowe i inne).</p> <p>(Dla dokumentów księgowych: przechowywanie treści dokumentów wraz z załącznikami - załączony plik może mieć dowolny format (pliki graficzne, dokumenty skanowane i inne).</p>
71.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość elastycznej budowy formularza (z wykorzystaniem pól bazy danych systemu EOD) potwierdzającego klientowi/interesantowi przyjęcia dokumentu a następnie jego drukowania.
72.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	System powinien umożliwiać zmianę referenta sprawy
73.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Możliwość wielopoziomowej dekretacji dokumentów
74.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Umożliwienie pracy grupowej nad dokumentami. Określone grupy pracowników, którzy powinny mieć możliwość wspólnej pracy nad dokumentem, z jednoczesną historią zmian wyświetlaną każdemu użytkownikowi i mechanizmem blokowania dokumentu do edycji
75.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Baza interesantów powinna być jedna dla całego systemu (ERP i EOD), dostępna dla wszystkich osób pracujących w systemie EOD
76.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Automatyczne sprawdzenie poprawności wprowadzanych do systemu danych typu NIP, PESEL razem ze sprawdzaniem sumy kontrolnej
77.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Wyszukiwanie adresata w bazie wg wszystkich opisujących go pól. Możliwość łączenia fraz wyszukiwania
78.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	Do wybranych typów pól musi być możliwość zdefiniowania czy jest to pole obowiązkowe czy nie.
79.	Elektroniczny Obieg Dokumentów -	Możliwość wyeksportowania do pliku (w jednym z formatów: csv, xls, pdf, html) wybranego widoku rejestru (wybranych kolumn oraz wierszy) oraz możliwość importu



	Kancelaria	danych do rejestrów z plików Excel, na podstawie zdefiniowanego mapowania kolumn na pola
80.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Kancelaria	System powinien umożliwiać ewidencjonowanie dokumentów elektronicznych doręczonych podmiotom oraz wytworzonych urzędowych poświadczeń odbioru
81.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Obsługa Spraw	System powinien zapewnić możliwość przesłania dodatkowych dokumentów dotyczących danej sprawy
82.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Obsługa Spraw	Rejestry dokumentów i spraw mają numerator roczny (numeracja z początkiem każdego roku zaczyna się od 1) lub ciągły (numeracja przebiega w sposób ciągły bez względu na rok)
83.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Obsługa Spraw	System musi zapewnić eksport widoków danych z systemu co najmniej do formatów: csv, xls, pdf, html
84.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Skanowanie	Możliwość dołączenia do obiegu, oprócz zeskanowanych obrazów dokumentów, dokumentu przetworzonego przez zewnętrzne oprogramowanie OCR
85.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Zarządzanie strukturą Organizacyjną	Edytowalny słownik stanowisk (punktów/osób opisujących, weryfikujących i zatwierdzających dokumenty w obiegu)
86.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Zarządzanie strukturą Organizacyjną	Definiowanie struktury organizacyjnej pracowników, wraz z przypisaniem stanowisk z uwzględnieniem powiązań podległościowych poszczególnych komórek
87.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Zarządzanie strukturą Organizacyjną	Wizualne przedstawienie struktury organizacyjnej (też: jej fragmentów) z możliwością jej edycji (dodawanie, usuwanie, edycja)
88.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Zarządzanie strukturą Organizacyjną	Możliwość tworzenia nieograniczonej ilości jednostek podrzędnych
89.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Terminarz (kalendarz)	Możliwość tworzenia kalendarza dla pracowników (z uwzględnieniem czasów rozpoczęcia i zakończenia przetwarzania dokumentów, zastępstw, ustalania terminów zakończenia spraw)
90.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Terminarz (kalendarz)	Możliwość przeglądania informacji zgromadzonych w kalendarzu w różnych widokach (ciągły, dzienny, tygodniowy, miesięczny), możliwość wglądu do kalendarza innych pracowników
91.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Terminarz (kalendarz)	Możliwość definiowania terminów i zdarzeń w kalendarzu. Terminy mogą być definiowane dla siebie bądź dla innych pracowników zgodnie z uprawnieniami oraz jako jednorazowe bądź cykliczne
92.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Terminarz (kalendarz)	Możliwość dodawania terminów oraz zadań w kalendarzu z możliwością przypisania godziny
93.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Tworzenie rejestrów	Za pomocą edytora system powinien umożliwić budowanie dowolnych formularzy dokumentów
94.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Tworzenie rejestrów	Uprawnienia do rejestru ustawiane dla użytkowników i grup użytkowników
95.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Tworzenie rejestrów	Struktura rejestru musi być złożona z co najmniej następujących typów pól: Tekst z możliwością zdefiniowania maski numeru, Data w wybranym formacie, Słownik, Lista
96.	Elektroniczny Obieg	Możliwość tworzenia rejestrów, definiowania ich struktury oraz wartości domyślnych

	Dokumentów - Tworzenie rejestrów	wybranych pól za pomocą edytora
97.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Tworzenie rejestrów	Wysyłki elektroniczne są odnotowywane w rejestrze korespondencji wychodzącej
98.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Tworzenie rejestrów	Rejestry dokumentów i spraw mają numerator roczny (numeracja z początkiem każdego roku zaczyna się od 1) lub ciągły (numeracja przebiega w sposób ciągły bez względu na rok)
99.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Tworzenie rejestrów	Umożliwiać wybór z listy rejestru, w którym ma być zarejestrowana sprawa
100.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Generowanie i tworzenie raportów	Rejestry dokumentów i spraw mają numerator roczny (numeracja z początkiem każdego roku zaczyna się od 1) lub ciągły (numeracja przebiega w sposób ciągły bez względu na rok)
101.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Generowanie i tworzenie raportów i zestawień	Możliwość generowania raportów o stanie dokumentów, lista dokumentów na poszczególnych stanowiskach, historia dokumentu
102.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Generowanie i tworzenie raportów i zestawień	System wyposażony jest w zestaw raportów dotyczących aktywności obsługi korespondencji
103.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Generowanie i tworzenie raportów i zestawień	Możliwość generowanie raportów zadań "spóźnionych" na ścieżce przetwarzania dokumentów
104.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Generowanie i tworzenie raportów i zestawień	System musi udostępniać co najmniej statystyki: spraw rozpoczętych, spraw zakończonych ostatecznie, spraw w toku z podziałem na rok, miesiąc, dział, pracownika
105.	Elektroniczny Obieg Dokumentów - Generowanie i tworzenie raportów i zestawień	Prowadzenie ewidencji wszystkich zapisów wykonywanych przez użytkowników systemu z możliwością wygenerowania raportów

## BI

Obszar	Opis funkcjonalności
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Zgodność wyceny i kalkulacji kosztów z warunkami określonymi w z rozporządzeniu z dnia 8 lipca 2015 (Dz. U. z 2015 r. poz. 581)
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Definiowanie normatywnej kalkulacji kosztowej procedur medycznych oraz osobodni hospitalizacji.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Definiowanie kilku kalkulacji normatywnych w ramach roku.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Definiowanie normatywnych kosztów w ośrodkach kosztów wg różnych rodzajów
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Definiowanie okresów rozliczeniowych: normatywnych, rzeczywistych i symulowanych
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Możliwość przeniesienia z poprzednich okresów rozliczeniowych wartości wybranych typów kosztów

Kalkulacja Kosztów Leczenia	Możliwość przeniesienia do tworzonego okresu rozliczeniowego struktury typów kosztów
Kalkulacja Kosztów Leczenia	W ramach okresów rozliczeniowych podział na okresy: miesięczne, kwartalne, półroczne, roczne.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Filtrowanie okresów rozliczeniowych wg statusów, np. Otwarte, rozliczone.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Definiowanie rodzajów kosztów występujących w kalkulacji kosztowej procedur medycznych, osobodni hospitalizacji w ośrodkach kosztów.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Definiowanie zasobów (typów kosztów) np.: pracownik, pomieszczenie, lek, materiał
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Tworzenie grup pracowników z możliwością przyporządkowania dowolnych pracowników do grupy z przypisaniem informacji o kosztach normatywnych pracy danego pracownika, nominalnej ilości godzin pracy w miesiącu, miejscu zatrudnienia.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Automatyczne wyliczenie kosztu jednostki rozliczeniowej grupy na podstawie wynagrodzeń pracowników przypisanych do odpowiedniej grupy.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Automatyczne zasilanie okresów rzeczywistych w dane płacowe pochodzące z systemu kadrowo-płacowego.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Możliwość tworzenia pomieszczeń z podaniem jednostki rozliczeniowej, np.: metr kwadratowy, kubatura, kWh
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Możliwość przypisania do pomieszczenia kosztu miesięcznego i nominalnej ilości godzin pracy.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Automatyczne wyliczenie kosztu jednostki rozliczeniowej pomieszczenia na podstawie kosztu miesięcznego.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Definiowanie grup zasobów typu leki z możliwością przypisania dowolnego leku używanego w jednostce z podaniem ilości jednostkowej każdego leku przypisanego do grupy.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Automatyczne wyliczenie kosztu jednostkowego grupy leków na podstawie kosztów leków przypisanych do grupy.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Definiowanie grup zasobów typu materiały z możliwością przypisania dowolnego materiału używanego w jednostce z podaniem ilości jednostkowej każdego materiału przypisanego do grupy.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Automatyczne wyliczenie kosztu jednostkowego grupy materiałów na podstawie kosztów materiałów przypisanych do grupy.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Definiowanie struktury kosztowej nośnika kosztów np. procedura, osobodzień, z uwzględnieniem kosztów pracowników, leków, materiałów i pomieszczeń.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Automatyczne wyliczenie kosztów całkowitych nośnika kosztów na podstawie normatywnych cen jednostkowych zasobów kosztowych.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Tworzenie wielu wersji kosztów normatywnych nośnika kosztów.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Możliwość łączenia nośnika kosztów z jedną lub wieloma procedurami medycznymi
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Automatyczne przeniesienie danych o ilości wykonanych procedur z systemu medycznego
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Automatyczne przeniesienie informacji o wartości składników płacowych z systemu ERP
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Automatyczne przeniesienie wartości księgowych dla każdego ośrodka kosztów z systemu ERP
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Kalkulacja rzeczywistych kosztów nośników
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Wyliczenie kosztów wybranych ośrodków kosztów z podziałem na typy kosztów uwzględniające koszty bezpośrednie i pośrednie
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Wyliczenie kosztów pobytu pacjenta z podziałem na typy kosztów
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Wyliczenie kosztów gotowości.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Wyliczenie kosztów niewykorzystanych zasobów.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Rozliczenie kosztów gotowości i niewykorzystanych zasobów na nośniki kosztów.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Rozliczenie kosztów ośrodków kosztów i zarządu na nośniki kosztów.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Wyliczenie kosztów rzeczywistych nośników np.: procedur medycznych i osobodni hospitalizacji.
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Możliwość porównania kosztów pobytu różnych pacjentów
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Kalkulacja kosztów leczenia w odniesieniu do jednostek chorobowych według klasyfikacji ICD-10
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Możliwość porównania kosztów pobytu pacjenta z wartością produktu kontraktowego



	według JGP
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Dostępność narzędzia kontrolingowego zapewniającego elastyczne generowanie zestawień i raportów
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Możliwość analizy danych i uzyskania informacji o efektywności planowanych inwestycji
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Utrzymanie słownika ośrodków powstawania kosztów w powiązaniu ze strukturą organizacyjną
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Ewidencja kosztów pierwotnych (planowanych) i wtórnych (pochodzących z rozliczenia)
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Ewidencja informacji o zużyciu leków i materiałów medycznych na poszczególnych pacjentów
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Ewidencja informacji o liczbie osobodni na pacjenta z podziałem na pobyt na różnych oddziałach
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Ewidencja informacji o procedurach medycznych zrealizowanych na rzecz pacjenta
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Funkcjonalność umożliwiającą wyodrębnienie części składowych tej procedury w postaci innych obiektów kosztów wchodzących w jej skład oraz zasobów ekonomicznych. W przypadku każdego obiektu innego niż zasób ekonomiczny należy wyodrębnić w nim listę zasobów z poziomem szczegółowości identycznym jak w przypadku procedury medycznej. W przypadku każdego zasobu należy zaprezentować nośnik tego zasobu, ilość zasobu oraz jego koszt jednostkowy i całkowity
Kalkulacja Kosztów Leczenia	Funkcjonalność umożliwiającą wyodrębnienie części składowych osobodni hospitalizacji w postaci innych obiektów kosztów wchodzących w jej skład oraz zasobów ekonomicznych. W przypadku każdego obiektu innego niż zasób ekonomiczny należy wyodrębnić w nim listę zasobów z poziomem szczegółowości identycznym jak w przypadku osobodnia hospitalizacji. W przypadku każdego zasobu ekonomicznego wchodzącego w skład osobodnia hospitalizacji należy zaprezentować nośnik tego zasobu, ilość zasobu oraz jego koszt jednostkowy i całkowity
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość wykorzystywania istniejących wykresów jako elementy wzorcowe do następnych wykresów (poprzez re-parametryzację)
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość konstruowania dashboardu z już przygotowanych wykresów
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość uzupełnienia danych poprzez wczytanie danych źródłowych z dodatkowego pliku płaskiego (CSV, Excel, TXT)
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość stworzenia współdzielonego przez wszystkich użytkowników modelu danych z danych źródłowych
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość dostosowania kolorystyki dashboardu do własnych wymagań
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość filtrowania danych wg. zakresu mniejsze/równe/większe niż
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość filtrowania danych na poziomie miar wyliczanych z danych źródłowych
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość wykonania tej samej analizy z dowolnie wybranym przedziałem czasowym (dzień, tydzień, miesiąc, kwartał, rok kalendarzowy, rok finansowy)
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość porównywania i wyliczenia zmian w tym samym wykresie danych dla podobnych okresów czasu (rok-do-roku, tydzień-do-tygodnia, dzień-do-dnia, od-początku-roku-do-wczoraj vs. poprzedni-rok-od-początku-do-daty)
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość wprowadzania dodatkowych wizualizacji dla danych (takich nie zawartych w produkcie out-of-the-box)
Mechanizmy analityczne i	Tworzenie analiz What-If poprzez wprowadzanie danych, wybierania zakresu danych,

raportowe	złożonych kalkulacji wynikowych
Mechanizmy analityczne i raportowe	Deklarowania miar z użyciem funkcji statystycznych (t.j. Średnia, Mediana, Test Chi-kwadrat), finansowych (t.j. wewnętrzna stopa zwrotu, wartość bieżąca netto – NPV) i matematycznych (t.j. eksponenta, logarytm, wartość losowa) w definicji
Mechanizmy analityczne i raportowe	Zastosowanie funkcji wymienionych w punkcie powyższym na dowolnej kolumnie danych z modelu
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość zapisania konkretnego zestawu wyborów w parametrach filtrowania, tak by móc powrócić w późniejszym czasie do tego samego wyboru
Mechanizmy analityczne i raportowe	Analizy danych na komputerze bez dostępu do sieci komputerowej (dane lokalne)
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość stworzenia w wykresie lub tabeli funkcjonalności drill-down/drill-up/drill-across/drill-throught przez użytkownika końcowego
Mechanizmy analityczne i raportowe	Proste wprowadzanie do analizy własnych wartości zmiennych
Mechanizmy analityczne i raportowe	Wykonywanie w tabelach i wykresach agregacji, które nie są wcześniej przygotowane w źródle danych
Mechanizmy analityczne i raportowe	Tworzenie wymiarów i metryk ad-hoc dla tabeli/wykresu
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość wskazania drugiej osobie analizy w narzędziu poprzez wysłanie linka do tej analizy
Mechanizmy analityczne i raportowe	Użytkownik końcowy może stworzyć wykres bez konieczności znajomości języka SQL, jego wymagań składniowych i jego konsekwencji wydajnościowych
Mechanizmy analityczne i raportowe	Elementy dashboardu mogą mieć wyłączoną reakcję na filtrowanie – mogą zakładać statyczny wynik albo odbiegający od wybranych elementów bieżącego filtrowania tworzenia wydruków dashboard'u na drukarce, takiego by układ był przystosowany do druku Np. w układzie pionowym
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość zaprojektowania dashboardu z wbudowanymi informacjami pomocniczymi (help) – dającymi opis kalkulacji i źródeł danych
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość ekstrakcji danych do Excela
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość kopiowania wykresów do programów MS Office
Mechanizmy analityczne i raportowe	Podczas analizowania danych z kilku tabel system pozwala zabezpieczyć się przed skutkami połączeń na zasadzie iloczynu kartezjańskiego
Mechanizmy analityczne i raportowe	Podczas analizowania danych z kilku tabel możliwość analizowania danych o wartości klucza głównego, który nie pokrywa się między tabelami (LEFT/RIGHT OUTER JOIN)
Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie daje możliwość interakcji w której przechodzimy pomiędzy kilkoma analizami dziedzicząc filtrowanie lub wynik z pierwszej analizy
Mechanizmy analityczne i	Możliwość wyznaczania grupy wspólnej dla dwóch wcześniej wybranych zestawów

raportowe	elementów na bazie tych samych danych/kolumn
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość interaktywnego współdzielenia analizy w czasie rzeczywistym między dwoma użytkownikami
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość zarządzania uprawnieniem do współdzielenia analizy online
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość ustawiania elementów dashboardu z dokładnością co po piksela
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość analizowania jednoczesnego danych z 2 lub więcej systemów źródłowych
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość pracy bez dedykowanej bazy danych lub hurtowni danych
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość korzystania z heterogenicznych źródeł danych np. baza danych + plik tekstowy + informacje z webservice
Mechanizmy analityczne i raportowe	Agregacja danych w trakcie wczytywania do narzędzia bez użycia dodatkowych narzędzi
Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie posiada możliwości ekstrakcji, transformacji i ładowania danych (ETL)
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość wczytywania danych szczegółowych i agregacji danych dopiero na potrzeby finalnej wizualizacji
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość współdzielenia zasobów serwera na potrzeby jednej analizy używanej przez wielu użytkowników
Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie pozwoli na pracę z dużą ilością wymiarów (30 i więcej)
Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie pozwoli na tworzenie dodatkowych kolumn / dodatkowych tabel w modelu danych, które powstają w wyniku procesu ładowania
Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie pozwoli na archiwizację danych historycznych
Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie pozwoli na ładowanie danych przyrostowo
Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie pozwoli połączyć i analizować dwa zbiory danych, które są agregatami na dwóch innych poziomach tej samej hierarchii
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość dynamicznego (bez dodatkowej kalkulacji po stronie bazy danych) sortowania wyników zwizualizowanych w tabeli
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość tworzenia harmonogramów automatycznego przeładowywania danych
Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie pozwoli na tworzenie sekwencji zadań związanych z przeładowywaniem danych w aplikacjach i ich publikacją na serwerze
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość interaktywnego dostępu do dashboardów na urządzeniach mobilnych (tablet, telefon) niezależnie od systemu operacyjnego urządzenia i bez konieczności instalacji

	dodatkowego oprogramowania
Mechanizmy analityczne i raportowe	Wsparcie standard HTML5
Mechanizmy analityczne i raportowe	System pozwoli na tworzenie jednej wersji dashboardu, która będzie od razu gotowa dla komputerów stacjonarnych i urządzeń mobilnych zarazem
Mechanizmy analityczne i raportowe	Ładowany dashboard potrafi rozpoznać urządzenie na którym jest używany i odpowiednio do tego urządzenia dopasować swoje możliwości edycji i menu
Mechanizmy analityczne i raportowe	Aplikacja uruchomiona na urządzeniu z małym ekranem (np. smartfon) potrafi się prezentować w częściach, np. tylko jeden wykres lub tabela z możliwością wyboru/zawężenia selekcji.
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwości wyboru filtrów na urządzeniu mobilnym takich samych jak na komputerze PC, np. zaznaczanie fragmentów mapy czy wybór kilku linii z tabeli.
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość zapisywania stanu danych na dashboardie wraz z dodatkowymi notatkami
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość dodawania komentarzy do notatek przez osoby przeglądające dany dashboard
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość stworzenia bezpośredniego łącza do miejsca, w którym znajduje się osoba analizująca, wraz z aktualnym stanem wyboru filtrów
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość przesłania łącza do dashboardu do innej osoby, która po kliknięciu go może uzyskać ten sam widok z wybranymi filtrami
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość współdzielenia uruchomionego dashboardu z kilkoma osobami, niezależnie od urządzeń przez te osoby używanych, w jednym czasie oraz wspiera dowolność wybieranych przez te osoby parametrów filtrowania?
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość zablokowania wybranych parametrów filtrowania przez osobę, która uruchomiła współdzielenie dashboardu
Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie posiada system do monitorowania obciążenia serwera i wpływu poszczególnych analiz na to obciążenie
Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie posiada możliwość autentykacji z użyciem Active Directory
Mechanizmy analityczne i raportowe	Możliwość integracji narzędzia z systemami klasy Single-Sign-On
Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie posiada możliwość autentykacji z użyciem zewnętrznej bazy użytkowników składowanych w źródle ODBC
Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie pozwoli ograniczyć dostęp do analiz osobom do tego autoryzowanym
Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie pozwala ustawiać limit widoczności danych do zakresu do którego użytkownik ma uprawnienia
Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie pozwoli wczytać uprawnienia dostępu z zewnętrznego źródła bazodanowego (ODBC) lub plikowego

Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie potrafi logować akcje wykonywane przez użytkownika w dashboardie analitycznym
Mechanizmy analityczne i raportowe	Narzędzie będzie przechowywać cache z gotowymi wyliczeniami
Mechanizmy analityczne i raportowe	Cache przechowujący wyliczenia będzie współdzielony między użytkownikami analiz
Raporty i analizy	Możliwość prezentacji graficznej porównywanych danych
Raporty i analizy	Możliwość samodzielnego tworzenia zaawansowanych raportów i zestawień na podstawie tego procesu przez użytkowników
Raporty i analizy	Możliwość planowania kosztów zasobów ekonomicznych
Raporty i analizy	Możliwość planowania kosztów procedur medycznych i ich składowych
Raporty i analizy	Możliwość planowania kosztów hospitalizacji wraz z elementami składowymi
Raporty i analizy	Możliwość kalkulacji kosztów leków i materiałów
Raporty i analizy	Możliwość kalkulacji kosztów gotowości do udzielania świadczeń
Raporty i analizy	Możliwość kalkulacji kosztów leczenia pacjenta
Raporty i analizy	Możliwość kalkulacji kosztów niewykorzystanych zasobów
Raporty i analizy	Możliwość połączenia informacji niefinansowej o przebiegu leczenia pacjenta (informacja medyczna) z odpowiadającą jej informacją finansową (z systemu finansowo-księgowego) o kosztach poszczególnych składników procesu leczenia każdego pojedynczego pacjenta
Raporty i analizy	Możliwość uzyskania informacji o koszcie leków i materiałów medycznych zużytych na każdego pacjenta poprzez powiązanie automatyczne danych o kosztach tych leków
Raporty i analizy	Automatyczne generowanie informacji o liczbie osobodni lub osobogodzin spędzonych przez danego pacjenta na poszczególnych oddziałach na podstawie danych pochodzących z części medycznej
Raporty i analizy	Uzyskanie informacji o procedurach medycznych wykonywanych na rzecz konkretnego pacjenta na podstawie danych pochodzących z części medycznej połączonych w module kontrolingowym z informacją o planowanym koszcie procedur
Raporty i analizy	Umożliwia doliczanie do skalkulowanego kosztu pacjenta kosztów gotowości
Raporty i analizy	Liczenie odchyleń kosztów rzeczywistych w stosunku do kosztów normatywnych.
Raporty i analizy	Kalkulacja kosztu osobodnia pobytu w oddziale
Raporty i analizy	Przypisanie kosztów leków i materiałów bezpośrednio do procedury medycznej
Raporty i analizy	Przypisanie kosztów leków i materiałów bezpośrednio do osobodnia hospitalizacji
Raporty i analizy	Przypisanie kosztów leków i materiałów bezpośrednio do ośrodka kosztów
Raporty i analizy	Rozliczanie odchyleń pomiędzy kosztem planowanym a kosztem rzeczywistym świadczeń opieki zdrowotnej
Raporty i analizy	Raport kosztów wykonania świadczenia dla pojedynczego pacjenta zawierający sumę kosztu leków przypisanych bezpośrednio dla pacjenta oraz szczegółowe informacje o poszczególnych lekach przypisanych bezpośrednio dla pacjenta. Informacja szczegółowa o wartości podanego leku powinna zawierać dane o planowanej wartości tego leku zawierającej koszty apteki oraz leku podanego pacjentowi
Raporty i analizy	Raport kosztów wykonania świadczenia dla pojedynczego pacjenta zawierający sumę kosztu materiałów przypisanych bezpośrednio dla pacjenta oraz szczegółowe informacje o poszczególnych materiałach przypisanych bezpośrednio dla pacjenta. Informacja szczegółowa o wartości użytego materiału powinna zawierać dane o planowanej wartości tego materiału zawierającej koszty magazynu oraz materiału zużytego na pacjenta.
Raporty i analizy	Raport kosztów wykonania świadczenia dla pojedynczego pacjenta zawierający sumę kosztów procedur medycznych wykonanych na rzecz pacjenta oraz szczegółowe informacje o koszcie poszczególnych procedur wykonanych na rzecz pacjenta oraz informację o standardowym koszcie procedury oraz ilości procedur medycznych wykonanych na rzecz pacjenta
Raporty i analizy	Raport kosztów sprzedanych świadczeń dla pojedynczego pacjenta, zawierający przychód uzyskany z danego pacjenta

Raporty i analizy	Raport kosztów sprzedanych świadczeń dla pojedynczego pacjenta, zawierający koszt wykonania świadczeń zdrowotnych
Raporty i analizy	Raport kosztów sprzedanych świadczeń dla pojedynczego pacjenta, zawierający wynik uzyskany na pacjencie (różnica między przychodem a planowanym kosztem)
Raporty i analizy	Raport kosztów sprzedanych świadczeń dla pojedynczego pacjenta, zawierający planowany koszt gotowości przypadającej na pacjenta
Raporty i analizy	Raport kosztów sprzedanych świadczeń dla pojedynczego pacjenta, zawierający odchylenia od kosztu planowanego przypadającego na pacjenta
Raporty i analizy	Raport kosztów sprzedanych świadczeń dla pojedynczego pacjenta, zawierający rzeczywiste koszty zarządu przypadające na pacjenta
Raporty i analizy	Raport kosztów sprzedanych świadczeń dla pojedynczego pacjenta, zawierający koszt sprzedanych świadczeń (suma kosztów rzeczywistych oraz koszty zarządu przypadające na pacjenta)
Raporty i analizy	Raport kosztów sprzedanych świadczeń dla pojedynczego pacjenta, zawierający wynik uzyskany na pacjencie (różnica między przychodem a rzeczywistym kosztem)
Raporty i analizy	Raport prezentujący sumę przychodów na pacjentów leczonych w raportowanym okresie z podziałem na przychody uzyskane z poszczególnych jednorodnych grup pacjentów
Raporty i analizy	Raport prezentujący sumę kosztów wykonanych świadczeń dla pacjentów leczonych w raportowanym okresie w podziale na poszczególne jednorodne grupy pacjentów
Raporty i analizy	Raport prezentujący wynik uzyskany na pacjentach na poziomie kosztów wykonanych świadczeń zdrowotnych w raportowanym okresie w podziale na poszczególne jednorodne grupy pacjentów
Raporty i analizy	Raport prezentujący sumę kosztów gotowości dla całego Szpitala
Raporty i analizy	Raport prezentujący sumę kosztów sprzedanych świadczeń zdrowotnych dla całego Szpitala (suma kosztów wykonanych świadczeń i gotowości)
Raporty i analizy	Raport prezentujący wynik uzyskany na poziomie kosztów sprzedanych świadczeń zdrowotnych (różnica między sumą przychodów dla wszystkich pacjentów a sumą rzeczywistych kosztów sprzedanych świadczeń)
Raporty i analizy	Raport prezentujący sumę kosztów niewykorzystanych zasobów
Raporty i analizy	Raport prezentujący informacje o planowanych kosztach poszczególnych procedur medycznych



## System kolejkowy

Wymaganie
<p><b>Opis systemu</b></p> <p>Celem systemu kolejkowego jest uporządkowanie oraz usprawnienie obsługi pacjentów w obu przychodniach SP ZOZ Nowe Miasto nad Pilicą .</p> <p>Po wejściu Pacjenta do przychodni ma on możliwość potwierdzić przybycie poprzez skorzystanie z dostępnego dyspensera (e-kiosku), gdzie otrzymuje on bilet z numerem kolejkowym.</p> <p>Numery kolejowe wyświetlane są na wyświetlaczach stanowiskowych nad stanowiskami rejestracyjnymi, oraz na monitorach znajdujących się przy gabinetach lekarskich. Dodatkowo, monitory przy gabinetach lekarskich wyświetlana jest informacja nt. godzin przyjmowania lekarza w danym gabinecie ( stan obecny oraz stan następny).</p> <p>System musi posiadać wszystkie niezbędne do funkcjonowania systemu serwery, licencje, zasilacze etc.</p>
<p><b>Składowe systemu</b></p> <p><b>Rejestracja</b> - Każda rejestracja wyposażona jest w dyspenser z monitorem dotykowym, umożliwiającym pacjentom potwierdzenie swojego przybycia ( poprzez wykorzystanie loginu, peselu, etc. ), oraz możliwością wydruku biletu kolejkowego do umówionego lekarza. Informacja nt umówionej wizyty pobierana jest z systemu.</p> <p>Każde stanowisko rejestracji wyposażone jest w aplikację zainstalowaną na istniejącym komputerze PC służącą do obsługi systemu kolejkowego. Ponadto, na każdą rejestrację przewidziano po jednej drukarce biurkowej dla biletów kolejkowych.</p> <p>Nad każdym stanowiskiem zainstalowano wyświetlacze stanowiskowe, wyświetlające aktualny numer w kolejce.</p> <p><b>Gabinety lekarskie</b> - Każdy gabinet lekarski wyposażony jest w aplikację zainstalowaną na istniejącym komputerze PC służącą do obsługi systemu kolejkowego.</p> <p>Przy każdym gabinecie zainstalowany jest monitor LCD 19'' na którym wyświetlane są :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktualny numer kolejki,</li> <li>• nazwisko lekarza obecnie przyjmującego w gabinecie,</li> <li>• godziny przyjęć,</li> <li>• nazwisko i godziny przyjęć lekarza, który będzie przyjmował jako następny.</li> </ul>
<p><b>Założenia funkcjonalne</b></p> <p>System zapewnia możliwość administracji systemem kolejowym rozumianą jako :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość autoryzacji dostępu,</li> <li>• zarządzanie kolejkami ( możliwość definiowania tekstów na biletach, możliwość dodawania, blokowania i usuwania oraz definiowanie czasu pracy),</li> <li>• zarządzanie stanowiskami,</li> <li>• zarządzanie wyświetlaczami ( definiowanie wyświetlanych tekstów, treści i formy prezentacji)</li> <li>• zarządzanie użytkownikami systemu,</li> <li>• powiązanie kolejek z odpowiednimi gabinetami,</li> <li>• definiowanie informacji na automacie biletowym,</li> <li>• konfiguracja globalnych ustawień systemu,</li> <li>• możliwość generowania raportów (statystyki dzienne, przekrojowe).</li> </ul>
<p><b>Zestawienie materiałów:</b></p> <p>Dyspenser z ekranem dotykowym (e-kiosk) – 2 sztuki</p> <p>Monitory stanowiskowe rejestracja - 8 sztuk</p> <p>Drukarka stanowiskowa (biurkowa) – 4 sztuki</p> <p>Monitory stanowiskowe LCD 19'' – 26 sztuk</p> <p>Aplikacja do zarządzania kolejkami – 34 sztuki</p>

## Szkolenia - wymagania

Lp.	Obszar	Liczba osób
	CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA - podstawowe	5
	CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA – zaawansowane	5
	FINANSE I KSIĘGOWOŚĆ	5
	KADRY I PŁACE	5
	GOSPODARKA MAGAZYNOWA	8
	MAJĄTEK TRWAŁY	3
	ZAKUPY I SPRZEDAŻ,	5
	ZAMÓWIENIA PUBLICZNE	3
	HARMONOGRAMOWANIE CZASU PRACY, PORTAL PRACOWNICZY	42
	CZĘŚĆ EOD	30
	BI	4