

**AE/ZP-27-93/14**

**Załącznik nr Z1**

**W Pakiecie numer 1** przedmiot zamówienia obejmuje aktualizację *Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS InfoMedica* posiadanego przez Specjalistyczny Szpital im. Edwarda Szczeklika w Tarnowie.

Przez aktualizację Zamawiający rozumie dostarczenie oraz wdrożenie najnowszej wersji *Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS InfoMedica* działającego w Szpitalu im. E. Szczeklika w zakresie obejmującym funkcjonalności: izb przyjęć, oddziałów szpitalnych, statystyki medycznej, rozliczeń z Narodowym Funduszem Zdrowia, gospodarki lekami na oddziałach i izbach, zleceń medycznych. Pozostała część *Szpitalnego Systemu Informatycznego* w Specjalistycznym Szpitalu im. Edwarda Szczeklika w Tarnowie musi funkcjonować bez zakłóceń w dotychczasowej wersji, tzn. w pełni współpracować i na bieżąco wymieniać dwustronnie dane ze zaktualizowaną częścią *Szpitalnego Systemu HIS InfoMedica*.

W ramach niniejszego zamówienia Wykonawca skonfiguruje nowe wersje oprogramowania do poprawnej pracy w warunkach pracy użytkowników aktualnej wersji oprogramowania wraz z udostępnieniem poprawnie działających elektronicznych wersji dokumentów medycznych użytkowanych w Specjalistycznym Szpitalu im. Edwarda Szczeklika w Tarnowie. Nowa wersja oprogramowania nie może być gorsza funkcjonalnie niż obecnie używane oprogramowanie.

Zamawiający wymaga również przeszkolenia personelu medycznego, a także administratorów Systemu w zakresie korzystania z najnowszej wersji oprogramowania.

Wszystkie dane zgromadzone w aktualnej wersji *Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS InfoMedica*, od początku funkcjonowania oprogramowania (tj od 2001r), w zakresie podlegającym aktualizacji, muszą być w pełni dostępne w zaktualizowanej wersji Systemu.

W ramach niniejszego zadania Wykonawca:

- a. dostarczy odpowiednie licencje oprogramowania aplikacyjnego, spełniającego wymagania funkcjonalne wskazane poniżej, w wersji bez jakiegokolwiek limitu (ilości pracujących użytkowników, ilości połączeń, ilości zajmowanego miejsca, itp.), stanowiące aktualizację wykorzystywanego przez Zamawiającego *Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS* do tzw. wersji przeglądarkowej, umożliwiającej również pracę na urządzeniach mobilnych typu tablet, w zakresie posiadanych już przez Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie licencji otwartych, tj. bez limitu nazwanych użytkowników, liczby stacji roboczych czy użytkowników jednocześnie pracujących,
- b. zainstaluje oraz skonfiguruje do poprawnej pracy oprogramowanie aplikacyjne,
- c. przeszkoli personel medyczny Zamawiającego w ilości 39 osób,
- d. przeszkoli administratorów IT Zamawiającego – w zakresie zarządzania oraz administrowania dostarczonym rozwiązaniem (np bieżące aktualizacje, instalacja systemu itp) - 4 osoby.

W ramach szkolenia użytkowników przekazana musi zostać wiedza niezbędna do poprawnego użytkowania dostarczonego rozwiązania, zgodnie z jego zakresem funkcjonalnym, tworzeniem i gromadzeniem danych związanych z wykonywaniem czynności służbowych, tworzeniem i gromadzeniem dokumentów, wykonywaniem analiz i sprawozdań, współpracy pomiędzy poszczególnymi jednostkami organizacyjnymi Zamawiającego.

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

Łączny czas szkoleń użytkowników w zakresie aktualizacji nie może być krótszy niż 30 godzin.

Oprogramowanie objęte niniejszym zamówieniem musi posiadać gwarancyjny nadzór autorski jego producenta przez 12 miesięcy od daty zakończenia prac aktualizacyjnych oraz wdrożeniowych.

Zamawiający przez gwarancyjny nadzór autorski rozumie zobowiązanie Wykonawcy do:

- I. udostępnienia poprawek do Oprogramowania Aplikacyjnego, w przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego błędu Oprogramowania Aplikacyjnego (tzn. nie spowodowanego przez Zamawiającego powtarzalnego działania Oprogramowania Aplikacyjnego, w tym samym miejscu programu, prowadzącego w każdym przypadku do otrzymania błędnych wyników jego działania)
  - a) w przypadku tzw. błędu krytycznego, tj. takiego, który uniemożliwia użytkowanie Oprogramowania Aplikacyjnego (w zakresie jego podstawowej funkcjonalności wskazanej w dokumentacji użytkownika) i prowadzi do zatrzymania jego eksploatacji, utraty danych lub naruszenia ich spójności, w wyniku których niemożliwe jest prowadzenie działalności z użyciem Oprogramowania Aplikacyjnego:
    1. czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie Zamawiającego (tj. czas od otrzymania zgłoszenia do chwili podjęcia przez Wykonawcę czynności zmierzających do naprawy zgłoszonego „błędu krytycznego”) wynosi 1 dzień roboczy;
    2. czas dokonania i udostępnienia Zamawiającemu odpowiednich korekt Oprogramowania Aplikacyjnego wyniesie do 3 dni roboczych od chwili rozpoczęcia czynności serwisowych;
    3. w przypadku wystąpienia „błędu krytycznego” Wykonawca może wprowadzić tzw. rozwiązanie tymczasowe, doraźnie rozwiązujące problem błędu krytycznego. W takim przypadku dalsza obsługa usunięcia dotychczasowego błędu krytycznego może być traktowana jako błąd zwykły;
  - b) w pozostałych przypadkach:
    1. czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie Zamawiającego (tj. czas od otrzymania zgłoszenia do chwili podjęcia przez Wykonawcę czynności zmierzających do naprawy zgłoszonego błędu zwykłego) wynosi do 15 dni roboczych;
    2. czas dokonania i udostępnienia Zamawiającemu odpowiednich korekt Oprogramowania Aplikacyjnego wyniesie do 60 dni roboczych od chwili rozpoczęcia czynności serwisowych;
  - c) w wyjątkowych wypadkach, za zgodą Zamawiającego, czas dokonania korekt będzie uzgodniony pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym;
  - d) zgłoszenie błędu przez Zamawiającego odbywać się będzie poprzez witrynę internetową Help-Desku Wykonawcy; w razie trudności z rejestracją zgłoszenia na w/w witrynie internetowej, Zamawiający może dokonać zgłoszenia telefonicznie - wymagane minimum dwa numery telefonu lub pisemnie na formularzu przesyłanym za pomocą poczty elektronicznej na podany adres e-mail, wymagany wzór formularza dostarczy Wykonawca.
    1. w przypadku, gdy formularz zgłoszenia błędu zostanie przyjęty przez Wykonawcę:

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

- 1.1. w godzinach pomiędzy 16.00 a 24.00 dnia roboczego – traktowany jest jak przyjęty o godz. 8.00 następnego dnia roboczego;
  - 1.2. w godzinach pomiędzy 0.00 a 8.00 dnia roboczego - traktowany jest jak przyjęty o godz. 8.00 danego dnia roboczego;
  - 1.3. w dniu ustawowo lub dodatkowo wolnym od pracy - traktowany jest jak przyjęty o godz. 8.00 najbliższego dnia roboczego;
- II. rozwój Oprogramowania Aplikacyjnego objętego Umową zgodnie ze zmieniającymi się powszechnie obowiązującymi przepisami prawa lub przepisami prawa wewnętrznie obowiązującymi wydanymi na podstawie delegacji ustawowej, z zastrzeżeniem, że Wykonawca zobowiązany jest do:
- a) przekazania Zamawiającemu informacji o nowych wersjach Oprogramowania Aplikacyjnego, poprzez wysłanie wiadomości pocztą elektroniczną na adres e-mail Zamawiającego
  - b) udostępniania uaktualnień Oprogramowania Aplikacyjnego (nowych wersji Oprogramowania Aplikacyjnego) poprzez serwer ftp, przy czym na pisemne życzenie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się przygotować i wysłać na adres Zamawiającego nośnik CD-ROM zawierający nową wersję Oprogramowania Aplikacyjnego.
- III. możliwość pisemnego zgłoszenia uwag i propozycji modyfikacji Oprogramowania Aplikacyjnego. Zgłoszenia takie wynikają z zobowiązania Wykonawcy do dokonywania rozwoju Oprogramowania Aplikacyjnego, o którym mowa w punkcie poprzedzającym, które będą rozpatrywane w czasie prac analitycznych przy rozwoju Oprogramowania Aplikacyjnego.

## 1. Aktualizacja Szpitalnego Systemu Informatycznego

### 1.1. Wymagania ogólne dla aktualizowanych modułów oprogramowania aplikacyjnego

Ileokroć w dokumencie wykorzystano skrót SzSI oznacza to *Szpitalny System Informatyczny*.

| Lp. | Wymagania ogólne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parametry Wymagane |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.  | Wykonawca – dostawca/producent <i>Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS</i> , zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu wszystkich loginów i haseł Administratora bazy danych, związanych z zarządzaniem bazą danych i danymi SzSI HIS, umożliwiających Zamawiającemu, pełną kontrolę i możliwość pełnego zarządzania bazą danych oraz wszystkimi danymi gromadzonymi w SzSI HIS Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie. | TAK                |
| 2.  | System musi posiadać interfejs graficzny dla wszystkich modułów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TAK                |
| 3.  | System musi pracować w środowisku graficznym MS Windows na stanowiskach użytkowników (preferowane środowisko MS Windows XP/Vista/7).                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TAK                |
| 4.  | Wszystkie moduły Zintegrowanego Szpitalnego Systemu Informacyjnego Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie muszą działać w oparciu o jeden motor bazy danych. Szpital posiada silnik bazy danych Oracle w wersji 12c.                                                                                                                                                                                                           | TAK                |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.  | System, co najmniej w zakresie aplikacji „Ruch Chorych”, „Apteka Szpitalna”, „Apteczki Oddziałowe”, „Rozliczenia z NFZ”, „Przychodnia”, „Pracownie Diagnostyczne”, „Blok Operacyjny” musi pracować w oparciu o tę samą bazę danych, przez co należy rozumieć tę samą instancję bazy danych, te same tabele. Niedopuszczalne jest przekazywanie i dublowanie danych w zakresie w/w systemów.                                                                                                                                                                                                                                                                             | TAK |
| 6.  | System musi komunikować się z użytkownikiem w języku polskim. Musi być wyposażony w system podpowiedzi (help). W przypadku oprogramowania narzędziowego i administracyjnego serwera bazy danych - częściowa komunikacja może odbywać się w języku angielskim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TAK |
| 7.  | W funkcjach związanych z wprowadzaniem danych system musi udostępniać podpowiedzi, automatyczne wypełnianie pól, słowniki grup danych (katalogi leków, procedur medycznych, danych osobowych, terytorialnych itp).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TAK |
| 8.  | System musi zapewniać odporność struktur danych (baz danych) na uszkodzenia oraz pozwala na szybkie odtworzenie ich zawartości i właściwego stanu, jak również posiadać łatwość wykonania ich kopii bieżących oraz łatwość odtwarzania z kopii. System musi być wyposażony w zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem. Zabezpieczenia muszą funkcjonować na poziomie klienta (aplikacja) i serwera (serwer baz danych).                                                                                                                                                                                                                                           | TAK |
| 9.  | System musi być wykonany w technologii klient-serwer, dane przechowywane w modelu relacyjnym baz danych z wykorzystaniem aktywnego serwera baz danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TAK |
| 10. | Musi istnieć możliwość nadania użytkownikowi uprawnień do pracy wyłącznie w kontekście wybranych jednostek organizacyjnych np. tylko oddział wewnętrzny i /lub izba przyjęć.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TAK |
| 11. | System musi umożliwić zmianę jednostki organizacyjnej, na której pracuje użytkownik bez konieczności wylogowywania się z systemu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TAK |
| 12. | System zarządzania użytkownikami musi być wspólny dla wszystkich modułów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TAK |
| 13. | System musi być wyposażony w zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem. Zabezpieczenia muszą funkcjonować na poziomie klienta (aplikacja) i serwera (serwer baz danych),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TAK |
| 14. | System musi posiadać mechanizmy umożliwiające zapis i przeglądanie danych o logowaniu użytkowników do systemu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TAK |
| 15. | System musi umożliwiać podgląd listy aktualnie zalogowanych do systemu użytkowników.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TAK |
| 16. | System musi tworzyć i utrzymywać log systemu, rejestrujący wszystkich użytkowników systemu i wykonane przez nich czynności (takie jak dopisywanie, zmiany, usuwanie) z możliwością analizy historii zmienianych wartości danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TAK |
| 17. | Administrator musi posiadać możliwość, z poziomu aplikacji z modułu „Administrator”, nadawania danemu użytkownikowi unikalnego loginu oraz hasła. Administrator musi posiadać możliwość ustawienia parametrów hasła: długość, czas żywotności, czas przed wygaśnięciem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TAK |
| 18. | Administrator musi posiadać z poziomu aplikacji możliwość wylogowania wszystkich użytkowników aplikacji oraz zablokowania im dostępu do niej przez określony czas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TAK |
| 19. | W przypadku przechowywania haseł w bazie danych, hasła muszą być zapamiętane w postaci niejawnej (zaszyfrowanej).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TAK |
| 20. | Dane powinny być chronione przed niepowołanym dostępem przy pomocy mechanizmu uprawnień użytkowników. Każdy użytkownik systemu powinien mieć odrębny login i hasło. Jakakolwiek funkcjonalność systemu (niezależnie od ilości modułów) będzie dostępna dla użytkownika dopiero po jego zalogowaniu. System uprawnień powinien być tak skonstruowany, aby można było użytkownikowi nadać uprawnienia z dokładnością do rodzaju wykonywanej operacji tj. osobne uprawnienie na odczyt danych i osobne na wprowadzanie/modyfikację danych. System uprawnień powinien umożliwiać definiowanie grup uprawnień, które to mogłyby być przydzielane poszczególnym użytkownikom. | TAK |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 21. | Równolegle musi istnieć możliwość nadawania użytkownikowi pojedynczych uprawnień z listy dostępnych. System musi umożliwiać definiowanie grup użytkowników i przydzielanie użytkowników do tych grup.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>TAK</b> |
| 22. | System powinien umożliwiać nadawanie uprawnień użytkownikom do jednostek organizacyjnych w których pracują, np. lekarz pracujący na izbie przyjęć i oddziale wewnętrznym powinien w swoich aplikacjach widzieć tylko pacjentów izby przyjęć i tego jednego oddziału.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>TAK</b> |
| 23. | System musi umożliwiać administratorowi z poziomu aplikacji definiowanie i zmianę praw dostępu dla poszczególnych użytkowników i grup użytkowników z dokładnością do poszczególnych modułów oraz funkcji systemu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>TAK</b> |
| 24. | System musi umożliwić skanowanie danych z dokumentów np. dowodów osobistych i na tej podstawie dokonywanie automatycznej identyfikacji pacjenta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>TAK</b> |
| 25. | System powinien umożliwić obsługę procesów biznesowych realizowanych w szpitalu oraz podpowiadać kolejne kroki procesu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>TAK</b> |
| 26. | System powinien automatycznie wylogowywać lub blokować sesję użytkownika po zadany czasie braku aktywności.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>TAK</b> |
| 27. | Użytkownik po zalogowaniu powinien widzieć pulpit zawierający wszystkie funkcje i moduły dostępne dla tego użytkownika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>TAK</b> |
| 28. | W systemie musi zostać zachowana zasada jednokrotnego wprowadzania danych. Wymiana danych pomiędzy modułami musi odbywać się na poziomie bazy danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>TAK</b> |
| 29. | Dostarczone oprogramowanie musi zagwarantować pełną integrację z funkcjonującym w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie, systemem części administracyjnej (tzw. szarej) oraz oprogramowaniem pracowni diagnostycznych CRID EsaProjekt wraz z systemem ArPacs Synektik.<br>(w części administracyjnej Szpital posiada moduły: Kadry, Płace, Kadry/Płace - Wykazy/Pisma, Kadry - Eksport ZUS, Kadry - Eksport FKK, Kadry - Grafiki, Kadry/Płace - Słowniki, Pożyczki, Finanse i Księgowość, Koszty, Finanse i Księgowość - Import-Eksport, Rejestr Sprzedaży, Rejestr VAT, Rejestr Bankowy, Kasa, Wycena Kosztów Normatywnych, Gospodarka Materiałowa, Środki Trwałe z Elektroniczną Inwentaryzacją, Wyposażenie z Elektroniczną Inwentaryzacją, Zintegrowane Słowniki).<br><br>Przekazywanie danych musi odbywać się automatycznie i na bieżąco, bez konieczności wykonywania dodatkowych operacji przez użytkownika lub administratora. | <b>TAK</b> |
| 30. | System musi umożliwić przypisanie do komórki organizacyjnej jednostki, kodu technicznego NFZ. Musi istnieć możliwość zmiany tego kodu w czasie pracy Systemu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>TAK</b> |
| 31. | Wykonawca oświadcza, że spełnia wszystkie wymagania wymienione w Tabeli 1.1 w pkt.1-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>TAK</b> |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

*„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.*

1.2. Szczegółowe wymagania funkcjonalne Systemu HIS w zakresie aktualizacji Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS do tzw. wersji przeglądarkowej:

1.2.1. Izba Przyjęć

| Lp. | Wymaganie (Izba Przyjęć)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Parametry Wymagane |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.  | Moduł musi działać w architekturze trójwarstwowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK                |
| 2.  | Interfejs użytkownika modułu musi być dostępny z poziomu przeglądarki internetowej i nie może wymagać instalowania żadnego dodatkowego oprogramowania na stacjach klienckich (system nie może wymagać korzystania ze specjalnych programów klienckich technologii typu Citrix, VNC, innych, w celu realizacji wymagań funkcjonalnych). | TAK                |
| 3.  | Moduł musi umożliwiać pracę z poziomu najbardziej popularnych przeglądarek, co najmniej Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox.                                                                                                                                                                                   | TAK                |
| 4.  | Moduł musi umożliwiać pracę na tabletach medycznych lub komputerach wyposażonych w monitory dotykowe oraz zwykłych stacjonarnych komputerach. Pełna funkcjonalność modułu musi być dostępna na wszystkich w/w urządzeniach.                                                                                                            | TAK                |
| 5.  | Moduł musi umożliwić skanowanie danych z dokumentów tożsamości - dowodów osobistych lub prawo jazdy i na tej podstawie dokonywanie automatycznej identyfikacji pacjenta.                                                                                                                                                               | TAK                |
| 6.  | Moduł musi umożliwiać obsługę kodów 2D do rejestracji skierowań pochodzących z innych zakładów opieki.                                                                                                                                                                                                                                 | TAK                |
| 7.  | Moduł musi umożliwiać wykonanie nowej operacji w systemie bez konieczności przerywania czynności dotychczas wykonywanej (np. obsługa zdarzenie w trybie nagłym) i powrót do zawieszanej czynności bez utraty danych, kontekstu itp.                                                                                                    | TAK                |
| 8.  | Wszystkie błędy niewypełnienia pól obligatoryjnych oraz błędnego wypełnienia muszą być prezentowane w jednym komunikacie, z możliwością szybkiego przejścia do tego miejsca aplikacji (np. poprzez odpowiedni link), gdzie te błędy wystąpiły.                                                                                         | TAK                |
| 9.  | Wyróżnienie pól:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TAK                |
|     | - których wypełnienie jest wymagane,                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TAK                |
|     | - przeznaczonych do edycji,                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TAK                |
|     | - wypełnionych niepoprawnie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TAK                |
| 10. | Obsługa głównego skorowidza pacjentów, wspólnego dla wszystkich pozostałych modułów medycznych Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie, zarówno w zakresie już funkcjonującym, jak i rozbudowy modułów objętych niniejszym zamówieniem:                                        | TAK                |
|     | - wyszukiwanie pacjentów w skorowidzu wg różnych parametrów,                                                                                                                                                                                                                                                                           | TAK                |
|     | - rejestracja i modyfikacja danych pacjentów,                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TAK                |
|     | - rejestracja danych pacjenta z Unii Europejskiej,                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK                |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|     | - rejestracja danych pacjenta przyjmowanego decyzją wójta/burmistrza.                                                                                                                                                                          | <b>TAK</b> |
| 11. | System musi przechowywać historię zmian danych osobowych pacjenta. Wgląd w dane medyczne sprzed zmiany danych osobowych powinno umożliwić przeglądanie i wydruk dokumentacji z danymi pacjenta aktualnymi na dzień tworzenia tej dokumentacji. | <b>TAK</b> |
| 12. | Przegląd danych archiwalnych pacjenta:                                                                                                                                                                                                         | <b>TAK</b> |
|     | - w zakresie danych osobowych,                                                                                                                                                                                                                 | <b>TAK</b> |
|     | - w zakresie danych z poszczególnych pobytów szpitalnych.                                                                                                                                                                                      | <b>TAK</b> |
| 13. | Rejestracja przyjęcia pacjenta w Izbie Przyjęć:                                                                                                                                                                                                | <b>TAK</b> |
|     | - wprowadzenie danych o rozpoznaniu z wykorzystaniem słownika ICD10                                                                                                                                                                            | <b>TAK</b> |
|     | - wprowadzenie danych ze skierowania,                                                                                                                                                                                                          | <b>TAK</b> |
|     | - wprowadzenie danych płatnika.                                                                                                                                                                                                                | <b>TAK</b> |
| 14. | Wprowadzenie informacji o dokumentach uprawniających do uzyskania świadczeń.                                                                                                                                                                   | <b>TAK</b> |
| 15. | Ewidencja elementów pobytu w Izbie Przyjęć:                                                                                                                                                                                                    | <b>TAK</b> |
|     | - wywiad wstępny z możliwością użycia słownika tekstów standardowych,                                                                                                                                                                          | <b>TAK</b> |
|     | - wykonane pacjentowi elementy leczenia:                                                                                                                                                                                                       | <b>TAK</b> |
|     | - procedury,                                                                                                                                                                                                                                   | <b>TAK</b> |
|     | - leki,                                                                                                                                                                                                                                        | <b>TAK</b> |
|     | - konsultacje.                                                                                                                                                                                                                                 | <b>TAK</b> |
| 16. | Rejestracja informacji o wymaganym transporcie medycznym pacjenta.                                                                                                                                                                             | <b>TAK</b> |
| 17. | Rejestracja opuszczenia Izby Przyjęć przez pacjenta w jednym z trybów:                                                                                                                                                                         | <b>TAK</b> |
|     | - skierowanie/cofnięcie skierowania na oddział (ustalenie trybu przyjęcia, form płatności, wydruk pierwszej strony historii choroby, itp.),                                                                                                    | <b>TAK</b> |
|     | - przeniesienie pacjenta na inną Izbę Przyjęć,                                                                                                                                                                                                 | <b>TAK</b> |
|     | - odmowa przyjęcia pacjenta do szpitala – wpis do Księgi Odmów i Porad Ambulatoryjnych,                                                                                                                                                        | <b>TAK</b> |
|     | - zaplanowanie późniejszego terminu przyjęcia – wpis do Księgi Oczekujących,                                                                                                                                                                   | <b>TAK</b> |
|     | - zgon pacjenta na Izbie Przyjęć .                                                                                                                                                                                                             | <b>TAK</b> |
| 18. | Autoryzacja danych Izby Przyjęć,                                                                                                                                                                                                               | <b>TAK</b> |
| 19. | Ewidencja danych do rozliczenia produktów kontraktowanych z NFZ,                                                                                                                                                                               | <b>TAK</b> |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

*„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.*

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 20. | Wypełnianie i wydruk dokumentów Izby Przyjęć:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TAK |
|     | - Karta Wypisowa,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TAK |
|     | - Historia choroby – pierwsza strona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TAK |
|     | - Karta Odmowy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TAK |
| 21. | Przechowywanie wszystkich wersji utworzonych dokumentów medycznych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TAK |
| 22. | Obsługa Ksiąg:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TAK |
|     | - Księga Główna,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TAK |
|     | - Księgi Izby Przyjęć,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TAK |
|     | - Księga Oczekujących,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TAK |
|     | - Odmów i Porad Ambulatoryjnych,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TAK |
|     | - Zgonów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TAK |
| 23. | Integracja z innymi modułami medycznymi <i>Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS</i> Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie, realizującymi co najmniej funkcjonalność w zakresie:                                                                                                                                                                                        | TAK |
|     | - ewidencji zużytych leków i materiałów oraz automatycznej aktualizacji stanów magazynowych - wymagana jest integracja z pracującym w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie modułem „Apteka Szpitalna” oraz modułem „Gospodarka Magazynowo-Materiałowa”.                                                                                                                   | TAK |
|     | - wzajemnego udostępniania danych zleceń i danych o ich wykonaniu - wymagana jest integracja z pracującym w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie modułami: „Zlecenia medyczne”, „Laboratorium Szpitalne”, „Blok Operacyjny”, „Pracownia Diagnostyczna”.                                                                                                                   | TAK |
| 24. | Projektowanie własnych formularzy dokumentacji medycznej w miarę pojawiających się indywidualnych potrzeb użytkowników, na podstawie danych gromadzonych w module.                                                                                                                                                                                                                          | TAK |
| 25. | Wbudowane raporty standardowe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TAK |
|     | - Ruch chorych Izby Przyjęć – osobowy,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TAK |
|     | - Ruch chorych Izby Przyjęć – sumaryczny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TAK |
| 26. | Definiowanie własnych wykazów w zakresie danych gromadzonych w module.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TAK |
| 27. | Wydruk opasek identyfikujących pacjenta: z kodem paskowym, numerem MIP (numerem identyfikacyjnym pacjenta w użytkowanym <i>Zintegrowanym Szpitalnym Systemie Informacyjnym HIS</i> , unikalnym identyfikatorem nadawanym przez Szpital i nie do skojarzenia z pacjentem poza nim) oraz nazwą oddziału/szpitala. Musi działać z zainstalowanymi u Zamawiającego drukarkami kodów Godex RT230 | TAK |
| 28. | Wykonawca oświadcza, że spełnia wszystkie wymagania wymienione w Tabeli 1.2.1 w pkt.1-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TAK |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

### 1.2.2. Oddziały szpitalne

| Lp. | Wymaganie (Oddziały szpitalne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Parametry Wymagane |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.  | Moduł musi działać w architekturze trójwarstwowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK                |
| 2.  | Interfejs użytkownika modułu musi być dostępny z poziomu przeglądarki internetowej i nie może wymagać instalowania żadnego dodatkowego oprogramowania na stacjach klienckich (system nie może wymagać korzystania ze specjalnych programów klienckich technologii typu Citrix, VNC, innych, w celu realizacji wymagań funkcjonalnych). | TAK                |
| 3.  | Moduł musi umożliwiać pracę z poziomu najbardziej popularnych przeglądarek, co najmniej Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox.                                                                                                                                                                                   | TAK                |
| 4.  | Moduł musi umożliwiać pracę na tabletach medycznych lub komputerach wyposażonych w monitory dotykowe oraz zwykłych stacjonarnych komputerach. Pełna funkcjonalność modułu musi być dostępna na wszystkich w/w urządzeniach.                                                                                                            | TAK                |
| 5.  | Moduł musi umożliwiać wykonanie nowej operacji w systemie bez konieczności przerywania czynności dotychczas wykonywanej (np. obsługa zdarzenie w trybie nagłym) i powrót do zawieszanej czynności bez utraty danych, kontekstu itp.                                                                                                    | TAK                |
| 6.  | Wszystkie błędy niewypełnienia pól obligatoryjnych oraz błędnego wypełnienia muszą być prezentowane w jednym komunikacie, z możliwością szybkiego przejścia do tego miejsca aplikacji (np. poprzez odpowiedni link), gdzie te błędy wystąpiły.                                                                                         | TAK                |
| 7.  | Wyróżnienie pól:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TAK                |
|     | - których wypełnienie jest wymagane,                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TAK                |
|     | - przeznaczonych do edycji,                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TAK                |
|     | - wypełnionych niepoprawnie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TAK                |
| 8.  | Obsługa listy pacjentów Oddziału:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TAK                |
|     | - wyszukiwanie pacjentów na liście wg różnych parametrów,                                                                                                                                                                                                                                                                              | TAK                |
|     | - wyszukanie pacjenta z wykorzystaniem kodu paskowego z opaski,                                                                                                                                                                                                                                                                        | TAK                |
|     | - modyfikacja danych pacjentów z listy oddziałowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TAK                |
| 9.  | Przegląd danych archiwalnych pacjenta:                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TAK                |
|     | - w zakresie danych osobowych,                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TAK                |
|     | - w zakresie danych z poszczególnych pobytów szpitalnych.                                                                                                                                                                                                                                                                              | TAK                |
| 10. | Odmowa lub anulowanie przyjęcia na Oddział – wycofanie danych pacjenta na Izbę Przyjęć.                                                                                                                                                                                                                                                | TAK                |
| 11. | Zaplanowanie późniejszego terminu przyjęcia – wpis do Księgi Oczekujących Oddziału.                                                                                                                                                                                                                                                    | TAK                |
| 12. | Rejestracja przyjęcia pacjenta na Oddziale:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TAK                |
|     | - nadanie numeru Księgi Oddziałowej – automatycznego lub przez użytkownika,                                                                                                                                                                                                                                                            | TAK                |
|     | - wprowadzenie danych lekarza prowadzącego,                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TAK                |
|     | - możliwość modyfikacji danych płatnika,                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TAK                |
|     | - wprowadzenie danych o miejscu hospitalizacji w ramach oddziału: odcinka oddziałowego, łóżka,                                                                                                                                                                                                                                         | TAK                |
|     | - wprowadzenie danych o rodzaju hospitalizacji do celów statystycznych, np. całodobowa z zabiegiem operacyjnym, dzienna z- i bez zabiegów i badań laboratoryjnych, itp.                                                                                                                                                                | TAK                |
| 13. | Ewidencja elementów pobytu pacjenta na Oddziale:                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TAK                |
|     | - wywiad wstępny z możliwością użycia słownika tekstów standardowych,                                                                                                                                                                                                                                                                  | TAK                |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

|     |                                                                                                               |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | - rozpoznania: wstępne, końcowe, przyczyna zgonu.                                                             | TAK |
| 14. | Wykonane pacjentowi elementy leczenia (zlecenia):                                                             | TAK |
|     | - procedury, w tym zabiegi,                                                                                   | TAK |
|     | - badania diagnostyczne,                                                                                      | TAK |
|     | - leki,                                                                                                       | TAK |
|     | - konsultacje,                                                                                                | TAK |
|     | - diety.                                                                                                      | TAK |
| 15. | Ewidencja diagnoz pielęgniarstwa:                                                                             | TAK |
|     | - wprowadzanie diagnozy,                                                                                      | TAK |
|     | - realizacja procedur,                                                                                        | TAK |
|     | - plan realizacji,                                                                                            | TAK |
|     | - wydruk indywidualnej karty procesu pielęgnacji.                                                             | TAK |
| 16. | Możliwość wydruku raportu z dyżuru lekarskiego na podstawie wprowadzonych obserwacji.                         | TAK |
| 17. | Ewidencja przepustek.                                                                                         | TAK |
| 18. | Ewidencja danych porodu dla Oddziału Ginekologiczno-Położniczego:                                             | TAK |
|     | - wpis do Księgi Porodów,                                                                                     | TAK |
|     | - odnotowanie personelu uczestniczącego,                                                                      | TAK |
|     | - odnotowanie danych noworodka (medyczne, skala Apgar).                                                       | TAK |
| 19. | Rejestracja opuszczenia Oddziału przez pacjenta w jednym z trybów:                                            | TAK |
|     | - przeniesienie/wycofanie przeniesienia pacjenta na inny Oddział.                                             | TAK |
|     | - przeniesienie w trybie nagłym na inny Oddział (bez uzupełnienia danych wypisowych z poprzedniego oddziału), | TAK |
|     | - wypis pacjenta ze Szpitala,                                                                                 | TAK |
|     | - zgon pacjenta na Oddziale,                                                                                  | TAK |
| 20. | Odnótowanie faktu wydania pacjentowi druków, zaświadczeń, skierowań itp.                                      | TAK |
| 21. | Autoryzacja danych oddziałowych.                                                                              | TAK |
| 22. | Ewidencja danych do rozliczenia kontraktowanych produktów z płatnikiem, w tym rozliczanie kart TISS28.        | TAK |
| 23. | Prowadzenie i wydruk Historii Choroby w podziale na:                                                          | TAK |
|     | - dane przyjęciowe,                                                                                           | TAK |
|     | - wywiad wstępny (przedmiotowo, podmiotowo),                                                                  | TAK |
|     | - przebieg choroby,                                                                                           | TAK |
|     | - epikryza (możliwością wykorzystania słownika tekstów standardowych).                                        | TAK |
| 24. | Wydruki dokumentów wewnętrznych Oddziału, w tym:                                                              | TAK |
|     | - Karta wypisowa,                                                                                             | TAK |
|     | - Karta informacyjna.                                                                                         | TAK |
| 25. | Wydruki dokumentów zewnętrznych Oddziału, w tym:                                                              | TAK |
|     | - Karta statystyczna,                                                                                         | TAK |
|     | - Karta leczenia psychiatrycznego,                                                                            | TAK |
|     | - Karta zakażenia szpitalnego,                                                                                | TAK |
|     | - Karta nowotworowa,                                                                                          | TAK |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | - Karta zgłoszenia choroby zakaźnej,                                                                                                                                                                                                                                               | TAK |
|     | - Karta zgonu,                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK |
|     | - Karta tisz28.                                                                                                                                                                                                                                                                    | TAK |
| 26. | Przechowywanie w systemie wszystkich wersji utworzonych dokumentów.                                                                                                                                                                                                                | TAK |
| 27. | Obsługa ksiąg:                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK |
|     | - Księga główna,                                                                                                                                                                                                                                                                   | TAK |
|     | - Oddziałowa,                                                                                                                                                                                                                                                                      | TAK |
|     | - Oczekujących,                                                                                                                                                                                                                                                                    | TAK |
|     | - Zgonów,                                                                                                                                                                                                                                                                          | TAK |
|     | - Noworodków,                                                                                                                                                                                                                                                                      | TAK |
|     | - Zabiegów.                                                                                                                                                                                                                                                                        | TAK |
| 28. | Możliwość definiowania własnych szablonów wydruków.                                                                                                                                                                                                                                | TAK |
| 29. | Wbudowane raporty standardowe:                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK |
|     | - zestawienie pacjentów, nowoprzyjętych, wypisanych, przebywających na oddziale (dzienne, tygodniowe, za dowolny okres),                                                                                                                                                           | TAK |
|     | - ilość osobodni z uwzględnieniem przepustek, w zadanym okresie,                                                                                                                                                                                                                   | TAK |
|     | - obłożenie łóżek na dany moment,                                                                                                                                                                                                                                                  | TAK |
|     | - diety podane pacjentom oddziału.                                                                                                                                                                                                                                                 | TAK |
| 30. | Możliwość definiowania własnych wykazów w zakresie danych gromadzonych w module.                                                                                                                                                                                                   | TAK |
| 31. | Możliwość projektowania formularzy dokumentacji medycznej w miarę pojawiających się indywidualnych potrzeb użytkowników, na podstawie danych gromadzonych w module.                                                                                                                | TAK |
| 32. | Integracja z innymi modułami systemu medycznego realizującymi funkcjonalność w zakresie:                                                                                                                                                                                           | TAK |
|     | - ewidencji zużytych leków i materiałów oraz automatycznej aktualizacji stanów magazynowych - wymagana jest integracja z pracującym w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie modulem <i>Apteka Szpitalna</i> oraz modulem <i>Gospodarka Magazynowo-Materiałowa</i> | TAK |
|     | - wzajemnego udostępniania danych zleceń i danych o ich wykonaniu - wymagana jest integracja z pracującymi w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie modułami „Zlecenia medyczne”, „Laboratorium Szpitalne”, „Blok Operacyjny”, „Pracownia Diagnostyczna”,          | TAK |
| 33. | System powinien zawierać pulpity użytkowników umożliwiające bezpośredni dostęp do wszystkich niezbędnych funkcji, do jakich użytkownik posiada uprawnienia.                                                                                                                        | TAK |
| 34. | Powinny istnieć zdefiniowane pulpity, co najmniej w zakresie:                                                                                                                                                                                                                      | TAK |
|     | - pulpit lekarza,                                                                                                                                                                                                                                                                  | TAK |
|     | - pulpit pielęgniarki.                                                                                                                                                                                                                                                             | TAK |
| 35. | Pulpit użytkownika musi zawierać co najmniej bezpośredni dostęp do:                                                                                                                                                                                                                | TAK |
|     | - pacjentów: oddziału, „moich” pacjentów, czyli tych dla których zalogowany lekarz jest lekarzem prowadzącym, zaplanowanych na wizytę i konsultacje, umówionych na dzisiaj,                                                                                                        | TAK |
|     | - wyników badań z podziałem na laboratoryjne, diagnostyczne i inne z możliwością wyświetlenia tylko najnowszych wyników (np. z ostatnich 24 godzin),                                                                                                                               | TAK |
|     | - zaplanowane na dzisiaj: wizyty, konsultacje,                                                                                                                                                                                                                                     | TAK |
|     | - dokumentacji medycznej pacjentów oddziału, „moich”, umówionych na wizytę, z odbytych wizyt i konsultacji,                                                                                                                                                                        | TAK |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|     | - terminarza użytkownika uwzględniający jego: dyżury, nieobecności, zadania, zaplanowane dla niego lub zrealizowane przez niego: zabiegi, konsultacje, wizyty.                                                                                                                                                           | <b>TAK</b> |
| 36. | Musi istnieć możliwość samodzielnego, przez użytkowników i/lub administratorów, definiowania pulpitu i/lub jego modyfikacji w zakresie jego treści i wyglądu, np. możliwość wstawienia zdjęcia właściciela pulpitu, kolejności treści wymienionych w 5 powyższych punktach, bądź niewyświetlania niektórych z nich, itp. | <b>TAK</b> |
| 37. | Generowanie Historii Choroby z danych zgromadzonych w systemie.                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>TAK</b> |
| 38. | Generowanie Karty Informacyjnej z danych gromadzonych w systemie.                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>TAK</b> |
| 39. | Generowanie wyników badań dla zadanych kryteriów: pacjent, nazwa badania, jednostka organizacyjna, zadany okres czasu.                                                                                                                                                                                                   | <b>TAK</b> |
| 40. | Generowanie wydruków kart obserwacji pacjenta.                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>TAK</b> |
| 41. | Generowanie wydruków kart zakażenia, kart drobnoustroju.                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>TAK</b> |
| 42. | Generowanie raportów z dyżuru lekarskiego na podstawie zarejestrowanych obserwacji pacjenta.                                                                                                                                                                                                                             | <b>TAK</b> |
| 43. | Generowanie raportów z diagnoz pielęgniarских.                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>TAK</b> |
| 44. | Elastyczne dopasowanie systemu do potrzeb Zamawiającego w zakresie dokumentowania procesu leczenia :                                                                                                                                                                                                                     | <b>TAK</b> |
|     | - definiowania własnych formularzy przeznaczonych do wpisywania danych w systemie, w zakresie danych gromadzonych w module                                                                                                                                                                                               | <b>TAK</b> |
|     | - wyświetlanie, wprowadzanie i drukowanie informacji w ustalonej przez użytkownika postaci (definiowalne formularze oraz edytor wydruków dla badań, konsultacji, itp.), w zakresie danych gromadzonych w module                                                                                                          | <b>TAK</b> |
|     | - histogramy,                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>TAK</b> |
|     | - możliwość kojarzenia formularzy ze zleceniami.                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>TAK</b> |
| 45. | Rejestrowanie danych multimedialnych (rysunki, obrazy, dźwięki, itp.).                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>TAK</b> |
| 46. | Dostęp do danych dla potrzeb analityczno-sprawozdawczych.                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>TAK</b> |
| 47. | System powinien przechowywać wszystkie wersje utworzonej i wydrukowanej (lub zarchiwizowanej w archiwum elektronicznym) dokumentacji medycznej.                                                                                                                                                                          | <b>TAK</b> |
| 48. | Wszystkie dokumenty dokumentacji medycznej pacjenta powinny być dostępne z jednego miejsca.                                                                                                                                                                                                                              | <b>TAK</b> |
| 49. | Podczas drukowania dokumentu wygenerowanego wcześniej system powinien informować, że nastąpiły zmiany w danych i zaleca się utworzenie nowej wersji dokumentu.                                                                                                                                                           | <b>TAK</b> |
| 50. | Powinna istnieć możliwość podpisania elektronicznego i zarchiwizowania wszystkich dokumentów dokumentacji medycznej tworzonych przez system zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                                                                                         | <b>TAK</b> |
| 51. | Możliwość archiwizacji dokumentacji medycznej w postaci elektronicznej.                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>TAK</b> |
| 52. | Możliwość automatycznej rejestracji dokumentów elektronicznych generowanych przez zewnętrzne systemy współpracujące z repozytorium dokumentacji elektronicznej (za pomocą usługi sieciowej).                                                                                                                             | <b>TAK</b> |
| 53. | Możliwość manualnego tworzenia nowych dokumentów w postaci elektronicznej (np. cyfryzacja dokumentu papierowego, import pliku RTF, PDF itd.).                                                                                                                                                                            | <b>TAK</b> |
| 54. | Możliwość exportu/importu dokumentu elektronicznego do/z pliku w formacie XML.                                                                                                                                                                                                                                           | <b>TAK</b> |
| 55. | Możliwość złożenia podpisu elektronicznego na dokumencie.                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>TAK</b> |
| 56. | Możliwość znakowania czasem dokumentu.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>TAK</b> |
| 57. | Możliwość wykonania kontrasygnaty.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>TAK</b> |
| 58. | Możliwość weryfikacji podpisu elektronicznego.                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>TAK</b> |
| 59. | Możliwość wydruku dokumentu.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>TAK</b> |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 60. | Możliwość wyszukiwania dokumentów za pomocą zaawansowanych kryteriów oraz meta danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>TAK</b> |
| 61. | Możliwość wersjonowania przechowywanych dokumentów z dostępem do pełnej historii poprzednich wersji.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>TAK</b> |
| 62. | System uprawnień pozwalający na precyzyjne definiowanie obszarów dostępnych dla danego użytkownika pełniącego określoną rolę.                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>TAK</b> |
| 63. | Możliwość zarządzania uprawnieniami dostępu do określonych operacji w repozytorium. Przykłady uprawnień systemowych: uruchomienie systemu, zarządzanie uprawnieniami użytkowników, zarządzanie parametrami konfiguracyjnymi, zarządzanie typami dokumentów.                                                                                                                                   | <b>TAK</b> |
| 64. | Możliwość zarządzania uprawnieniami do wykonywania operacji na poszczególnych typach dokumentów w ramach całej placówki lub poszczególnych jednostek organizacyjnych. Przykłady uprawnień do dokumentów: dodawanie dokumentów do repozytorium, odczyt dokumentu, podpisywanie dokumentu, znakowanie czasem dokumentu, import i eksport dokumentu, anulowanie dokumentu, wydruk dokumentu itd. | <b>TAK</b> |
| 65. | Możliwość definiowania nowych typów dokumentów obsługiwanych przez repozytorium dokumentów elektronicznych, czyli możliwość przechowywania w repozytorium nowych typów dokumentów, poza tymi, które zostaną zdefiniowane na etapie wdrażania systemu.                                                                                                                                         | <b>TAK</b> |
| 66. | Możliwość definiowania meta-danych opisujących dokumenty danego typu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>TAK</b> |
| 67. | Możliwość definiowania pojęć opisujących dokumenty danego typu. Przykład pojęcia na dokumencie: Rozpoznanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>TAK</b> |
| 68. | Możliwość definiowania atrybutów opisujących pojęcia występujące na dokumencie danego typu. Przykład: pojęcie na dokumencie np. Rozpoznanie ma następujące atrybuty: Kod ICD10, Nazwa rozpoznania, Uwagi, Opis.                                                                                                                                                                               | <b>TAK</b> |
| 69. | Wyznaczanie Jednorodnych Grup Pacjentów na podstawie danych hospitalizacji za pomocą wbudowanego grupera JGP.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>TAK</b> |
| 70. | Import aktualnego słownika procedur medycznych ICD9 (komunikat ICD9).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>TAK</b> |
| 71. | Wyznaczanie JGP dla hospitalizacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>TAK</b> |
| 72. | Zapewnienie sprawnego zasilania systemu w aktualne charakterystyki JGP wynikające z publikowanych Zarządzeń Prezesa NFZ .                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>TAK</b> |
| 73. | Wyznaczanie JGP za pomocą wbudowanego (lokalnego) grupera JGP w zakresie umów: leczenie szpitalne, rehabilitacja stacjonarna, ambulatoryjna opieka specjalistyczna.                                                                                                                                                                                                                           | <b>TAK</b> |
| 74. | Możliwość ręcznego wyznaczenia JGP dla hospitalizacji z pominięciem grupera lokalnego i grupera NFZ.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>TAK</b> |
| 75. | Możliwość automatycznego przypisania JGP do pobytu na oddziale, z którego pochodzi element kierunkowy wyznaczonej JGP.                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>TAK</b> |
| 76. | Wsteczna weryfikacja poprawności wyznaczonych wcześniej JGP z możliwością automatycznej aktualizacji JGP na poprawną.                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>TAK</b> |
| 77. | Różnice wynikające z wczytania nowych wersji grupera, które opublikowano z wsteczną datą obowiązywania, które mogą obejmować:                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>TAK</b> |
|     | - różnice w zaewidencjonowanych taryfach,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>TAK</b> |
|     | - różnice w zaewidencjonowanych JGP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>TAK</b> |
| 78. | Różnice wynikające z modyfikacji danych statystycznych hospitalizacji, a mające wpływ na wyznaczoną JGP:                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>TAK</b> |
|     | - konieczność zmiany JGP,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>TAK</b> |
|     | - konieczność zmiany taryfy,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>TAK</b> |
|     | - konieczność przepięcia JGP do pobytu na innym oddziale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>TAK</b> |
| 79. | Wyszukiwanie hospitalizacji wg poniższych kryteriów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>TAK</b> |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

*„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.*

|      |                                                                                                                                                                                                        |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | - data zakończenia hospitalizacji,                                                                                                                                                                     | TAK |
|      | - wersja grupera za pomocą którego wyznaczono JGP                                                                                                                                                      | TAK |
|      | - kod JGP,                                                                                                                                                                                             | TAK |
|      | - rozpoznanie główne,                                                                                                                                                                                  | TAK |
|      | - kod procedury medycznej,                                                                                                                                                                             | TAK |
|      | - status rozliczenia.                                                                                                                                                                                  | TAK |
| 80.  | Wskazanie możliwości uzyskania JGP o większej taryfie w przypadku zmiany kombinacji rozpoznań wypisowych.                                                                                              | TAK |
| 81.  | Wsteczna weryfikacja z możliwością automatycznej aktualizacji JGP pod kątem znalezienia bardziej optymalnej JGP.                                                                                       | TAK |
| 82.  | Możliwość wykonywania symulacji wyznaczania JGP:                                                                                                                                                       | TAK |
|      | -wstępne zasilenie symulatora danymi z wybranej hospitalizacji,                                                                                                                                        | TAK |
|      | - możliwość sprawnej modyfikacji danych w symulatorze i obserwacja wpływu zmian na wyznaczane JGP.                                                                                                     | TAK |
| 83.  | Modyfikacja danych pacjenta (wiek, płeć).                                                                                                                                                              | TAK |
| 84.  | Modyfikacja danych hospitalizacji (data przyjęcia, data wypisu, tryb przyjęcia, tryb wypisu, tryb i charakter hospitalizacji).                                                                         | TAK |
| 85.  | Dodanie lub usunięcie pobytu.                                                                                                                                                                          | TAK |
| 86.  | Modyfikacja danych pobytu (data przyjęcia, data wypisu, cz. VIII kodu resortowego komórki, kod świadczenia, rozpoznanie zasadnicze, rozpoznania współistniejące, procedury medyczne (daty wykonania)). | TAK |
| 87.  | Wyróżnianie kolorami danych hospitalizacji nieistotnych z punktu widzenia wyznaczenia JGP.                                                                                                             | TAK |
| 88.  | Możliwość określenia wersji grupera za pomocą którego wyznaczone zostaną JGP.                                                                                                                          | TAK |
| 89.  | Wersja grupera wynikająca z daty zakończenia hospitalizacji.                                                                                                                                           | TAK |
| 90.  | Dowolna wersja grupera istniejąca w systemie.                                                                                                                                                          | TAK |
| 91.  | Wskazywanie JGP z podziałem na:                                                                                                                                                                        | TAK |
|      | - JGP, dla której hospitalizacja spełnia warunki wyboru,                                                                                                                                               | TAK |
|      | - JGP, dla których hospitalizacja nie spełnia warunków,                                                                                                                                                | TAK |
|      | - JGP, które istnieją w planie umowy świadczeniodawcy.                                                                                                                                                 | TAK |
| 92.  | Wyróżnienie kolorem pozycji w celu odzwierciedlenia ważności wyznaczonych JGP z punktu widzenia świadczeniodawcy (np. istniejących w planie umowy a tym samym możliwych do rozliczenia).               | TAK |
| 93.  | W przypadku wskazania JGP do których pacjent mógłby zostać zakwalifikowany jednak nie zostały spełnione wszystkie warunki - wskazanie tych warunków.                                                   | TAK |
| 94.  | Możliwość przeglądu podstawowych informacji o wybranej JGP.                                                                                                                                            | TAK |
| 95.  | Wartości taryf dla poszczególnych trybów hospitalizacji.                                                                                                                                               | TAK |
| 96.  | Parametry związane z mechanizmem osobodni (liczba dni finansowana grupą, taryfa dla hospitalizacji trwających < 2 dni, wartość punktowa osobodnia ponad ryczałt finansowany grupą).                    | TAK |
| 97.  | Parametry JGP (warunki, które musi spełniać hospitalizacja).                                                                                                                                           | TAK |
| 98.  | Wykorzystanie planu umowy dla JGP w przypadku, gdy JGP istnieje w umowie.                                                                                                                              | TAK |
| 99.  | Prezentacja wykresów ilustrujących zależność naliczonych taryf od czasu hospitalizacji pacjenta.                                                                                                       | TAK |
| 100. | Wykonawca oświadcza, że spełnia wszystkie wymagania wymienione w Tabeli 1.2.2 w pkt.1-99                                                                                                               | TAK |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

### 1.2.3. Statystyka medyczna

| Lp. | Wymaganie (Statystyka medyczna)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Parametry Wymagane |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.  | Moduł musi działać w architekturze trójwarstwowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK                |
| 2.  | Interfejs użytkownika modułu musi być dostępny z poziomu przeglądarki internetowej i nie może wymagać instalowania żadnego dodatkowego oprogramowania na stacjach klienckich (system nie może wymagać korzystania ze specjalnych programów klienckich technologii typu Citrix, VNC, innych, w celu realizacji wymagań funkcjonalnych). | TAK                |
| 3.  | Moduł musi umożliwiać pracę z poziomu najbardziej popularnych przeglądarek, co najmniej Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox.                                                                                                                                                                                   | TAK                |
| 4.  | Moduł musi umożliwiać pracę na tabletach medycznych lub komputerach wyposażonych w monitory dotykowe oraz zwykłych stacjonarnych komputerach. Pełna funkcjonalność modułu musi być dostępna na wszystkich w/w urządzeniach.                                                                                                            | TAK                |
| 5.  | Moduł musi umożliwiać wykonanie nowej operacji w systemie bez konieczności przerywania czynności dotychczas wykonywanej (np. obsługa zdarzenie w trybie nagłym) i powrót do zawieszanej czynności bez utraty danych, kontekstu itp.                                                                                                    | TAK                |
| 6.  | Wszystkie błędy niewypełnienia pól obligatoryjnych oraz błędne wypełnienia muszą być prezentowane w jednym komunikacie, z możliwością szybkiego przejścia do tego miejsca aplikacji (np. poprzez odpowiedni link), gdzie te błędy wystąpiły.                                                                                           | TAK                |
| 7.  | Wyróżnienie pól:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TAK                |
|     | - których wypełnienie jest wymagane,                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TAK                |
|     | - przeznaczonych do edycji,                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TAK                |
|     | - wypełnionych niepoprawnie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TAK                |
| 8.  | Obsługa głównego i jedynego skorowidza pacjentów Zintegrowanego Szpitalnego Systemu Informacyjnego HIS Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie:                                                                                                                                                                        | TAK                |
|     | - wyszukiwanie pacjentów w skorowidzu wg różnych parametrów,                                                                                                                                                                                                                                                                           | TAK                |
|     | - rejestracja i modyfikacja danych pacjentów.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TAK                |
| 9.  | Przegląd danych archiwalnych pacjenta:                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TAK                |
|     | - w zakresie danych osobowych,                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TAK                |
|     | - w zakresie danych z poszczególnych pobytów szpitalnych.                                                                                                                                                                                                                                                                              | TAK                |
| 10. | Potwierdzenia wypisu pacjenta pod kątem kompletności i poprawności dokumentacji.                                                                                                                                                                                                                                                       | TAK                |
| 11. | Wbudowane wydruki zewnętrzne:                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TAK                |
|     | - Karta statystyczna,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TAK                |
|     | - Karta leczenia psychiatrycznego,                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK                |
|     | - Karta zgonu,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TAK                |
| 12. | Obsługa Ksiąg:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TAK                |
|     | - Księga główna,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TAK                |
|     | - Księga odmów,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TAK                |
|     | - Księga zgonów,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TAK                |
|     | - Księga noworodków,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TAK                |
| 13. | Możliwość definiowania własnych szablonów wydruków.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TAK                |
| 14. | Wbudowane raporty standardowe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TAK                |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

|     |                                                                                                                                                                     |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|     | - zestawienie pacjentów, nowoprzyjętych, wypisanych, przebywających na oddziale (dzienne, tygodniowe, za dowolny okres),                                            | <b>TAK</b> |
|     | - liczba osobodni z uwzględnieniem przepustek, w zadanym okresie,                                                                                                   | <b>TAK</b> |
|     | - obłożenie łóżek na dany moment,                                                                                                                                   | <b>TAK</b> |
|     | - diety podane pacjentom oddziału.                                                                                                                                  | <b>TAK</b> |
| 15. | Możliwość definiowania własnych wykazów w zakresie danych gromadzonych w module.                                                                                    | <b>TAK</b> |
| 16. | Możliwość projektowania formularzy dokumentacji medycznej w miarę pojawiających się indywidualnych potrzeb użytkowników, na podstawie danych gromadzonych w module. | <b>TAK</b> |
| 17. | Wbudowane raporty standardowe:                                                                                                                                      | <b>TAK</b> |
|     | - statystyczne z oddziałów: np. Dziennik ruchu chorych, wskaźniki szpitalne w okresie (liczba. przyjętych, liczba wypisanych, liczba osobodni),                     | <b>TAK</b> |
|     | - z obłożenia łóżek,                                                                                                                                                | <b>TAK</b> |
|     | - zestawienia wg jednostek chorobowych, czasu leczenia jednostki chorobowej (sumaryczne i osobowe).                                                                 | <b>TAK</b> |
| 18. | Elektroniczna komunikacja z instytucjami nadrzędnymi, w tym:                                                                                                        | <b>TAK</b> |
|     | - Oddziały NFZ,                                                                                                                                                     | <b>TAK</b> |
|     | - Centrum Zdrowia Publicznego.                                                                                                                                      | <b>TAK</b> |
| 19. | Eksport danych statystycznych oraz ilościowych o wykonanych świadczeniach do pliku tekstowego lub w formacie .xls.                                                  | <b>TAK</b> |
| 20. | Wykonawca oświadcza, że spełnia wszystkie wymagania wymienione w Tabeli 1.2.3 w pkt.1-19                                                                            | <b>TAK</b> |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

*„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.*

#### 1.2.4. Rozliczenia z NFZ

| Lp. | Wymaganie (Rozliczenia z Narodowym Funduszem Zdrowia)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parametry Wymagane |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.  | Moduł musi działać w architekturze trójwarstwowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK                |
| 2.  | Interfejs użytkownika modułu musi być dostępny z poziomu przeglądarki internetowej i nie może wymagać instalowania żadnego dodatkowego oprogramowania na stacjach klienckich (system nie może wymagać korzystania ze specjalnych programów klienckich technologii typu Citrix, VNC, innych, w celu realizacji wymagań funkcjonalnych). | TAK                |
| 3.  | Moduł musi umożliwiać pracę z poziomu najbardziej popularnych przeglądarek, co najmniej Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox.                                                                                                                                                                                   | TAK                |
| 4.  | Moduł musi umożliwiać pracę na tabletach medycznych lub komputerach wyposażonych w monitory dotykowe oraz zwykłych stacjonarnych komputerach. Pełna funkcjonalność modułu musi być dostępna na wszystkich w/w urządzeniach.                                                                                                            | TAK                |
| 5.  | Moduł musi umożliwiać wykonanie nowej operacji w systemie bez konieczności przerywania czynności dotychczas wykonywanej (np. obsługa zdarzenie w trybie nagłym) i powrót do zawieszanej czynności bez utraty danych, kontekstu itp.                                                                                                    | TAK                |
| 6.  | Wszystkie błędy niewypełnienia pól obligatoryjnych oraz błędnego wypełnienia muszą być prezentowane w jednym komunikacie, z możliwością szybkiego przejścia do tego miejsca aplikacji (np. poprzez odpowiedni link), gdzie te błędy wystąpiły.                                                                                         | TAK                |
| 6.  | Zarządzanie umowami NFZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TAK                |
| 7.  | Import pliku umowy w postaci komunikatu UMX,                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TAK                |
| 8.  | Przegląd i modyfikacja szczegółów umowy:                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TAK                |
|     | - Okres obowiązywania umowy,                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TAK                |
|     | - Pozycje planu umowy,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TAK                |
|     | - Miejsca realizacji świadczeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TAK                |
|     | - Limity na realizację świadczeń i ceny jednostkowe,                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TAK                |
|     | - Słowniki związane z umowami (słownik zakresów świadczeń, świadczeń jednostkowych, pakietów świadczeń, schematów leczenia itd.)                                                                                                                                                                                                       | TAK                |
|     | - Parametry pozycji pakietów świadczeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TAK                |
| 9.  | Moduł korzysta bezpośrednio z danych zaewidencjonowanych na oddziałach i w poradniach bez konieczności importu i kopiowania danych                                                                                                                                                                                                     | TAK                |
| 10. | Weryfikacja wprowadzonych pozycji rozliczeniowych pod kątem zgodności ze stanem, po wczytaniu aneksu umowy (ze wstecznym okresem obowiązywania). Możliwość zbiorczej modyfikacji pozycji rozliczeniowych, w których znaleziono różnice                                                                                                 | TAK                |
|     | - Różnica w cenie świadczenia,                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TAK                |
|     | - Różnica w wadze efektywnej świadczenia,                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TAK                |
|     | - Różnica w sposobie obliczania krotności i okresu sprawozdawczego,                                                                                                                                                                                                                                                                    | TAK                |
| 11. | Definiowanie dodatkowych walidacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK                |
|     | - Liczba realizacji świadczeń w okresie,                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TAK                |
|     | - Liczba realizacji świadczeń w ramach zakresu w okresie,                                                                                                                                                                                                                                                                              | TAK                |
| 12. | Możliwość ewidencji i rozliczenia realizowanych świadczeń                                                                                                                                                                                                                                                                              | TAK                |
|     | - Ubezpieczonym,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TAK                |
|     | - Nieubezpieczonym a uprawnionym do świadczeń,                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TAK                |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

|     |                                                                                                                                                 |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | - Uprawnionym na podstawie decyzji wójta/burmistrza                                                                                             | TAK |
|     | - Uprawnionym na podstawie przepisów o koordynacji,                                                                                             | TAK |
|     | - Uprawnionym na podstawie Karty Polaka                                                                                                         | TAK |
|     | - Kobietom w ciąży, w okresie połogu oraz młodzieży do 18 roku życia                                                                            | TAK |
| 13. | Możliwość zbiorczej modyfikacji pozycji rozliczeniowych w zakresie zmian dotyczących                                                            | TAK |
|     | - Numeru umowy,                                                                                                                                 | TAK |
|     | - Zakresu świadczeń,                                                                                                                            | TAK |
|     | - Wyróżnika                                                                                                                                     | TAK |
|     | - Świadczenia jednostkowego,                                                                                                                    | TAK |
| 14. | Możliwość wprowadzenia dodatkowego poziomu kontroli wprowadzonych świadczeń poprzez funkcjonalność autoryzacji świadczeń przez osobę uprawnioną | TAK |
| 15. | Przegląd informacji o posiadanych przez pacjenta uprawnieniach do świadczeń w każdym dniu pobytu                                                | TAK |
| 16. | Po otrzymaniu informacji z NFZ, uprawniony użytkownik działu rozliczeń musi mieć możliwość modyfikacji danych                                   | TAK |
| 17. | Sprawozdawczość z oddziałów NFZ w zakresie komunikacji przez pocztę elektroniczną musi odbywać się automatycznie, z poziomu systemu HIS         | TAK |
| 18. | W przypadku komunikatów, w których NFZ wymaga kompresowania lub szyfrowania danych, operacje te muszą odbywać się automatycznie w systemie HIS  | TAK |
| 19. | System musi umożliwić harmonogramowanie eksportów danych: o wyznaczonej godzinie, co określoną liczbę godzin, za określoną liczbę godzin        | TAK |
| 20. | Weryfikacja zestawów świadczeń pod kątem poprawności i kompletności wprowadzonych danych                                                        | TAK |
| 21. | Wyszukiwanie pozycji błędnie potwierdzonych w komunikatach zwrotnych NFZ                                                                        | TAK |
| 22. | Wyszukiwanie po numerach w księgach                                                                                                             | TAK |
| 23. | Wyszukiwanie zestawów bez zaewidencjonowanych procedur ICD9                                                                                     | TAK |
| 24. | Wyszukiwanie zestawów po numerze paczki, w której wyeksportowano dane do NFZ                                                                    | TAK |
| 25. | Wyszukiwanie po instytucji kierującej                                                                                                           | TAK |
| 26. | Wyszukiwanie po personelu kierującym/ realizującym                                                                                              | TAK |
| 27. | Wyszukiwanie zestawów bez pozycji rozliczeniowych                                                                                               | TAK |
| 28. | Wyszukiwanie zestawów z niekompletnymi danymi rozliczeniowymi                                                                                   | TAK |
| 29. | Wyszukiwanie pozycji rozliczeniowych, które nie zostały jeszcze rozliczone                                                                      | TAK |
| 30. | Wyszukiwanie po statusie rozliczenia                                                                                                            | TAK |
| 31. | Wyszukiwanie zestawów zawierających rozliczenia ze wskazanej umowy                                                                              | TAK |
| 32. | Wyszukiwanie zestawów zawierających wskazane świadczenie jednostkowe                                                                            | TAK |
| 33. | Wyszukiwanie zestawów świadczeń z JGP wyznaczoną w zadanej wersji                                                                               | TAK |
| 34. | Wyszukiwanie zestawów świadczeń ratujących życie i zdrowie                                                                                      | TAK |
| 35. | Wyszukiwanie zestawów świadczeń zrealizowanych dla wybranych uprawnień pacjenta                                                                 | TAK |
| 36. | Wyszukiwanie świadczeń, które zostały skorygowane, a informacja o skorygowaniu nie została sprawozdana do systemu NFZ                           | TAK |
| 37. | Generowanie i eksport komunikatu fazy I (komunikat SWIAD) w aktualnie obowiązującej wersji publikowanej przez płatnika                          | TAK |
| 38. | Import potwierdzeń do danych przekazanych w komunikacie I fazy (komunikat P_SWI)                                                                | TAK |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

|     |                                                                                                                                                                                                  |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 39. | Import danych z pliku z szablonami rachunków (komunikat R_UMX)                                                                                                                                   | TAK |
| 40. | Eksport komunikatów związanych ze sprawozdawczością kolejek oczekujących                                                                                                                         | TAK |
|     | - Eksport komunikatu LIO CZ – informacje o statystykach kolejek oczekujących                                                                                                                     | TAK |
|     | - Eksport komunikatu KOL – informacje o oczekujących na świadczenia wysokospecjalistyczne                                                                                                        | TAK |
| 41. | Import potwierdzeń związanych ze sprawozdawczością kolejek oczekujących                                                                                                                          | TAK |
| 42. | Import komunikatu P_LIO – potwierdzenie statystyk przekazanych w komunikacie LIO CZ                                                                                                              | TAK |
| 43. | Przegląd szablonów rachunków wygenerowanych i przekazanych przez płatnika                                                                                                                        | TAK |
| 44. | Generowanie i wydruk rachunków na podstawie szablonów                                                                                                                                            | TAK |
| 45. | Generowanie i wydruk faktur na podstawie rachunków                                                                                                                                               | TAK |
| 46. | Generowanie i wydruk zestawień i raportów związanych ze sprawozdawczością wewnętrzną (możliwość śledzenia postępów wykonania zakontraktowanych świadczeń w ciągu trwania okresu rozliczeniowego) | TAK |
| 47. | Raport z wykonanych świadczeń z możliwością ograniczenia danych do m.in.:                                                                                                                        | TAK |
|     | - Numeru umowy,                                                                                                                                                                                  | TAK |
|     | - Zakresu miesięcy sprawozdawczych,                                                                                                                                                              | TAK |
|     | - Miesiąca rozliczeniowego,                                                                                                                                                                      | TAK |
|     | - Jednostki realizującej,                                                                                                                                                                        | TAK |
|     | - Zakresu świadczeń i wyróżnika,                                                                                                                                                                 | TAK |
|     | - Świadczenia,                                                                                                                                                                                   | TAK |
|     | - Numeru szablonu                                                                                                                                                                                | TAK |
|     | - Uprawnienia pacjenta do świadczeń                                                                                                                                                              | TAK |
| 48. | Zestawienie z realizacją planu umowy,                                                                                                                                                            | TAK |
| 49. | Zestawienie wykonani przyrostowo,                                                                                                                                                                | TAK |
| 50. | Zestawienie wykonani według miejsc realizacji                                                                                                                                                    | TAK |
| 51. | Sprawozdanie rzeczowe                                                                                                                                                                            | TAK |
| 52. | Eksport danych do popularnych formatów (XLS, TXT, CSV, HTML)                                                                                                                                     | TAK |
| 53. | Generowanie i wydruk dokumentów związanych ze sprawozdawczością wymaganą przez OW NFZ                                                                                                            | TAK |
| 54. | Sprawozdanie finansowe,                                                                                                                                                                          | TAK |
| 55. | Zestawienie świadczeń udzielonych świadczeniobiorcom innym niż ubezpieczeni,                                                                                                                     | TAK |
| 56. | Zestawienie świadczeń wykonanych pacjentom na podstawie przepisów o koordynacji (UE),                                                                                                            | TAK |
| 57. | Zestawienie świadczeń wykonanych pacjentom na podstawie art. 2 ust. 1 ustawy (decyzja wójta/burmistrza),                                                                                         | TAK |
| 58. | Zestawienie świadczeń wykonanych pacjentom nieubezpieczonym, rozliczanym na podstawie art. 12 lub art. 13 ustawy                                                                                 | TAK |
| 59. | Wyliczanie kosztów porady u pacjenta nieubezpieczonego                                                                                                                                           | TAK |
| 60. | Załącznik nr 4 do umowy - chemioterapia                                                                                                                                                          | TAK |
| 61. | Załącznik nr 4 do umowy – programy terapeutyczne                                                                                                                                                 | TAK |
| 62. | Załączniki do umów                                                                                                                                                                               | TAK |
| 63. | Ewidencja faktur zakupowych                                                                                                                                                                      | TAK |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

*„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.*

|     |                                                                                                                                                                       |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 64. | Import słownika produktów handlowych (komunikat PRH)                                                                                                                  | TAK |
| 65. | Możliwość przekodowania produktów handlowych na leki                                                                                                                  | TAK |
| 66. | Ewidencja faktur zakupowych                                                                                                                                           | TAK |
| 67. | Generowanie i eksport faktur zakupowych do NFZ w aktualnym formacie komunikatu FZX                                                                                    | TAK |
| 68. | Import potwierdzeń do faktur zakupowych (komunikat FZZ)                                                                                                               | TAK |
| 69. | Generowanie i wydruk załącznika nr 4 do umowy – ewidencja faktur zakupowych                                                                                           | TAK |
| 70. | System powinien umożliwiać definiowanie minimalnej i maksymalnej liczby pacjentów uczestniczących w sesjach                                                           | TAK |
| 71. | Integracja z innymi modułami <i>Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS</i> Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie:                                  | TAK |
|     | - ewidencja pozycji rozliczeniowych w <i>Ruchu Chorych i Przychodni</i> ,                                                                                             | TAK |
|     | - ewidencja faktur zakupowych za leki w chemioterapii w module <i>Apteka Szpitalna</i> ,                                                                              | TAK |
|     | - ewidencja faktur zakupowych na leki stosowane w programach lekowych,                                                                                                | TAK |
| 72. | Eksport faktur rozliczeniowych do modułu <i>Finansowo-Księgowego Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS</i> Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie. | TAK |
| 73. | Przekazywanie danych o hospitalizacji do <i>Symulatora JGP Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS</i> Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie.       | TAK |
| 74. | Wykonawca oświadcza, że spełnia wszystkie wymagania wymienione w Tabeli 1.2.4 w pkt.1-73                                                                              | TAK |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

### 1.2.5. Apteczka Oddziałowa

| Lp. | Wymaganie (Apteczka oddziałowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Parametry Wymagane |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.  | Moduł musi działać w architekturze trójwarstwowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK                |
| 2.  | Interfejs użytkownika modułu musi być dostępny z poziomu przeglądarki internetowej i nie może wymagać instalowania żadnego dodatkowego oprogramowania na stacjach klienckich (system nie może wymagać korzystania ze specjalnych programów klienckich technologii typu Citrix, VNC, innych, w celu realizacji wymagań funkcjonalnych). | TAK                |
| 3.  | Moduł musi umożliwiać pracę z poziomu najbardziej popularnych przeglądarek, co najmniej Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox.                                                                                                                                                                                   | TAK                |
| 4.  | Moduł musi umożliwiać pracę na tabletach medycznych lub komputerach wyposażonych w monitory dotykowe oraz zwykłych stacjonarnych komputerach. Pełna funkcjonalność modułu musi być dostępna na wszystkich w/w urządzeniach.                                                                                                            | TAK                |
| 5.  | Moduł musi umożliwiać wykonanie nowej operacji w systemie bez konieczności przerywania czynności dotychczas wykonywanej (np. obsługa zdarzenie w trybie nagłym) i powrót do zawieszanej czynności bez utraty danych, kontekstu itp.                                                                                                    | TAK                |
| 6.  | Wszystkie błędy niewypełnienia pól obligatoryjnych oraz błędnego wypełnienia muszą być prezentowane w jednym komunikacie, z możliwością szybkiego przejścia do tego miejsca aplikacji (np. poprzez odpowiedni link), gdzie te błędy wystąpiły.                                                                                         | TAK                |
| 7.  | Wyróżnienie pól:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TAK                |
|     | - których wypełnienie jest wymagane,                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TAK                |
|     | - przeznaczonych do edycji,                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TAK                |
|     | - wypełnionych niepoprawnie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TAK                |
| 8.  | Generowanie elektronicznych zamówień do apteki głównej (szpitalnej).                                                                                                                                                                                                                                                                   | TAK                |
| 9.  | Obsługa magazynu apteczki oddziałowej:                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TAK                |
|     | a) wydawanie środków farmaceutycznych z apteczki oddziałowej:                                                                                                                                                                                                                                                                          | TAK                |
|     | - wydawanie na oddział/pacjenta - współpraca z funkcjonującymi w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie modułami „Ruch Chorych” oraz „Przychodnia Specjalistyczna”,                                                                                                                                                    | TAK                |
|     | - zwrot do apteki,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK                |
|     | - ubytki i straty nadzwyczajne,                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TAK                |
|     | - korekta wydań środków farmaceutycznych;                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TAK                |
|     | b) korekta stanów magazynowych:                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TAK                |
|     | - korekta stanów magazynowych (ilościowa i jakościowa) na podstawie arkusza spisu z natury,                                                                                                                                                                                                                                            | TAK                |
|     | - generowanie arkusza do spisu z natury,                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TAK                |
|     | - bieżąca korekta jakościowa stanu magazynowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TAK                |
| 10. | Możliwość definiowania receptariusza oddziałowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK                |
| 11. | Możliwość obsługi apteczek własnych pacjentów.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TAK                |
| 12. | Wykonawca oświadcza, że spełnia wszystkie wymagania wymienione w Tabeli 1.2.5 w pkt.1-11                                                                                                                                                                                                                                               | TAK                |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

### 1.2.6. Zlecenia medyczne

| Lp. | Wymaganie (Zlecenia medyczne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Parametry Wymagane |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.  | Moduł musi działać w architekturze trójwarstwowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK                |
| 2.  | Interfejs użytkownika modułu musi być dostępny z poziomu przeglądarki internetowej i nie może wymagać instalowania żadnego dodatkowego oprogramowania na stacjach klienckich (system nie może wymagać korzystania ze specjalnych programów klienckich technologii typu Citrix, VNC, innych, w celu realizacji wymagań funkcjonalnych). | TAK                |
| 3.  | Moduł musi umożliwiać pracę z poziomu najbardziej popularnych przeglądarek, co najmniej Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox.                                                                                                                                                                                   | TAK                |
| 4.  | Moduł musi umożliwiać pracę na tabletach medycznych lub komputerach wyposażonych w monitory dotykowe oraz zwykłych stacjonarnych komputerach. Pełna funkcjonalność modułu musi być dostępna na wszystkich w/w urządzeniach.                                                                                                            | TAK                |
| 5.  | Moduł musi umożliwiać wykonanie nowej operacji w systemie bez konieczności przerywania czynności dotychczas wykonywanej (np. obsługa zdarzenie w trybie nagłym) i powrót do zawieszanej czynności bez utraty danych, kontekstu itp.                                                                                                    | TAK                |
| 6.  | Wszystkie błędy niewypełnienia pól obligatoryjnych oraz błędnego wypełnienia muszą być prezentowane w jednym komunikacie, z możliwością szybkiego przejścia do tego miejsca aplikacji (np. poprzez odpowiedni link), gdzie te błędy wystąpiły.                                                                                         | TAK                |
| 7.  | Wyróżnienie pól:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TAK                |
|     | - których wypełnienie jest wymagane,                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TAK                |
|     | - przeznaczonych do edycji,                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TAK                |
|     | - wypełnionych niepoprawnie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TAK                |
| 8.  | Planowanie i zlecenie leków w powiązaniu z funkcjonującym w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie modulem „Apteczka Oddziałowa”.                                                                                                                                                                                      | TAK                |
| 9.  | Planowanie i zlecenie badań diagnostycznych i laboratoryjnych, zabiegów, konsultacji przekazywanych z jednostek Zamawiającego, w ramach funkcjonującego Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS                                                                                                                                        | TAK                |
|     | Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie, a w tym:                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |
|     | - z Izby Przyjęć (IP) oraz Oddziału do modułu „InfoMedica Laboratorium Szpitalne” (do wszystkich pracowni laboratorium Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie),                                                                                                                                                       | TAK                |
|     | - z Izby Przyjęć (IP) oraz Oddziału do Pracowni Diagnostycznej,                                                                                                                                                                                                                                                                        | TAK                |
|     | - z Izby Przyjęć (IP) oraz Oddziału do Przychodni Specjalistycznej,                                                                                                                                                                                                                                                                    | TAK                |
|     | - z Izby Przyjęć (IP) oraz Oddziału do Bloku Operacyjnego,                                                                                                                                                                                                                                                                             | TAK                |
|     | - z Izby Przyjęć (IP) oraz Oddziału do innego Oddziału w ramach funkcjonującego Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS                                                                                                                                                                                                                | TAK                |
|     | Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie,                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
|     | - z Izby Przyjęć (IP) oraz Oddziału do Gabinetu Lekarskiego,                                                                                                                                                                                                                                                                           | TAK                |
|     | - z Izby Przyjęć (IP) oraz Oddziału do systemu RIS,                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TAK                |
| 10. | Zlecenie wielu różnych badań w jednym miejscu, opatrzonego wspólnym nagłówkiem i komentarzem.                                                                                                                                                                                                                                          | TAK                |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

|     |                                                                                                                            |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 11. | Planowanie i zlecanie badań i konsultacji w ramach zleceń zewnętrznych (z innych podmiotów).                               | TAK |
| 12. | Indywidualna karta zleceń podań leków.                                                                                     | TAK |
| 13. | Możliwość definiowania zleceń złożonych:                                                                                   | TAK |
|     | - kompleksowych,                                                                                                           | TAK |
|     | - panelowych,                                                                                                              | TAK |
|     | - cyklicznych.                                                                                                             | TAK |
| 14. | Możliwość dwuetapowego wprowadzania zlecenia (wpisanie oraz potwierdzenia).                                                | TAK |
| 15. | Przegląd zleceń według ustalonych przez użytkownika kryteriów:                                                             | TAK |
|     | - dla pacjenta,                                                                                                            | TAK |
|     | - typu zlecenia (laboratoryjne, diagnostyczne, podanie leku),                                                              | TAK |
|     | - okresu.                                                                                                                  | TAK |
| 16. | Wydruki zleceń, w tym:                                                                                                     | TAK |
|     | - dzienne zestawienie leków dla pacjenta,                                                                                  | TAK |
|     | - dzienne zestawienie badań do wykonania.                                                                                  | TAK |
| 17. | Możliwość wydruku wszystkich wyników pacjenta z bieżącej hospitalizacji lub ze wszystkich pobyków w szpitalu.              | TAK |
| 18. | Przegląd wszystkich zleceń z jednostki zlecającej z możliwością wydruku wyniku.                                            | TAK |
| 19. | Możliwość definiowania szablonów dokumentów skojarzonych z wprowadzanym zleceniem.                                         | TAK |
| 20. | Możliwość przeglądania wyników liczbowych w postaci graficznej (badanie trendu).                                           | TAK |
| 21. | Podgląd zleconych badań i ich wyników w innej komórce obsługującej danego pacjenta – zapobieżenie dublowaniu zleceń badań. | TAK |
| 22. | Wykonawca oświadcza, że spełnia wszystkie wymagania wymienione w Tabeli 1.2.6 w pkt.1-21                                   | TAK |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

*„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.*

### 1.2.7. Identyfikacja pacjentów

| Lp. | Wymaganie ( <i>Identyfikacja pacjentów w Zintegrowanym Szpitalnym Systemie Informacyjnym HIS</i> )                                                                                                                                                                                                              | Parametry Wymagane |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.  | Nadanie indywidualnego kodu, przedstawionego w postaci kodu kreskowego, każdemu pacjentowi w głównym skorowidzu pacjentów i rejestrowanemu w <i>Zintegrowanym Systemie Informacyjnym HIS</i> Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie oraz przypisanie go do kartoteki tego pacjenta w Systemie. | TAK                |
| 2.  | Wydruk na opasce identyfikacyjnej dla pacjenta zawiera co najmniej:<br>- unikalny kod kreskowy nadany przez System,<br>- numer pacjenta w SzSI HIS Szpitala (tzw. nr MIP),<br>- nazwę oddziału/szpitala                                                                                                         | TAK                |
| 3.  | W zakresie modułu „Izba Przyjęć” Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie:                                                                                                                                                                               | TAK                |
|     | - automatyczne drukowanie naklejek lub opasek po zatwierdzeniu przyjęcia pacjenta,                                                                                                                                                                                                                              | TAK                |
|     | - drukowanie naklejek/opasek na żądanie, po wskazaniu pacjenta w głównym skorowidzu pacjentów SzSI HIS,                                                                                                                                                                                                         | TAK                |
|     | - odczyt kodu i identyfikacja pacjenta podczas przyjmowania pacjenta powodująca bezpośrednie przejście do okna zawierającego informacje o przyjęciu (z pominięciem wszystkich funkcji mających na celu potwierdzenie tożsamości pacjenta).                                                                      | TAK                |
| 4.  | Moduł „Oddział” Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie musi umożliwiać:                                                                                                                                                                                | TAK                |
|     | - drukowanie naklejek/opasek w oknie pobytu na oddziale;                                                                                                                                                                                                                                                        | TAK                |
|     | - drukowanie naklejek/opasek w skorowidzu pacjentów;                                                                                                                                                                                                                                                            | TAK                |
|     | - odczyt kodu i identyfikacja pacjenta na liście pacjentów przebywających na oddziale;                                                                                                                                                                                                                          | TAK                |
|     | - odczyt kodu i identyfikacja pacjenta na liście pacjentów leczonych w przeszłości;                                                                                                                                                                                                                             | TAK                |
|     | - odczyt kodu i identyfikacja pacjenta w księgach dostępnych na oddziale.                                                                                                                                                                                                                                       | TAK                |
| 5.  | Moduł „Apteczka Oddziałowa” Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie musi umożliwiać:                                                                                                                                                                    | TAK                |
|     | - odczyt kodu i identyfikacja pacjenta na liście pacjentów objętych apteczką oddziałową;                                                                                                                                                                                                                        | TAK                |
| 6.  | Moduł „Statystyka Medyczna” Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie musi umożliwiać:                                                                                                                                                                    | TAK                |
|     | - odczyt kodu i identyfikacja pacjenta w księgach: Głównej, Oddziałowej, Zgonów, Noworodków;                                                                                                                                                                                                                    | TAK                |
|     | - odczyt kodu i identyfikacja pacjenta na liście pacjentów do wypisu.                                                                                                                                                                                                                                           | TAK                |
| 7.  | Wykonawca oświadcza, że spełnia wszystkie wymagania wymienione w Tabeli 1.2.7 w pkt.1-6                                                                                                                                                                                                                         | TAK                |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

#### 1.2.8. Formularzowa Dokumentacja Medyczna pacjentów:

| Lp. | Wymaganie (Formularzowa Dokumentacja Medyczna)                                                                                                                                   | Parametry Wymagane |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.  | Generowanie Historii Choroby z danych zgromadzonych w <i>Szpitalnym Systemie Informatycznym HIS</i> Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie                      | TAK                |
| 2.  | Generowanie Karty Informacyjnej z danych gromadzonych w <i>Szpitalnym Systemie Informatycznym HIS</i> Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie                    | TAK                |
| 3.  | Generowanie wyników badań dla zadanych kryteriów: pacjent, nazwa badania, jednostka organizacyjna, zadany czasu.                                                                 | TAK                |
| 4.  | Generowanie wydruków kart obserwacji pacjenta.                                                                                                                                   | TAK                |
| 5.  | Generowanie wydruków kart zakażenia, kart drobnoustroju.                                                                                                                         | TAK                |
| 6.  | Generowanie raportów z dyżuru lekarskiego na podstawie zarejestrowanych obserwacji pacjenta.                                                                                     | TAK                |
| 7.  | Generowanie raportów z diagnoz pielęgniarских.                                                                                                                                   | TAK                |
| 8.  | Wydruk diagnoz pielęgniarских.                                                                                                                                                   | TAK                |
| 9.  | Elastyczny sposób dokumentowania procesu leczenia:                                                                                                                               | TAK                |
| a.  | - definiowania własnych formularzy przeznaczonych do wpisywania danych w systemie,                                                                                               | TAK                |
| b.  | - wyświetlanie, wprowadzanie i drukowanie informacji w ustalonej przez użytkownika postaci (definiowalne formularze oraz edytor wydruków dla badań, konsultacji, itp.).          | TAK                |
| c.  | - histogramy,                                                                                                                                                                    | TAK                |
| d.  | - możliwość kojarzenia formularzy ze zleceniami i elementami leczenia,                                                                                                           | TAK                |
| e.  | - rejestrowanie danych multimedialnych (rysunki, obrazy, dźwięki, itp.),                                                                                                         | TAK                |
| f.  | - dostęp do danych dla potrzeb analityczno-sprawozdawczych.                                                                                                                      | TAK                |
| 10. | System powinien przechowywać wszystkie wersje utworzonej i wydrukowanej (lub zarchiwizowanej w archiwum elektronicznym) dokumentacji medycznej.                                  | TAK                |
| 11. | Wszystkie dokumenty dokumentacji medycznej pacjenta powinny być dostępne z jednego miejsca.                                                                                      | TAK                |
| 12. | Musi istnieć możliwość zdefiniowania drukarki dla każdego rodzaju dokumentu, tak aby dokument mógł być drukowany na odpowiedniej dla niego drukarce.                             | TAK                |
| 13. | Powinna istnieć możliwość podpisania elektronicznego i zarchiwizowania wszystkich dokumentów dokumentacji medycznej tworzonych przez system zgodnie z obowiązującymi przepisami. | TAK                |
| 14. | Możliwość zablokowania modyfikacji wpisów w historii choroby dokonanych przez innego lekarza niż lekarz aktualnie zalogowany/ autoryzujący wpis.                                 | TAK                |
| 15. | Możliwość autoryzacji przez lekarza dokonującego wpis, fragmentu historii choroby, epikryzy lub rozpoznania.                                                                     | TAK                |
| 16. | System musi być wyposażony w mechanizmy umożliwiające weryfikację, czy na określonym etapie procesu obsługi pacjenta zostały utworzone wszystkie wymagane dokumenty.             | TAK                |
| 17. | Musi istnieć możliwość utworzenia dokumentu roboczego, umożliwiającego podgląd danych źródłowych w postaci dokumentu.                                                            | TAK                |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 18. | System musi umożliwiać obsługę dokumentów o zmiennej treści, o ile nie stoi to w sprzeczności z wymaganiami zewnętrznymi dotyczącymi tych dokumentów (np. ściśle określony format lub zawartość informacyjna dla dokumentów skierowań, zleceń, recept). | TAK |
| 19. | Wykonawca oświadcza, że spełnia wszystkie wymagania wymienione w Tabeli 1.2.8 w pkt.1-18                                                                                                                                                                | TAK |

.....  
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

*„Rozbudowa systemu i infrastruktury informatycznej w Specjalistycznym Szpitalu  
im. E. Szczeklika w Tarnowie celem zapewnienia wysokiej jakości usług.”  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Małopolskiego  
Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.*