**

„Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020, wspólnym wdrożenia projektupn. „Budowa kujawsko-pomorskiego systemu udostępniania elektronicznej dokumentacji medycznej - I etap**”**

*WOMP-PN-1/2018* **Załącznik Nr 2**

|  |
| --- |

 ( Pieczęć Wykonawcy – adres, REGON, NIP)

Rodzaj postępowania: **przetarg nieograniczony**

Przedmiot postępowania: **zakup zintegrowanego systemu informatycznego wraz z dostawą, wdrożeniem, instalacją i uruchomieniem sprzętu serwerowego z oprogramowaniem narzędziowym**  **- dla Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy w Toruniu**

**MINIMALNE WYMAGANIA FUNKCJONALNE STAWIANE ZSI**

**Zestawienie parametrów technicznych**

Wykonawca składając ofertę zobligowany jest załączyć wypełnione tabele zamieszczone w niniejszym załączniku wpisując w kolumnie **„Parametr Oferowany – dane techniczne”** słowo „TAK” w przypadku spełnienia określonego w wierszu wymogu funkcjonalnego lub słowo „NIE” w przypadku niespełnienia kryterium. Brak odpowiedzi lub odpowiedź nieczytelną uznaje się za niespełnienie danego wymagania. Wszystkie funkcjonalności wymienione w poniższych tabelach, muszą być bezwzględnie realizowane przez oferowane systemy. Brak deklaracji Wykonawcy „TAK” skutkować będzie odrzuceniem oferty Wykonawcy jako niezgodnej z treścią SIWZ.

**OGÓLNE CECHY SYSTEMU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
| 1 | System zapewnia udostępnienie danych innym systemom (w szczególności administracyjnym) w formie i zakresie ustalonym w trakcie wdrożenia, w sposób automatyczny lub na żądanie operatora w zakreślonym czasie, wykorzystując jeden ze standardowych formatów wymiany danych m.in. csv, xml, txt, xls, rtf, html  | TAK |   |
| 2 | System działa w oparciu o zintegrowaną, wielodostępną relacyjną bazę danych i jest zaprojektowany w architekturze klient-serwer, interfejs użytkownika jest oparty na standardzie GUI Windows lub równoważnym. | TAK |   |
| 3 | Zamawiający oczekuje, że komunikacja pomiędzy poszczególnymi modułami systemu będzie się odbywała z wykorzystaniem tablic bazy danych lub WEB Services. Dopuszczalne są także integracje modułów systemu za pomocą protokołu HL-7. | TAK |  |
| 4 | System jest zintegrowany pod względem przepływu informacji. Informacja raz wprowadzona do systemu w jakimkolwiek z modułów jest wielokrotnie wykorzystywana we wszystkich innych. | TAK |  |
| 5 | System umożliwia wykorzystanie kodów kreskowych w ramach stosowanego rozwiązania (drukowanie oraz odczyt identyfikatorów pacjentów, dokumentacji HZiCh).  | TAK |  |
| 6 | System umożliwia współpracę z popularnymi programami biurowymi m.in. eksport danych do formatów \*.xls, \*.odt lub podobne i zapisanie plików na lokalnym dysku komputera. | TAK |  |
| 7 | System zapewnia poprawną jednoczesną pracę przynajmniej 70 stacji roboczych na oferowanym przez Wykonawcę motorze bazy danych. | TAK |  |
| 8 | Wykorzystywany przez system motor bazy danych posiada możliwość parametryzacji pracy, jest dostępny na różne platformy sprzętowo systemowe serwera, jest wielodostępną, wieloużytkownikową, wielowersyjną, transakcyjną bazą danych. | TAK |  |
| 9 | System zapewnia bieżącą kontrolę poprawności wprowadzanych danych zgodną z zasadami ogólnymi (formaty danych, chronologia zdarzeń) oraz z zasadami walidacji danych obowiązujących w dokumentacji medycznej. | TAK |  |
| 10 | System posiada możliwość pracy użytkowej przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Wyjątkiem są zaplanowane okienka technologicznych przerw zgodnie z zaleceniami producenta. | TAK |  |
| 11 | Wyszukiwanie pacjentów po danych typu PESEL, nazwisko, danych historycznych odbywa się w sposób automatyczny. Znaczy to, że operator wpisując dany ciąg znaków nie musi zmieniać filtrów wyszukiwania. System dokonuje tego automatycznie. | TAK |  |
| 12 | System tworzy i utrzymuje log systemu, rejestrujący wszystkich użytkowników systemu i wykonane przez nich czynności z możliwością analizy historii zmienianych wartości danych. System posiada mechanizmy umożliwiające zapis i przeglądanie danych o logowaniu użytkowników do systemu pozwalające na uzyskanie informacji o czasie i miejscach ich pracy. | TAK |  |
| 13 | System generuje kopie bezpieczeństwa automatycznie (o określonej porze) i na żądanie operatora oraz umożliwia odtwarzanie bazy danych z kopii archiwalnej, w tym bezpośrednio sprzed awarii. System ma możliwość realizacji kopii bezpieczeństwa w trakcie jego działania. | TAK |  |
| 14 | System umożliwia eksport i import danych z bazy danych w formacie tekstowym z uwzględnieniem polskiego standardu znaków. | TAK |  |
| 15 | W systemie jest możliwy podgląd wszystkich dostępnych raportów z jednego miejsca. Każdej jednostce organizacyjnej można zdefiniować odrębny zakres raportów. | TAK |  |
| 16 | W systemie są zaimplementowane mechanizmy walidacji haseł zgodnie z wymaganiami ustawowymi przewidzianymi dla rodzaju danych przetwarzanych przez system. | TAK |  |
| 17 | System posiada wbudowany własny mechanizm przesyłania i odbierania komunikatów tekstowych do poszczególnych użytkowników. | TAK |  |
| 18 | W systemie zaimplementowana jest obsługa skrótów klawiaturowych (kombinacje klawiszy hot-keys) dla najczęściej używanych funkcji. System musi mieć możliwość obsługi bez konieczności korzystania z myszki. | TAK |  |
| 19 | Pola obligatoryjne, opcjonalne i wypełniane automatycznie są jednoznacznie rozróżnialne przez użytkownika (m.in. inny kształt, kolor, m.in.). | TAK |  |
| 20 | Językiem obowiązującym w systemie, w chwili instalacji, jest język polski. Dotyczy to wszystkich menu, ekranów, raportów, wszelkich komunikatów, wprowadzania, wyświetlania, sortowania i drukowania. Polskie znaki diakrytyczne są dostępne w każdym miejscu i dla każdej funkcji w systemie łącznie z wyszukiwaniem, sortowaniem (zgodnie z kolejnością liter w polskim alfabecie), drukowaniem i wyświetlaniem na ekranie. W przypadku administratora dopuszczalna jest częściowo komunikacja w języku angielskim. | TAK |  |
| 21 | System umożliwia administratorowi utrzymanie zbiorów słownikowych rozpoznań zgodnie z klasyfikacją ICD-10 (wersja 3- i 4-znakowa) – licencjonowanych (do oferty należy dołączyć warunki licencji), procedur medycznych zgodnie z nową edycją klasyfikacji procedur ICD-9 CM, kodów terytorialnych, gmin, powiatów, województw. | TAK |  |
| 22 | System umożliwia administratorowi utrzymanie zbioru standardowych raportów (dodawanie, modyfikowanie, usuwanie raportów). W ramach systemu zapewnione musi być oprogramowanie narzędziowe pozwalające na definiowanie i generowanie dowolnych zestawień i raportów związanych z zawartością informacyjną bazy danych. Raporty takie maja możliwość wywołania przez użytkownika z poziomu aplikacji. | TAK |  |

**ADMINISTROWANIE SYSTEMEM I BEZPIECZEŃSTWO DANYCH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
| 1 | Logowanie do sytemu zabezpieczone hasłem, spełniającym następujące warunki: zawierać min. 8 znaków. Wymóg zmiany hasła do systemu co najmniej co 30 dni wraz z powiadomieniem Użytkownika z wyprzedzeniem min. trzy dniowym. | TAK |  |
| 2 | Użytkownik samodzielnie nadaje i zmienia swoje hasło zgodnie z punktem powyżej. | TAK |  |
| 3 | Login (identyfikator) użytkownika określa administrator Systemu po stronie zamawiającego. | TAK |  |
| 4 | Możliwość automatycznego wylogowania np. po okresie 5 minut nieaktywności następuje uruchomienie okna chronionego hasłem użytkownika, (Zawieszenie sesji)  | TAK |   |
| 5 | System tworzy i utrzymuje log systemu, rejestrujący wszystkich użytkowników systemu i wykonane przez nich czynności tzw. ”raport akcji użytkowników”, z możliwością analizy historii zmienianych wartości danych. | TAK |   |
| 6 | W przypadku przechowywania haseł w bazie danych, hasła są zapamiętane w postaci niejawnej (zaszyfrowanej). | TAK |   |
| 7 | Po zmianie hasła użytkownika przez administratora, system wymusza na danym użytkowniku wprowadzenie nowego hasła. | TAK |   |
| 8 | System posiada mechanizmy umożliwiające zapis i przeglądanie danych o logowaniu użytkowników do systemu. | TAK |   |
| 9 | System umożliwia podgląd aktualnie zalogowanych do systemu. | TAK |   |
| 10 | Administrator może wysyłać komunikaty do wszystkich użytkowników lub grup użytkowników (np. ostrzeżenie o odłączeniu sieci w ciągu określonego czasu). | TAK |   |
| 11 | System zapewnia odporność struktur danych (baz danych) na uszkodzenia oraz pozwala na szybkie odtworzenie ich zawartości i właściwego stanu, jak również posiada łatwość wykonania ich kopii bie­żących oraz łatwość odtwarzania z kopii. System jest wyposażony w zabezpieczenia przed nie­autoryzowanym dostępem. Zabezpieczenia funkcjonują na poziomie klienta (aplikacja) i serwera (serwer baz danych). | TAK |  |
| 12 | Każda nowa wersja systemu zawiera /uwzględnia zmiany z wszystkich poprzednich upgradów. Dostępna jest historia zmian (updatów i upgardów) z opisem, co zostało zmienione w każdej wersji. Wymagana jest również procedura wycofania zmian/upgradu: m.in. cofnięcie aplikacji, cofnięcie bazy, przywracanie kopii w przypadku błędów tzw. Rollback /Fallback. Możliwość odtworzenia prawidłowej struktury bazy danych i aplikacji z kopii bezpieczeństwa wygenerowanej przed upgradem. Dodatkowo Zamawiający wymaga możliwości przeprowadzania upgradu w środowisku testowym. | TAK |  |
| 13 | Moduły oferowanego systemu są zintegrowane i pochodzą w zakresie części medycznej od jednego producenta za wyjątkiem systemu RIS/PACS. | TAK |  |
| 14 | System umożliwia administratorowi z poziomu aplikacji wprowadzanie i zmianę parametrów pracy aplikacji, w szczególności dotyczących:* komórek organizacyjnych,
* zasobów sprzętowych i systemowych,
* zasobów słownikowych,
* struktury użytkowników z podziałem na grupy.
 | TAK |  |
| 15 | System umożliwia administratorowi z poziomu aplikacji definiowanie i zmianę praw dostępu dla poszczególnych użytkowników i grup użytkowników z możliwością rozróżnienia praw. | TAK |  |
| 16 | Administrator zarządza słownikiem jednostek struktury organizacyjnej Zamawiającego na poziomie całego systemu: w tym tworzenie i modyfikacja listy jednostek organizacyjnych ( gabinety, pracownie, itp.). | TAK |  |
| 17 | System umożliwia tworzenie dokumentacji przygotowanej do formy dokumentacji elektronicznej. W ramach tego system posiada wewnętrzny podpis którym dokumentacja elektroniczna może być podpisywana. | TAK |  |
| 18 | W systemie każdy użytkownik może być przypisany do jednej lub wielu jednostek organizacyjnych, co determinuje dostęp do danych pacjentów przebywających wyłącznie w tych jednostkach. | TAK |  |
| 19 | System umożliwia administratorowi utrzymanie zbioru standardowych raportów (dodawanie, modyfikowanie, usuwanie raportów). | TAK |  |
| 20 | System umożliwia administratorowi zarządzania zbiorami słownikowymi niezbędnymi do funkcjonowania poszczególnych modułów. | TAK |  |
| 21 | Definiowanie wartości domyślnych parametrów w kontekście użytkownika i jednostki organizacyjnej. Lista parametrów zostanie ustalona na etapie analizy przedwdrożeniowej. | TAK |  |
| 22 | Wyszukiwanie użytkowników według następujących kryteriów:* nazwisko oraz części nazwiska (początkowej frazie)
 | TAK |  |
| 23 | Dodawanie użytkowników. | TAK |  |
| 24 | Edytowanie użytkowników. | TAK |  |
| 25 | Usuwanie (zmiana statusu na nieaktywny) użytkowników. | TAK |  |
| 26 | Dostęp administratora do listy uprawnień. | TAK |  |
| 27 | Dodawanie / odbieranie uprawnień użytkownikowi. | TAK |  |
| 28 | Wgląd do listy personelu oraz edycja danych wybranego pracownika. | TAK |  |
| 29 | System posiada wbudowany mechanizm weryfikujący stopień zabezpieczenia danych osobowych składowanych w systemie. Mechanizm ten wspiera też politykę bezpieczeństwa w danej placówce | TAK |  |
| 30 | **System umożliwia wsparcie dla Administratora Danych Osobowych w zakresie generowania dokumentacji zgodnej z wymogami prawnymi w zakresie ochrony danych osobowych. Dodatkowo system umożliwia wytworzenie dokumentacji dla ADO w zakresie danych przetwarzanych przez system zgodnie z następującą funkcjonalnością:**  | TAK |  |
|  | **ANKIETY** |  |  |
| 31 | Obsługa ankiety bezpieczeństwa danych osobowych z szablonami zawierającymi pytania z zakresu przetwarzania i ochrony danych osobowych. | TAK |  |
| 32 | Mechanizm podpowiedzi z opisami wyjaśniającymi pytania. | TAK |  |
| 33 | Mechanizm walidacji danych wprowadzonych w odpowiedziach ankiety. | TAK |  |
| 34 | Mechanizm umożliwiający przygotowanie i pobranie danych posiadających postać zbioru (np. wykaz pomieszczeń, lista upoważnień w dostępie do pomieszczeń) z pliku w formacie MS Excel. | TAK |  |
| 35 | Mechanizm bezpośredniego pobierania danych opisujących strukturę jednostki z systemu informatycznego (tylko jeżeli takie istnieją). | TAK |  |
|  | **ZARZĄDZANIE DOKUMUNTACJĄ BEZPIECZEŃSTWA** |  |  |
| 36 | Obsługa mechanizmów tworzenia (na podstawie materiału zgromadzonego w module ankietera) i zarządzania dokumentacją bezpieczeństwa danych osobowych. | TAK |  |
| 37 | Obsługa wersjonowania dokumentacji z rozdziałem na wersję aktualną, roboczą i archiwalną. | TAK |  |
| 38 | Tworzenie dokumentacji pomocniczej w ramach której rozróżniamy takie dokumenty jak upoważnienia dla personelu, różnego rodzaju oświadczenia, również ewidencję w dostępie do pomieszczeń. | TAK |  |
| 39 | Obsługa mechanizmu aktualizacji dokumentacji ze wskazaniem dokumentów, które muszą zostać odświeżone. | TAK |  |
| 40 | Możliwość edycji zmian w automatycznie tworzonej dokumentacji bezpieczeństwa danych osobowych. | TAK |  |
| 41 | Obsługa mechanizmu aktualizacji dokumentacji bezpieczeństwa danych osobowych pod kątem konieczności jej modyfikacji zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie o ochronie danych osobowych, a w tym:* analiza kompletności wymaganej dokumentacji dla użytkowników uprawnionych do przetwarzania danych osobowych i posiadających konto dostępowe w danym systemie informatycznym,
* analiza pod kątem zmian w prawie dotyczącym danych osobowych,
* analiza pod kątem zmian w ankiecie opisującym organizację z punktu widzenia ochrony danych osobowych.
 | TAK |  |
| 42 | Obsługa wskaźnika bezpieczeństwa systemu informatycznego, w którym przetwarzane są dane osobowe, umożliwiający kontrolę konfiguracji systemu pod kątem wymogów stawianych przez przepisy prawa. Wynikiem analizy powinna być lista koniecznych zmian w konfiguracji, | TAK |  |
| 43 | Obsługa automatycznej konfiguracji opcji bezpieczeństwa systemu informatycznego do poziomu wymaganego przez przepisy prawa. W systemie aktualizowane powinny być np. dokumenty dot. bezpieczeństwa danych osobowych zgodnie z pojawiającymi się przepisami prawa. Na tej podstawie użytkownik, może automatycznie uzupełnić swoją dokumentację bezpieczeństwa danych osobowych. | TAK |  |

 **INTERFEJS UŻYTKOWNIKA EDM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
| 1 | Podstawowe funkcje nawigacji po strukturze menu są logiczne dla całego systemu. | TAK  |   |
| 2 | Pola do obligatoryjnego wypełnienia muszą być jednoznacznie wyróżnione przez System. System musi generować komunikat o konieczności uzupełnienia pól obligatoryjnych.  | TAK  |   |
| 3 | Interfejs użytkownika powinien pozwalać na obsługę klawiszami (kombinacje klawiszy hot-keys). | TAK  |   |
| 4 | System musi zapewniać proces wyszukiwania danych z zastosowaniem znaków specjalnych. | TAK  |   |
| 5 | W systemie dostępne są pola wyboru (*ang. check - box*). | TAK  |   |
| 6 | Językiem obowiązującym w systemie musi być język polski. W przypadku administratora dopuszczalna jest częściowo komunikacja w języku angielskim. | TAK  |   |

**OBSŁUGA DANYCH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
| 1 | System zapewnia integralność danych, w szczególności:* integralność danych i transakcji na poziomie bazy danych i aplikacji,
* efektywny i bezbłędny dostęp użytkowników i procesów do wspólnych danych,
* pełną identyfikację ewidencjonowanych podmiotów,
* bieżącą kontrolę poprawności wprowadzanych danych zgodną z zasadami ogólnymi (formaty danych, chronologia zdarzeń).
 | TAK  |   |
| 2 | System ma możliwość realizacji kopii bezpieczeństwa systemu. | TAK  |   |
| 3 | System generuje kopie bezpieczeństwa automatycznie (o określonej porze) i na żądanie administratora systemu oraz umożliwia odtwarzanie bazy danych z kopii archiwalnej, w tym sprzed awarii.  | TAK  |   |
| 4 | Odtwarzanie umożliwia odzyskanie stanu danych z momencie wystąpienia awarii bądź cofa stan bazy danych do danego punktu w czasie. W przypadku odtwarzania do stanu z momentu wystąpienia awarii, odtwarzaniu może podlegać cała baza danych. | TAK  |   |
| 5 | W przypadku integracji poszczególnych modułów konieczne jest zapewnienie spójnej bazy danych. | TAK  |   |
| 6 | System posiada możliwość pracy użytkowej przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, w systemie ciągłym z zapewnionymi przerwami technologicznymi. | TAK  |   |
| 7 | W trosce o bezpieczeństwo gromadzonych danych System działa w oparciu o motor bazy danych, na który Wykonawca dostarcza gwarancję, usługę wsparcia oraz instruktaż dla administratorów systemu ze strony Zamawiającego. | TAK |  |
| 8 | System pozwala na pełną obsługę pacjentów od momentu ich zarejestrowania, do momentu zakończenia procesu leczenia oraz umożliwia udostępnianie zgromadzonych danych zgodnie z przepisami prawa. Obejmuje prowadzenie dokumentacji medycznej, administracyjnej i statystycznej oraz zarządzanie gospodarką lekami. Wskazuje miejsca powstawania kosztów i ich wielkość. Umożliwia generowanie raportów do NFZ oraz innych płatników (Fundusze, Firmy Ubezpieczeniowe) jak i do organów państwowych i samorządowych w zakresie, w jakim jest zobowiązany przepisami prawa Zamawiający. | TAK |  |
| 9 | System umożliwia raportowanie i rozliczanie świadczeń medycznych z NFZ i innych płatników zgodnie z formatem wymiany danych opisanym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia oraz Zarządzeniu Prezesa Narodowego Funduszu Zdrowia w sprawie określenia szczegółowych komunikatów sprawozdawczych XML dotyczących świadczeń ambulatoryjnych i szpitalnych (otwarte komunikaty XML: wszelkiego rodzaju raporty do NFZ i innych płatników i raporty zwrotne z NFZ i innych płatników, w tym kolejki oczekujących i inne zgodnie z aktualnymi wymogami prawnymi). System rozliczający z NFZ jest modułem wewnętrznym systemu EDM. | TAK |  |

**MODUŁ -REJESTRACJA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
| 1 | W systemie istnieje możliwość wprowadzania kalendarza wizyt pacjentów | TAK  |   |
| 2 | System umożliwia wyszukiwanie pacjentów po określonym kryterium (nazwisko i imię, wewnętrzny numer pacjenta, numer kartoteki pacjenta -, PESEL, telefon). | TAK  |   |
| 3 | System wyświetla planowanie pracy lekarzy, pielęgniarek oraz pozostałego personelu medycznego w poszczególnych gabinetach oraz grafiki czasu pracy personelu z informacją o czasie trwania wizyty, typie godzin pracy, danych lekarza/pielęgniarki/rejestratorki. Przeglądnięcie grafiku pracy lekarza/pielęgniarki zawiera również informację o przypisanych do danych godzin pracy gabinetów lub poradni (funkcja pozwalająca na wiązanie godzin pracy personelu w gabinecie/poradni w którym pracuje w danym okresie czasu). | TAK |  |
| 4 | Możliwość rejestrowania pacjentów poza ustalonymi godzinami pracy gabinetu/poradni/lekarza. Np. grafik lekarza 8:00-12:00 i możliwość umówienia pacjenta na godzinę 13:00. Rejestrowanie pomimo braku wyznaczonych godzin pracy. | TAK |  |
| 5 | W systemie jest możliwość podglądu, anulowania oraz usunięcia zaplanowanej wizyty dla pacjenta.  | TAK |  |
| 6 | Możliwość dokonywania korekty miejsca skierowania.  | TAK  |   |
| 7 | W systemie możliwe jest sygnalizowanie skierowania pacjenta do więcej niż jednego gabinetu w jednym dniu.  | TAK  |   |
| 8 | System posiada funkcjonalność pozwalającą administratorowi systemu określenie listy poradni/pracowni do których nie jest możliwe umówienie pacjenta na wizytę bez podania danych o skierowaniu.  | TAK  |   |
| 9 | System umożliwia zdefiniowanie wymaganych danych podczas zakładania elektronicznej karty pacjenta.  | TAK  |   |
| 10 | W systemie możliwe jest zaplanowanie wizyty pacjenta do gabinetu i pracowni w oparciu o kalendarz wizyt oraz podpowiedzi systemu.  | TAK  |   |
| 11 | W systemie możliwe jest planowanie pracy poszczególnych lekarzy, gabinetów co najmniej na rok z uwzględnieniem późniejszych zmian czasu i trybu pracy. | TAK |  |
| 12 | W systemie możliwe jest ustalenia tygodniowych grafików pracy z określeniem co ile tygodni dany grafik ma być powielany funkcja pozwalaj na powielenie grafiku np. co 3,4,5 tygodni niekoniecznie z założeniem że personel posiada identyczny grafik w tygodnie nieparzyste lub parzyste. | TAK |  |
| 13 | System umożliwia określenie na grafiku pracy lekarza/gabinetu/pracowni średniego czasu trwania wizyty pacjenta. | TAK |  |
| 14 | Możliwość powiązania godzin pracy z podmiotem/gabinetem/poradnią na jednym grafiku z typem godzin i odróżnienie każdego typu godzin innym kolorem. Chodzi o sytuację w której dany personel w przeciągu kilku godzin pracuje w jednej poradni a w innym okresie w innej poradni. Chodzi o wskazanie na grafiku personelu powiązania godzin do miejsca wykonywania (gabinet/poradnia/podmiot) oraz zaznaczenie kolorem takiego powiązania. Kolor definiowany przez administratora systemu na karcie gabinetu/poradni/podmiotu. | TAK |  |
| 15 | Ustalenia czasu trwania wizyty w zależności od typu godzin pracy w jeden dzień dla tego samego grafiku np. od 08:00 do 12:00 wizyta u lekarza trwa 10 minut, od 12:00 do 14:00 wizyta u tego samego lekarza trwa 20 minut. Czas definiowany przez administratora | TAK |  |
| 16 | Przypisania czasu trwania wizyty do usługi: usługa 1 trwa 30 minut, usługa druga 40 minut. Czas zajętości grafiku dobierany na podstawie wybranej usługi automatycznie. | TAK |  |
| 17 | System umożliwia prowadzenie danych archiwalnych pacjenta (dane osobowe oraz dane z poszczególnych wizyt).  | TAK |  |
| 18 | W systemie istnieje możliwość wyszukiwania pacjenta po określonym kryterium podczas rejestracji.  | TAK |  |
| 19 | System umożliwia sygnalizowanie niedogodności czasowych i innych w czasie planowania, udostępniając automatyczną podpowiedź.  | TAK |  |
| 20 | W systemie istnieje możliwość powiadomienia pacjenta o wizycie poprzez usługę sms lub e-mail.  | TAK |  |
| 21 | Możliwość przeglądu i wydruku terminarza gabinetu lekarskiego.  | TAK |  |
| 22 | W systemie możliwy jest dostęp do listy zarezerwowanych pacjentów w danym dniu, wraz z wydrukiem.  | TAK |  |
| 23 | System umożliwia kopiowanie danych z poprzednich wizyt pacjenta.  | TAK |  |
| 24 | W systemie istnieje możliwość wprowadzenia oraz kopiowania danych ze skierowania (jednostka kierująca, lekarz kierujący, rozpoznanie ze skierowania). | TAK |  |
| 25 | Możliwość sygnalizowania zmian czasu i trybu pracy gabinetów z ustalonymi wizytami pacjentów. System wyświetla ostrzeżenia lub blokady w momencie modyfikacji czasu i trybu pracy grafików gabinetów na których znajdują się umówione wizyty pacjentów. | TAK |  |
| 26 | Współpraca z AP-KOLCE: umówienie pacjenta w terminarzu powoduje umieszczenie pacjenta w systemie AP-KOLCE. Operator definiuje czy użytkownik ma możliwość logowane się do systemu AP-KOLCE czy NIE | TAK |  |
| 27 | System umożliwia wyróżnienie wolnych terminów, wyświetlanych innym kolorem.  | TAK |  |
| 28 | W systemie istnieje możliwość rozróżnienia czasu pracy: wizyty domowe, wizyty ambulatoryjne itp.. | TAK |  |
| 30 | W systemie możliwe jest stworzenie własnego słownika wyróżnienia czasu pracy: wizyty domowe, wizyty ambulatoryjne itp.. | TAK |  |
| 31 | Możliwość tworzenia własnego słownika różnych typów nieobecności (np. urlop, konferencja, przerwa itp.). | TAK |  |
| 32 | System umożliwia definiowanie nieobecności przerw, urlopów itp. dla poszczególnych lekarzy/ gabinetów/ pracowni.  | TAK |  |
| 33 | Możliwość przeglądania grafików pracy poszczególnych lekarzy/ gabinetów/ pracowni.  | TAK |  |
| 34 | W systemie możliwy jest wgląd jednocześnie do kilku grafików różnych lekarzy/ gabinetów/ pracowni.  | TAK |  |
| 35 | W systemie możliwa jest rezerwacja skierowania pacjenta na usługę wydaną przez lekarza w gabinecie lekarskim.  | TAK |  |
| 36 | Możliwość wyświetlania grafików dla lekarzy/ gabinetów/ pracowni, którzy pracują w dniu bieżącym.  | TAK |  |
| 37 | System umożliwia rezerwację wizyt pacjentów tylko w terminach pracy lekarzy/ gabinetów/ pracowni.  | TAK |  |
| 38 | W systemie istnieje możliwość tworzenia bazy pacjentów oraz gromadzenie niezbędnych informacji wymaganych przez NFZ.  | TAK |  |
| 39 | System umożliwia wprowadzenie informacji o kierującym na świadczenie (lekarz - numer prawa wykonywania zawodu lekarza, poradnia - kod resortowy, jednostka - numer umowy).  | TAK |  |
| 40 | Tworzenie bazy jednostek, które kierują na świadczenie.  | TAK |  |
| 41 | Możliwość wyszukiwania wolnych terminów pracy wybranej grupy lekarzy, konkretnego lekarza wraz z rezerwacją wolnego terminu.  | TAK |  |
| 42 | W systemie możliwe jest anulowanie zarezerwowanej wizyty z określonego powodu jej nie odbycia się.  | TAK |  |
| 43 | Możliwość stworzenia własnego słownika powodów anulowania zarezerwowanej wizyty.  | TAK |  |
| 44 | System umożliwia automatyczne tworzenie kolejek oczekujących dla NFZ na podstawie zarezerwowanych wizyt w terminarzu (tylko wybrani pacjenci - NFZ).  | TAK |  |
| 45 | W systemie możliwe jest tworzenie zestawień statystycznych z ilości umówionych wizyt z uwzględnieniem dodatkowych kryteriów: wizyty dla wybranego lekarza/ gabinetu/ pracowni; wizyty na dany dzień, rezerwacje wybranego świadczenia itp.. | TAK |  |
| 46 | System umożliwia automatyczne zmiany rezerwacji dla wybranego lekarza na innego.  | TAK |  |
| 47 | Możliwość wydruku listy zarezerwowanych wizyt w danych dniach, dla danego lekarza/ gabinetu/ pracowni.  | TAK |  |
| 48 | System umożliwia wyróżnienie wizyt, które zostały już wykonane. | TAK |  |
| 49 | Możliwość rejestracji pacjentów do lekarza przez Internet. | TAK |  |
| 50 | W systemie możliwy jest widok terminarza dziennego i tygodniowego.  | TAK |  |
| 51 | W systemie istnieje możliwość wyświetlania informacji z terminarza informacyjnego. Funkcja udostępnia minimalny zakres informacji: prezentację godzin przyjęć lekarzy na wyświetlaczach naściennych, naprzemienne wyświetlanie tygodniowego grafiku pracy lekarzy (specjalizacja, godziny przyjęć); dzisiejszych godzin przyjęć lekarzy (specjalizacja, godziny przyjęć, gabinet), prezentację plansz informacyjnych np. reklama, prezentację dowolnego tekstu informacyjnego dla pacjentów. | TAK |  |
| 52 | System umożliwia wykorzystanie tzw. automatu biletowego. Funkcja udostępnia minimalny zakres informacji: wydawanie pacjentowi bilecików z numerami do lekarza, wydruk dziennych bilecików z numerem dla pacjenta, wraz z informacją o godzinie oraz miejscu wizyty, przywołanie pacjentów oczekujących w poczekalni do lekarza, z użyciem wyświetlaczy naściennych, automatyczna obsługa kolejek pacjentów w poczekalniach, prezentację na każdej poczekalni dowolnego tekstu informacyjnego dla pacjentów. | TAK |  |
| 53 | Możliwość wprowadzenia danych nowego pacjenta, pracownika lub gabinetu. | TAK |  |
| 54 | W systemie istnieje możliwość stworzenia zestawień i statystyk, w związku z danymi wprowadzonymi w module.  | TAK |  |
| 55 | System umożliwia uzyskanie informacji o ilości wizyt umówionych, które nie doszły do skutku i z jakiego powodu.  | TAK |  |
| 56 | System umożliwia wyświetlenie informacji o zarezerwowanych wizytach oraz terminach wolnych od pracy.  | TAK |  |
| 57 | Możliwość uzyskania informacji dotyczących pacjenta oraz rezerwacji wizyt.  | TAK |  |
| 58 | System udostępnia minimalny zakres informacji: typ godzin pracy, imię i nazwisko pacjenta, PESEL, adres i telefon pacjenta, numer kartoteki pacjenta, nazwa zarezerwowanego zlecenia, dokładny czas rozpoczęcia wizyty i jego zakończenia, informacja o aktywnych deklaracjach. | TAK |  |
| 59 | System umożliwia rozszerzenie zakresu informacji: informacja, że wizyta się odbyła, uwagi zapisane w karcie pacjenta, termin wolny od pracy, dokładny czas rozpoczęcia i zakończenia terminu wolnego, powód ustalenia wolnego terminu, alarmy, wiadomości, notatki. | TAK |  |
| 60 | System umożliwia odświeżanie wyglądu terminarza. | TAK |  |
| 61 | W systemie możliwe jest szybkie wyszukiwanie danego terminarza.  | TAK |  |
| 62 | Możliwość poprawienia zarezerwowanej wizyty. | TAK |  |
| 63 | System umożliwia poprawę następujących pól: termin wizyty, czas trwania wizyty, pacjent, usługa, ilość, kierunek zlecenia (zewnętrzna jednostka lub wewnętrzna). | TAK |  |
| 64 | W systemie możliwe jest umówienie kilku wizyt, na ten sam termin. | TAK |  |
| 65 | System umożliwia założenie blokady na maksymalną ilość wizyt jakie mogą być w tym samym czasie umówione w terminarzu lekarza/gabinetu/pracowni. | TAK |  |
| 66 | System umożliwia umówienie wizyty pacjenta w terminie częściowo zajętym. | TAK |  |
| 67 | Możliwość rezerwacji wizyty między terminami innych wizyt. | TAK |  |
| 68 | W systemie możliwe jest przyjęcie opłaty oraz wystawienie dokumentu finansowego (faktura, paragon fiskalny), ze wskazaniem zlecenia. | TAK |  |
| 69 | System umożliwia przyjęcie łącznej opłaty za wszystkie zarezerwowane oraz zamknięte (wykonane) w danym dniu zlecenia. | TAK |  |
| 70 | System ma możliwość przyjęcia łącznej opłaty za wszystkie zlecenia. | TAK |  |
| 71 | Możliwość wprowadzenia i usuwania wiadomości (alarmów) przypisanych do wizyty pacjenta.  | TAK |  |
| 72 | W systemie możliwe jest przeglądanie i filtrowanie wprowadzonych alarmów. | TAK |  |
| 73 | W systemie istnieje możliwość wykonania zarezerwowanego zlecenia.  | TAK |  |
| 74 | Weryfikowanie statusu ubezpieczenia w eWUŚ, gromadzenie danych o ubezpieczeniu na potrzeby rozliczeń z NFZ:* weryfikację prawa  pacjenta do korzystania ze świadczeń opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych przy pomocy serwisu eWUŚ
* przegląd danych historycznych dotyczących statusu uprawnień pacjentów do świadczeń
* automatyczne pobranie wyników weryfikacji uprawnień pacjentów wraz z pełną możliwością ich wykorzystania w procesie sprawozdawczym do NFZ
* Rozbudowy terminarz sprawdzeń – możliwość zaplanowania i następnie automatycznego sprawdzania uprawnień w zadanym dla każdego pacjenta okresie czasu. Sprawdzenie ewuś zbiorczo dla wszystkich pacjentów umówionych na dzień sprawdzenia.
* dostęp do systemu weryfikacji uprawnień świadczeniobiorców przy wykorzystaniu:
	+ smartphone (np. iOS/iPhone, Android, Windows Phone, lub równoważne)
	+ tabletu iPad, Android, Windows 8 lub równoważne
	+ notebooka z przeglądarką internetową (Windows, Mac, Linux, lub równoważne)
	+ dowolnego telefonu komórkowego (SMS)
* weryfikacja potwierdzenia uprawnień pacjenta jest możliwa przy wykorzystaniu dowolnego połączenia internetowego
* weryfikacja potwierdzenia uprawnień pacjenta jest możliwa bez dostępu do Internetu za pomocą wiadomości SMS
* automatyczne zapisanie i archiwizacja wyników weryfikacji uprawnień z możliwością ich wykorzystania w procesie sprawozdawczym w NFZ w aplikacjach Wykonawcy. Zmiana hasła do Ewuś z poziomu aplikacji bez konieczności zmiany hasła przez portal www.
 | TAK |  |
| 75 | System posiada przynajmniej trzy mechanizmy automatycznej numeracji kartotek pacjentów w systemie: numeracja ciągła od 1 do n, numeracja zależna od poradni oraz numeracja zależna od nazwiska pacjenta. | TAK |  |
| 76 | System umożliwia określnie kilku różnych średnich czasów trwania wizyty na jednym grafiku w obrębie jednego dnia pracy. | TAK |  |
| 77 | System umożliwia określenie w ramach umowy komercyjnej podziału ceny za daną usługę na dwóch płatników: cena dla firmy i cena dla pacjenta np. za wykonanie usługi w ramach umowy firma płaci 80 złotych a pacjent 20 złotych. | TAK |  |
|  | **MODUŁ – REJESTRACJA – DEKLARACJA POZ** |  |  |
| 78 | W systemie istnieje możliwość rejestrowania deklaracji składanych do lekarza rodzinnego, pielęgniarki, położnej itp.. | TAK |  |
| 79 | Możliwość rejestrowania deklaracji pacjentów nie będących ubezpieczycielami (np. dziecko, małżonek).  | TAK |  |
| 80 | System umożliwia określenie typu pokrewieństwa osoby zadeklarowanej a ubezpieczyciela (dla deklaracji składanych przez np. dzieci).  | TAK |  |
| 81 | System umożliwia określenie daty złożenia deklaracji.  | TAK |  |
| 82 | System umożliwia określenie lekarza prowadzącego.  | TAK |  |
| 83 | Możliwość określenia poprzedniej przychodni i lekarza.  | TAK |  |
| 84 | W systemie możliwe jest określenie kodu podstawy wpisu deklaracji..  | TAK |  |
| 85 | System umożliwia wprowadzenie numeru deklaracji.  | TAK |  |
| 86 | W systemie możliwe jest określenie, po raz który w bieżącym roku składana jest deklaracja.  | TAK |  |
| 87 | System umożliwia wydruk wniosku złożenia deklaracji zgodnie z obowiązującym wzorcem.  | TAK |  |
| 88 | Możliwość określenia daty wycofania deklaracji.  | TAK |  |
| 89 | System umożliwia określenie kodu podstawy rezygnacji i wskazanie przychodni, do której pacjent przechodzi.  | TAK |  |
| 90 | Możliwość wprowadzenia dodatkowych informacji dla danej deklaracji (opis/tekst).  | TAK |  |
| 91 | System umożliwia zestawienie statystyczne z ilości zadeklarowanych osób w określonym przedziale czasowym, dla wybranego lekarza, dla pacjentów z różnych grup wiekowych.  | TAK |  |
| 92 | System umożliwia półautomatyczne dodanie deklaracji do pielęgniarki i położnej w przypadku dodania deklaracji do lekarza. (Po dodaniu deklaracji lekarza, system automatycznie wyświetla okno z możliwością dodania pozostałych deklaracji) | TAK |  |
| 93 | Możliwość wycofywania deklaracji pacjenta.  | TAK |  |
| 94 | System umożliwia grupowe przypisanie deklaracji do innego lekarza, pielęgniarki, położnej.  | TAK |  |
| 95 | W systemie możliwe jest grupowe przepisanie zaznaczonych deklaracji pacjenta do innej poradni.  | TAK |  |
| 96 | System umożliwia grupowe uzupełnianie poradni z aktywnym miejscem wykonania do deklaracji.  | TAK |  |
| 97 | Możliwość seryjnego wydruk deklaracji.  | TAK |  |
| 98 | System umożliwia automatyczną zmianę programu fluorkowego w deklaracjach medycyny szkolnej.  | TAK |  |
| 99 | Możliwość automatycznej zmiany w deklaracjach medycyny szkolnej: szkoły, rozszerzenia rodzaju oraz klasy.  | TAK |  |
| 100 | W systemie możliwy jest import deklaracji z komunikatu .\*pdx.  | TAK |  |
| 101 | System umożliwia import deklaracji z medycyny szkolnej z pliku .\*csv. | TAK |  |
|  | **MODUŁ-PROWIZJA DLA LEKARZA** |  |  |
| 102 | W systemie możliwe jest wyliczanie prowizji indywidualnie dla każdego pracownika, za wykonane usługi medyczne, po określeniu odpowiednich warunków.  | TAK |  |
| 103 | System posiada mechanizm wyliczania prowizji według następujących kryteriów: określony procent od ceny katalogowej, ceny wykonawcy, ceny katalogowej pomniejszonej o koszt wykonania usługi, określona kwota za jeden punkt w przypadku świadczeń wykonanych w ramach NFZ, stała kwota w prowizji lekarza, kwota za godzinę pracy wyliczona na podstawie czasu w którym operator był zalogowany do systemu. | TAK |  |
| 104 | Jeden pracownik może mieć przypisanych wiele profili zawierających warunki wynagradzania za zrealizowane usługi medyczne. | TAK |  |
| 105 | Prowizja za wykonaną usługę medyczną może być zależna między innymi od kwoty cennikowej, kwoty realizacji, kwoty pomniejszonej o koszt, liczby punktów (usługi refundowane przez NFZ); prowizja może być wyliczana w sposób zaawansowany (kwota zależna od liczby wykonanych usług, kwota zależna od dnia tygodnia) | TAK |  |
| 106 | System umożliwia stworzenie schematów zawierających profile wyliczania prowizji. Jeden profil może być przypisany do schematów wielu pracowników. | TAK |  |
| 107 | W systemie istnieje możliwość przeglądania prowizji, drukowanie i eksportowanie ich do Excel oraz wysyłanie pocztą elektroniczną pracownikom.  | TAK |  |
|  |  |  |  |
|  | **MODUŁ- SPRZEDAŻ USŁUG MEDYCZNYCH Z MODUŁEM DRUKARKI FISKALNEJ** |  |  |
| 108 | System umożliwia dokładne określenie płatnika za usługę również w przypadku współpłacenia. Płatnikami mogą być pacjent (zabieg komercyjny), pacjent/zakład pracy/jednostka zewnętrzna/NFZ zgodnie z umową.  | TAK |  |
| 109 | Automatyczne wyliczenie kwoty do zapłaty zgodnie z cennikiem, wybór płatnika poprzez wprowadzenie odpowiednich parametrów zlecenia (wskazania kontrahenta posiadającego umowę z Zamawiającym lub wskazanie innej umowy rabatowej lub korzystnej dla pacjenta). Priorytety umów nadawane przez administrator systemu | TAK |  |
| 110 | W systemie istnieje możliwość pobierania opłaty za wykonanie świadczenia z możliwością określenia sposobu zapłaty (gotówka, karta kredytowa, przelew).  | TAK |  |
| 111 | System umożliwia automatyczny wydruk dokumentów KP.  | TAK |  |
| 112 | W systemie możliwe jest zdefiniowanie numeracji dokumentów kasowych i finansowych oddzielnie dla każdego stanowiska kasowego.  | TAK |  |
| 113 | System umożliwia tworzenie faktur za wykonanie świadczenia. | TAK |  |
| 114 | System umożliwia określenie innego odbiorcę faktury niż płatnik (np. pacjent płaci za wykonane świadczenia, jednak faktura wystawiona jest na zakład pracy).  | TAK |  |
| 115 | W systemie istnieje możliwość zdefiniowania dla każdego świadczenia kodu PKWiU oraz nazwy, która będzie widoczna na fakturze. | TAK |  |
| 116 | Możliwość wystawienia faktury z rabatem.  | TAK |  |
| 117 | System umożliwia tworzenie dokumentów KW, KFV. | TAK |  |
| 118 | Możliwość wpłaty/wypłaty zaliczek z kasy. | TAK |  |
| 119 | W systemie możliwe jest pobieranie opłat i wystawianie faktur za usługi nie medyczne. | TAK |  |
| 120 | System umożliwia tworzenie faktur dla umów.  | TAK |  |
| 121 | W systemie istnieje możliwość przeglądania listy osób/podmiotów zalegających z opłatami. | TAK |  |
| 122 | System umożliwia wystawianie dokumentu KP bez konieczności wydruku faktury. | TAK |  |
| 123 | Możliwość przeglądania wystawionych dokumentów KP, KW, FV, KFV. | TAK |  |
| 124 | Możliwość tworzenia raportu kasowego. | TAK |  |
| 125 | System umożliwia tworzenie zestawień z operacji kasowych (KP, KW).  | TAK |  |
| 126 | Możliwość tworzenia zestawień z wystawionych dokumentów finansowych (FV, KFV).  | TAK |  |
| 127 | W systemie możliwe jest definiowanie prefiksów, sufiksów dla dokumentów kasowych i finansowych. | TAK |  |
| 128 | System umożliwia zdefiniowanie numeracji zależnych od stanowiska kasowego.  | TAK |  |
| 129 | W systemie istnieje możliwość zapamiętywania dobowych raportów fiskalnych w bazach systemu, podobnie jak inne dokumenty finansowe. | TAK |  |
| 130 | System umożliwia definiowanie numeracji zależnych od poradni wykonującej.  | TAK |  |
| 131 | W systemie możliwe jest wykonywanie fiskalizacji wykonanych usług.  | TAK |  |
| 132 | W systemie istnieje możliwość wykonania operacji kasowej bez wybrania usługi. | TAK |  |
| 133 | System wyświetla możliwość sprawdzenia zaległości finansowych.  | TAK |  |
| 134 | Możliwość wystawienia faktury na podstawie paragonu. | TAK |  |
| 135 | System umożliwia wystawienie faktury zaliczkowej.  | TAK |  |
| 136 | Możliwość przeglądania listy przyjętych zaliczek w systemie.  | TAK |  |
| 137 | W systemie istnieje możliwe jest wyświetlenie zestawienia fiskalizacji. | TAK |  |
| 138 | System udostępnia minimalny zakres informacji: podmiot, okres fiskalizacji, godzina fiskalizacji, stan, kwota, stawka VAT, paragon, pracownik, poradnia, fiskalizacja – operator, usługa/towar, anulowana data, anulowana godzina, anulowany operator, fakturowanie data, fakturowanie poradnia, fakturowanie operator. | TAK |  |
| 139 | Zestawienie udostępnia następujący minimalny zestaw grupujący: grupuj po operatorze, grupuj po poradni, grupuj po pracowniku, grupuj po statusie fiskalizacji | TAK |  |
| 140 | Zestawienie udostępnia następujący minimalny zestaw sortujący: fiskalizowane sprzedaże, anulowane sprzedaże, fakturowane sprzedaże, korekta dnia. | TAK |  |
| 141 | W systemie istnieje możliwość wyświetlenia usług zafiskalizowanych.  | TAK |  |
| 142 | System udostępnia minimalny zakres informacji: podmiot, wybór dla usługi, wybór dla grupy usług, okres fiskalizacji, status zlecenia, kod FK, pacjent, operator, kwota, poradnia, ilość. | TAK |  |
| 143 | Zestawienie udostępnia następujący minimalny zestaw grupujący: grupuj po poradni, grupuj po numerze konta FK | TAK |  |
| 144 | System umożliwia dla wybranych usług, towarów zmianę stawki VAT. | TAK |  |
| 145 | W systemie możliwe jest przeglądanie i dodawanie listy towarów. | TAK |  |
| 146 | Możliwość przeglądania i dodawania listy sprzedaży.  | TAK |  |
| 147 | Możliwość dodania do faktury zleceń lub sprzedaży innych pacjentów.  | TAK |  |
| 148 | System umożliwia tworzenie własnych umów z kontrahentami (zakład pracy, jednostki zewnętrzne) na wykonanie świadczeń medycznych.  | TAK |  |
| 149 | W systemie możliwe jest tworzenie umów z pacjentami np. abonent na pakiet świadczeń.  | TAK |  |
| 150 | System umożliwia definiowanie umów z wyszczególnieniem konkretnych świadczeń i cen zgodnych z kontraktem.  | TAK |  |
| 151 | W systemie istnieje możliwość definiowania umów z wyszczególnieniem grupy świadczeń i określenie rabatu procentowego.  | TAK |  |
| 152 | System umożliwia definiowanie umów z wyszczególnieniem grupy świadczeń i określeniem ryczałtu dla całej umowy (ryczałt miesięczny, roczny).  | TAK |  |
| 153 | Możliwość określenia dla danego świadczenia z umowy limitu wykonań (miesięczny, roczny).  | TAK |  |
| 154 | System umożliwia określenie dla danego świadczenia zniżki (ceny) za wykonanie świadczenia z umowy po wykorzystaniu limitu bezpłatnego.  | TAK |  |
| 155 | System umożliwia określenie uwarunkowań ceny od lekarza, który będzie wykonywał świadczenie.  | TAK |  |
| 156 | System umożliwia określenie na umowie z firmą lub innym świadczeniodawcą grupy pracowników którzy mogą kierować oraz którzy mogą wykonywać usługi w ramach danej umowy. | TAK |  |
| 157 | Możliwość wykonania cennika komercyjnego z określeniem cen i kosztów.  | TAK |  |
| 158 | System umożliwia automatyczne określenie płatnika i ceny podczas wykonania danego świadczenia w gabinecie lekarskim, pracowni.  | TAK |  |

1. **MODUŁ-GABINET LEKARSKI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
|  | System umożliwia automatyczne powielanie zleceń z możliwością zmiany daty wykonania. | TAK  |   |
|  | Możliwość wykonania pakietu usług.  | TAK  |   |
|  | W systemie możliwy jest dostęp do pełnej listy pacjentów. | TAK |  |
|  | Możliwość wydruku wyniku realizacji zlecenia (np. wyniku badania). | TAK |  |
|  | System umożliwia prowadzenie księgi zabiegów wykonanych w danym gabinecie. | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość dostępu do pełnej historii zdrowia i choroby pacjenta. | TAK  |   |
|  | System wyświetla podgląd pełnej listy pacjentów, przyjętych w danym dniu.  | TAK  |   |
|  | System umożliwia odnotowanie wykonanych pacjentowi zleconych usług/badań w trakcie leczenia razem z wynikami.  | TAK  |   |
|  | Możliwość planowania czasu pracy gabinetu. | TAK  |   |
|  | Możliwość przeglądania terminarzy.  | TAK  |   |
|  | System umożliwia automatyczne wyszukiwanie wolnych terminów i ich rezerwację. | TAK  |   |
|  | System umożliwia anulowanie zaplanowanej wizyty pacjentowi. | TAK |  |
|  | W systemie możliwy jest przegląd i wydruk zaplanowanych wizyt dla pacjenta. | TAK |  |
|  | System umożliwia przyjęcie pacjenta z listy poza kalendarzem, z wprowadzeniem właściwych informacji do systemu.  | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość zdefiniowania i wydruku szablonów dokumentów, z zakresu danych zgromadzonych w systemie. | TAK |  |
|  | System umożliwia administratorowi systemu definiowanie, które elementy wizyty (wywiad aktualny, wykonane świadczenie, rozpoznanie) muszą zostać wprowadzone aby operator mógł zakończyć wizytę pacjenta w systemie. | TAK |  |
|  | System umożliwia zakończenie wizyty pacjenta poprzez podanie powodu jego nieobecności.  | TAK |  |
|  | W systemie możliwe jest zdefiniowanie zakresu i postaci drukowanych danych.  | TAK |  |
|  | System umożliwia przegląd, edycję i wydruk danych na temat prowadzonego leczenia, na bazie elektronicznych formularzy dokumentacji medycznej. Formularze muszą być ze wzorcami obowiązującymi w zakładzie Zamawiającego.  | TAK |  |
|  | Możliwość automatycznego połączenia z rejestracją. | TAK |  |
|  | Możliwość automatycznego połączenia ze statystyką medyczną.  | TAK |  |
|  | System umożliwia wydruk recepty zgodnie z obowiązującymi normami - wzorcami recept.  | TAK |  |
|  | System umożliwia przeglądanie i modyfikacje danych w innych modułach wprowadzanych w innych modułach | TAK |  |
|  | System umożliwia wydruk na recepcie dawkowania przypisanych leków. | TAK |  |
|  | W systemie możliwe jest automatyczne wyliczenie odpłatności za lek na podstawie dostępnych informacji o średnich cenach leków obowiązujących, w danym regionie.  | TAK |  |
|  | System umożliwia obsługę pacjenta przysłanego na konsultację z innego gabinetu, w ramach systemu zleceń: wprowadzenie wyniku konsultacji, lekarzy konsultujących, rejestrację usług/badań (procedury, badania laboratoryjne), powiadomienie zlecającego o wykonaniu zlecenia. | TAK |  |
|  | Możliwość zdefiniowania tekstów standardowych podczas tworzenia formularza w polach opisowych.  | TAK |  |
|  | System umożliwia wystawienie recept z możliwością: System umożliwia wystawienie recept z możliwością: * sprawdzenia interakcji występującymi pomiędzy składnikami leków ordynowanych lub zaordynowanych wcześniej pacjentowi w ramach wszystkich jednostek organizacyjnych Zamawiającego.
* automatycznego wyliczania stopnia refundacji leku (ryczałt, 30 % i pozostałe zgodne z listą leków refundowanych)
* odszukiwanie tańszego zamiennika ordynowanego leku, w sytuacji gdy pacjent stwierdzi, że ordynowany lek jest zbyt drogi.
 | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość odszukania tańszego odpowiednika ordynowanego leku w sytuacji, gdy przypisany lek jest zbyt drogi.  | TAK |  |
|  | System umożliwia gromadzenie informacji o zażywanych lekach przez pacjenta (okres przyjmowania leku, dawkowanie itp.).  | TAK |  |
|  | Możliwość stworzenia podręcznej listy leków ordynowanych dla danego lekarza, z możliwością jej rozszerzenia.  | TAK |  |
|  | System umożliwia wystawienie pacjentowi orzeczeń, zaświadczeń i innych dokumentów medycznych. | TAK |  |
|  | System wyświetla wydruk wydanych orzeczeń, zaświadczeń itp. z możliwością wyboru odpowiedniego wzorca wydruku.  | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość wprowadzenia informacji o wykonanych usługach medycznych refundowanych przez NFZ.  | TAK |  |
|  | System umożliwia modyfikację wykonanego świadczenia, procedury, porady z określeniem powodu modyfikacji ( kolejna wersja modyfikacji) | TAK |  |
|  | Możliwość tworzenia zestawień statystycznych z wykonanych wizyt, porad oraz procedur dla danego lekarza.  | TAK |  |
|  | W systemie jest możliwość wydruku informacji zarejestrowanych podczas wizyty.  | TAK |  |
|  | Tworzenie własnego wzorca wydruku historii wizyt (format oraz zawartość).  | TAK |  |
|  | System umożliwia wgląd do wizyt archiwalnych pacjentów.  | TAK |  |
|  | Wydruk historii zdrowia i choroby z określeniem danych, które mają zostać uwzględnione na wydruku.  | TAK |  |
|  | System umożliwia obsługę elektronicznych zleceń w ramach poradni specjalistycznych.  | TAK |  |
|  | System umożliwia wysyłanie wykonanej usługi/badania do jednostki realizującej (np. pracownia diagnostyczna).  | TAK |  |
|  | System umożliwia otrzymanie zwrotnego wyniku zrealizowanego zlecenia (np. wynik badania).  | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość przeglądania zarezerwowanych wizyt dla określonego lekarza.  | TAK |  |
|  | System umożliwia wybór pacjenta z listy zarezerwowanych wizyt.  | TAK |  |
|  | Możliwość rejestrowania jednostek chorobowych z uwzględnieniem ich uszczegółowienia (wpisanie dodatkowych informacji przez lekarza).  | TAK |  |
|  | System umożliwia automatyczny dostęp do bazy jednostek chorobowych, zgodnie z klasyfikacją ICD10.  | TAK |  |
|  | Możliwość wyszukiwania rozpoznań wg. kodu ICD10. | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość definiowania własnych szablonów wywiadów lekarskich, przeprowadzonych przez lekarza z pacjentem (szablony opisowe, słownikowe).  | TAK |  |
|  | System umożliwia definiowanie własnych szablonów różnych badań przedmiotowych (szablony opisowe, słownikowe).  | TAK |  |
|  | Możliwość wypełnienia wywiadu, badania przedmiotowego w określonym czasie (dostępna edycja badań/wywiadów).  | TAK |  |
|  | System umożliwia wystawianie skierowań na badania diagnostyczno - obrazowe, konsultacyjne, specjalistyczne itp.. | TAK |  |
|  | Możliwość wydruku wystawionych skierowań.  | TAK |  |
|  | W systemie możliwe jest definiowanie własnych wzorów skierowań (format, zawartość).  | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość zeskanowania papierowej dokumentacji medycznej (z innych jednostek) i dołączenie jej do elektronicznej dokumentacji wizyty lekarskiej.  | TAK |  |
|  | W systemie możliwe jest gromadzenie badań diagnostyczno–obrazowych w postaci załączników do HZiCH pacjenta. | TAK |  |
|  | System umożliwia widoczność wyników badań diagnostyczno - obrazowych wykonanych w przychodni.  | TAK |  |
|  | System umożliwia wystawianie i drukowanie oraz gromadzenie informacji o wystawionych zwolnieniach lekarskich | TAK |  |
|  | System umożliwia dostęp do bazy leków widocznych w rejestrze leków.  | TAK |  |
|  | Możliwość wystawiania recept wraz z jej wydrukiem, zgodnym z obowiązującymi przepisami prawa.  | TAK |  |
|  | Możliwość wystawienia recept na kolejne kilku miesięczne kuracje z określeniem daty ich realizacji.  | TAK |  |
|  | System umożliwia kopiowanie recept wystawionych danego dnia. | TAK |  |
|  | W systemie możliwe jest dodawanie do listy leków, leków recepturowych z określeniem składników.  | TAK |  |
|  | System umożliwia wystawienie recepty z możliwością sprawdzenia interakcji poszczególnych leków.  | TAK |  |
|  | System umożliwia automatyczną podpowiedź przy wypisywaniu recepty o jego stopniu odpłatności za zaordynowany lek, w zależności od wprowadzonego rozpoznania i uprawnień pacjenta.  | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość oznaczenia wykonanych procedur medycznych zgodnie z klasyfikacją ICD9.  | TAK |  |
|  | System posiada bazę procedur medycznych zgodnie z klasyfikacją ICD9.  | TAK |  |
|  | System umożliwia przeglądanie listy procedur wg. kodu ICD9.  | TAK |  |
|  | System umożliwia przypisanie procedur ICD9 pod zdefiniowaną usługę medyczną.  | TAK |  |
|  | W systemie możliwe jest przypisanie kodu świadczenia pod zdefiniowaną usługę medyczną.  | TAK |  |
|  | System umożliwia ograniczenie listy wykonywanych porad, procedur do usług, zgodnych z specyfikacją danej poradni.  | TAK |  |
|  | Możliwość automatycznego oznaczenia w terminarzu, że wizyta się odbyła.  | TAK |  |
|  | System umożliwia automatyczne tworzenie raportu rozliczeniowego dla NFZ na podstawie wprowadzonych danych w gabinecie lekarskim.  | TAK |  |
|  | System umożliwia wydrukowanie składników leku recepturowego.  | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość powiązania choroby z kodem ICD10 oraz odpłatnością, na podstawie wygenerowanej recepty.  | TAK |  |
|  | System umożliwia wybór odpowiednich leków po określonym kryterium (nazwa leku, Kod EAN, producent, Międzynarodowa nazwa leku), w czasie trwania wizyty.  | TAK |  |
|  | System umożliwia określenie statusu leku (Lek refundowany, Lek refundowany tylko na chorobę przewlekłą. Lek refundowany psychotropowy/silnie działający.) poprzez wyświetlenie go odpowiednim kolorem.  | TAK |  |
|  | W systemie istnieje dodanie do wizyty pacjenta zdjęć, z możliwością ich przeglądania.  | TAK |  |
|  | Możliwość wystawienia dokumentów finansowych (faktura i paragon) pacjentowi za pojedyncze zlecenia, wykonane w danym dniu. | TAK |  |
|  | Możliwość pobrania łącznej opłaty, wystawienie faktury, za wszystkie zlecenia wykonane pacjentowi, w danym dniu.  | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość dodawania podczas wizyty pacjenta, zaleceń lekarza i uwag.  | TAK |  |
|  | System umożliwia skopiowanie wybranego leku, całej recepty oraz wszystkich recept wystawionych w dowolnym okresie, w ramach danego pacjenta.  | TAK |  |
|  | Widoczność skierowań do danego gabinetu zabiegowego | TAK |  |
|  | Możliwość wystawienia recepty pielęgniarskiej z poziomu gabinetu zabiegowego | TAK |  |
|  | Przypisywanie dwóch formularzy do jednej usługi: formularz uzupełniany w trakcie wystawiania skierowania przez lekarza oraz drugi uzupełniany jako wynik badania w gabinecie zabiegowym | TAK |  |
|  | Generowanie Elektronicznej Dokumentacji Medycznej z archiwizowaniem dokumentu w oddzielnej bazie danych. | TAK |  |
|  | **MODUŁ-GABINET LEKARSKI ROZSZERZENIE O MODUŁ WIZYTA MOBILNA POZ (E-WIZYTA)** |  |  |
|  | Intuicyjny i bardzo szybki sposób przeprowadzania wizyty w wyniku, której powstaje elektroniczna dokumentacja medyczna | TAK |  |
|  | Dostępność aplikacji Wizyta Mobilna (E-WIZYTA) w sklepach internetowych na min 3 platformach (m.in. iOS, Android i Windows) | TAK |  |
|  | Jednolity wygląd aplikacji Wizyta Mobilna (E-WIZYTA) na wszystkich platformach ( w tym m.in. Android/Windows/iOS) nie wymaga dodatkowego instruktażu przy zmianie platformy urządzenia. | TAK |  |
|  | Dostarczony moduł wizyty mobilnej sytemu EDM działa zarówno:* w trybie bez dostępu do internetu (tryb offline) z możliwością automatycznej (bez plików pośrednich) synchronizacji danych (z serwerem centralnym) wprowadzonych podczas wizyty domowej po uzyskaniu dostępu do internetu.
* W trybie z dostępem do internetu podczas wizyty w domu pacjenta
 | TAK |  |
|  | Dostęp do historii zdrowia pacjenta wraz z wystawionymi dokumentami medycznymi, zażywanymi lekami, deklaracjami i innymi na urządzeniu mobilnym | TAK |  |
|  | Możliwość wykonywania wizyty na urządzeniu mobilnym poza placówką bez dostępu do serwera. | TAK |  |
|  | Aplikacja umożliwia rozliczenie świadczeń pacjenta przez możliwość wybrania usług oraz procedur medycznych na tych usługach. | TAK |  |
|  | Automatyczna synchronizacja i zapis wizyty w systemie dziedzinowym w momencie dostępności serwera | TAK |  |
|  | Błyskawiczne pobieranie wizytówki pacjenta za pomocą skanowania QR kodów | TAK |  |
|  | Możliwość wypełniania formularzy podczas wykonywania wizyty pochodzących z systemu dziedzinowego | TAK |  |
|  | Może pracować używając bezpiecznego połączenia szyfrowanego do wymiany danych z systemem dziedzinowym | TAK |  |
|  | Możliwość e-Rejestracji przez system dziedzinowy dla pacjentów | TAK |  |
|  | Geolokalizacja pacjenta na wizycie domowej | TAK |  |
|  | Możliwość drukowania recept (wydruk recepty zgodnie z obowiązującymi normami - wzorcami recept) i skierowań wystawionych w trakcie realizacji wizyty- zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.  | TAK |  |
|  | Wystawianie skierowania do specjalisty, diagnostyki, laboratorium, szpitala z aplikacji mobilnej. | TAK |  |
|  | Rezerwacja terminów do poradni specjalistycznych przez e-rejestrację. | TAK |  |
|  | Wystawianie zwolnienia ZUS | TAK |  |
|  | Dla leku dostępne są szczegółowe dane o nim takie jak skład, opakowanie, poza tym leki silnie działające są dodatkowo wyróżnione graficznie. | TAK |  |
|  | Dostęp przez aplikację do informacji o przepisywanym leku z dowolnej bazy leków dostępnej na rynku polskim.  | TAK |  |
|  | Szybkie wystawianie recept na podstawie zażywanych leków. Możliwość wystawiania recept z podręcznego receptariusza lub na podstawie leków recepturowych. | TAK |  |
|  | Dostępny jest mechanizm podpowiadania uprawnienia/odpłatności podczas wybierania leku na receptę. | TAK |  |
|  | Pozwala na uzupełnianie danych wizyty typu uczulenia, rozpoznanie, wywiad, badanie przedmiotowe, zalecenia. | TAK |  |
|  | System zapewnia bieżącą kontrolę poprawności wprowadzanych danych zgodną z zasadami ogólnymi (formaty danych, chronologia zdarzeń) oraz z zasadami walidacji danych obowiązujących w dokumentacji medycznej. | TAK |  |
|  | System posiada możliwość pracy użytkowej przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Wyjątkiem są zaplanowane okienka technologicznych przerw zgodnie z zaleceniami producenta. | TAK |  |
|  | W systemie są zaimplementowane mechanizmy walidacji haseł zgodnie z wymaganiami ustawowymi przewidzianymi dla rodzaju danych przetwarzanych przez system. | TAK |  |
|  | Aplikacja obsługuje słowniki rozpoznań zgodnie z klasyfikacją ICD-10, procedur medycznych zgodnie z nową edycją klasyfikacji procedur ICD-9 CM. | TAK |  |
|  | Możliwość uzyskania informacji dotyczących pacjenta oraz rezerwacji wizyt.  | TAK |  |
|  | System umożliwia gromadzenie informacji o zażywanych lekach przez pacjenta  | TAK |  |
|  | W systemie dostępne są pola wyboru (*ang. check - box*). | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość wprowadzenia informacji o wykonanych usługach medycznych refundowanych przez NFZ.  | TAK |  |
|  | System umożliwia wgląd do wizyt archiwalnych pacjentów.  | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość przeglądania zarezerwowanych wizyt dla zalogowanego lekarza.  | TAK |  |
|  | Możliwość wyszukiwania rozpoznań wg. kodu ICD10. | TAK |  |
|  | Możliwość wypełnienia wywiadu, badania przedmiotowego w określonym czasie (dostępna edycja badań/wywiadów).  | TAK |  |
|  | System umożliwia wystawianie skierowań na badania diagnostyczno - obrazowe, konsultacyjne, specjalistyczne itp.. | TAK |  |
|  | System umożliwia gromadzenie w systemie informacji o wystawionych zwolnieniach lekarskich.  | TAK |  |
|  | System umożliwia dostęp do bazy leków widocznych w rejestrze leków.  | TAK |  |
|  | Możliwość wystawienia recept na kuracje miesięczne. | TAK |  |
|  | System umożliwia wystawienie recepty z możliwością sprawdzenia interakcji poszczególnych leków.  | TAK |  |
|  | System umożliwia automatyczną podpowiedź przy wypisywaniu recepty o jego stopniu odpłatności za zaordynowany lek, w zależności od wprowadzonego rozpoznania i uprawnień pacjenta.  | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość oznaczenia wykonanych procedur medycznych zgodnie z klasyfikacją ICD9.  | TAK |  |
|  | System posiada bazę procedur medycznych zgodnie z klasyfikacją ICD9.  | TAK |  |
|  | System umożliwia przeglądanie listy procedur wg. kodu ICD9.  | TAK |  |
|  | Możliwość automatycznego oznaczenia w terminarzu, że wizyta się odbyła.  | TAK |  |
|  | System umożliwia wybór odpowiednich leków po określonym kryterium, w czasie trwania wizyty.  | TAK |  |
|  | System umożliwia określenie statusu leku, poprzez wyświetlenie go odpowiednim kolorem.  | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość przeglądania zdjęcia pacjenta umówionego na wizytę.  | TAK |  |
|  | W systemie istnieje możliwość dodawania podczas wizyty pacjenta, zaleceń lekarza i uwag.  | TAK |  |
|  | System umożliwia generowanie historii zdrowia i choroby pacjenta ze złożeniem podpisu z jednej wizyty.  | TAK |  |
|  | W systemie możliwe jest przeglądania historii zdrowia i choroby pacjenta .  | TAK |  |
|  | **MODUŁ –GABINET LEKARSKI - OBSŁUGA E-ZLA** | TAK |  |
|  | System jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, w tym ustawy z dnia 15 maja 2015r. o zmianie ustawy o świadczeniach pieniężnych z ubezpieczenia społecznego w razie choroby i macierzyństwa oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2015 r. poz. 1066) | TAK |  |
|  | System powinien umożliwiać pobranie puli numerów zwolnień lekarskich, tak aby była możliwość wystawiania ich nawet w przypadku problemów z połączeniem z serwisem e-ZLA | TAK |  |
|  | System powinien ostrzegać przed kończącą się pulą numerów e-zwolnień. minimalna ilość powinna być możliwa do określenia przez użytkownika | TAK |  |
|  | System powinien dodawać do bazy dane płatników pobrane z serwisu e-ZLA. | TAK |  |
|  | Informacja o wystawieniu zwolnienia e-ZLA powinna być umieszczana w HZiCH | TAK |  |
|  | Aplikacja powinna umożliwiać podgląd bieżącego statusu e-zwolnienia | TAK |  |
|  | System powinien posiadać możliwość anulowania e-zwolnienia | TAK |  |
|  | System powinien w każdym momencie umożliwiać wydruk e-zwolnienia | TAK |  |

 **MODUŁ -REHABILITACJA (PLANOWANIE ZABIEGÓW)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
| 1 | W systemie istnieje możliwość definiowania czasu pracy dla poszczególnych lekarzy / terapeutów / masażystów /pracowni, wraz z określeniem zasobów (aparatów medycznych).  | TAK |   |
| 2 | Możliwość tworzenia własnego słownika posiadanych aparatów medycznych wraz z określeniem ilości danego typu.  | TAK |   |
| 3 | System umożliwia rozróżnienie czasu pracy: zabiegi domowe, zabiegi ambulatoryjne, fizykoterapia, kinezyterapia itp.. | TAK |  |
| 4 | System umożliwia wyszukiwanie wolnego terminu z uwzględnieniem pracownika lub gabinetu oraz terminów zarejestrowanych wizyt dla wybranego pacjenta z uwzględnieniem aparatów rehabilitacyjnych.  | TAK |  |
| 5 | Możliwość stworzenia własnego słownika wyróżnienia czasu pracy: zabiegi domowe, zabiegi ambulatoryjne itp.. | TAK |  |
| 6 | System umożliwia definiowanie nieobecności, przerw, urlopów itp. dla poszczególnych lekarzy/terapeutów/masażystów/pracowni. | TAK |   |
| 7 | W systemie możliwe jest tworzenia własnego słownika różnych nieobecności (urlop, konferencja, przerwa, awaria aparatu itp.).  | TAK |   |
| 8 | System umożliwia przeglądanie grafików pracy poszczególnych lekarzy/terapeutów/masażystów/ pracowni. | TAK |   |
| 9 | Możliwość jednoczesnego wglądu do kilku grafików różnych lekarzy/terapeutów/masażystów/ pracowni. | TAK |   |
| 10 | System umożliwia planowanie cykli zabiegów dla jednego pacjenta z uwzględnieniem dostępności wykorzystania aparatów dla danego zabiegu. | TAK |   |
| 11 | W systemie istnieje możliwość rozszerzenia okresu planowania zabiegów, przenoszenie zabiegów z jednej serii na kolejny dzień.  | TAK |   |
| 12 | System umożliwia podczas planowania zabiegów automatyczne pobranie informacji, wprowadzonych przez lekarza kierującego w poradni, takich jak: lista zabiegów do wykonania, rozpoznanie zasadnicze oraz współistniejące dla skierowania, data skierowania, dane o lekarzu i poradni zlecającej, ilość powtórzeń, okolica ciała oraz parametry wykonania dla każdego ze zlecanych zabiegów. | TAK |  |
| 13 | Istnieje możliwość wyszukiwania innego dnia dla serii zabiegów, na które w danym dniu nie ma terminów.  | TAK |  |
| 14 | System umożliwia definiowanie czasu (w dniach) dla dwóch powyższych funkcji.  | TAK |  |
| 15 | System umożliwia podczas planowania cykli zabiegów dla pacjenta wybór, na jakim aparacie ma być wykonany zabieg. | TAK |  |
| 16 | System umożliwia wydruk zaplanowanego cyklu zabiegów dla pacjenta z oznaczeniem daty, godziny i miejsca wykonania zabiegów.  | TAK |  |
| 17 | System umożliwia korzystanie z bazy pacjentów z możliwością wyszukiwania wg. zadanych kryteriów: np. imię, PESEL, numer kartoteki.  | TAK |  |
| 18 | System umożliwia tworzenie bazy pacjentów oraz gromadzenie niezbędnych informacji wymaganych przez NFZ.  | TAK |  |
| 19 | System umożliwia anulowanie zarezerwowanych cyklów zabiegów z określeniem powodu anulacji.  | TAK |  |
| 20 | Możliwość tworzenia własnego słownika powodów anulowania zarezerwowanych zabiegów.  | TAK |  |
| 21 | System umożliwia automatyczne tworzenie kolejki oczekujących dla NFZ na podstawie zarezerwowanych zabiegów w Terminarzu (wybrani pacjenci - rozliczani w NFZ).  | TAK |  |
| 22 | W systemie możliwe jest wyróżnienie zabiegów, które zostały wykonane.  | TAK |  |
| 23 | Możliwość tworzenia zestawień statystycznych z ilości zaplanowanych zabiegów z uwzględnieniem dodatkowych kryteriów: zabiegi na dany dzień, wybrany zabieg itp.. | TAK |  |
| 24 | System umożliwia wydruk listy zaplanowanych zabiegów w danym dniu, dla pracowni, masażysty itp.. | TAK |  |
| 25 | System umożliwia wykorzystanie łańcuchów usług do umówienia pacjentów na cykle zabiegów.  | TAK |  |
| 26 | System umożliwia tworzenie i drukowanie list pacjentów, pracowników, gabinetów, wizyt, terminarzy oraz kartotek pacjentów.  | TAK |  |
| 27 | System umożliwia planowanie zabiegów z możliwością ich zwielokrotnienia.  | TAK |  |
| 28 | W systemie istnieje możliwość wprowadzenia skierowania pacjenta. | TAK |  |
| 29 | Podczas planowania wizyty istnieje możliwość wyboru pacjenta oraz zaplanowanych dla niego zabiegów. | TAK |  |
| 30 | W systemie jest możliwe wyszukanie wolnych terminów dla wybranych zabiegów z uwzględnieniem pracownika lub gabinetu oraz terminów zarejestrowanych wizyt z uwzględnieniem aparatów. | TAK |  |
| 31 | Możliwość wskazania liczby dni zabiegowych dla pacjenta.  | TAK |  |
| 32 | System umożliwia rezerwacje terminów dla zabiegów. | TAK |  |
| 33 | W systemie możliwy jest wydruk planu zabiegów dla pacjenta na którym umieszczony zostanie kod kreskowy unikalny dla każdego pacjenta. | TAK |  |
| 34 | System umożliwia wykonywanie zabiegów rehabilitacyjnych za pomocą czytnika kodów kreskowych: kod kreskowy przypisany do pracownika i pacjenta. | TAK |  |
| 35 | System umożliwia operatorowi ograniczenie listy zaplanowanych do wykonania zabiegów do określonej przez operatora grupy gabinetów/poradni/pracowni. | TAK |  |
| 36 | System posiada mechanizm kontroli cykl rehabilitacyjnych w trakcie planowania zabiegów w zakresie: ostrzeganiu o wybraniu więcej niż pięciu zabiegów w trakcie jednego dnia zabiegowego, zaplanowanie więcej niż 10 dni zabiegowych w ramach cyklu oraz przypisaniu więcej niż dwóch numerów cyklu do jednego skierowania | TAK |  |
| 37 | Możliwość wprowadzenia cyklu zabiegowego po fakcie bez planowania przez podanie wykonującego, grupy wykonanych usług (zabiegów), podanie danych o kierującym, rozpoznanie i wskazanie 10-ciu dni w których dane zabiegi się odbyły.  | TAK |  |
| 38 | System posiada mechanizm automatycznego nadania nowego numeru cyklu w przypadku błędnie nadanych numerów cyklu przez operatora | TAK |  |
| 39 | System umożliwia zmianę operatora wykonującego poprzez odczytanie kodu paskowego bez konieczności przelogowania się w systemie. | TAK |  |
| 40 | System umożliwia wykonywanie zabiegów rehabilitacyjnych poprzez wyszukanie pacjenta za pomocą kodu paskowego oraz oznaczenie wykonującego za pomocą indywidualnego kodu paskowego przypisanego do rehabilitanta. | TAK |  |
| 41 | System posiada możliwość zdefiniowanie czasu bezczynności indywidualnego dla każdej pracowni po którym lista zabiegów do wykonania zostanie ukryta | TAK |  |
| 42 | System umożliwia przypisanie do pracownika listy pracowni dla których dany operator może mieć dostęp do listy zaplanowanych zabiegów | TAK |  |
| 43 | System umożliwia planowanie zabiegów rehabilitacyjnych z przypisaniem płatności za zabieg z podziałem na (pacjent w ramach NFZ, komercyjny oraz umowa z jednostką służby zdrowia lub firmą). | TAK |  |
| 44 | System posiada mechanizm wprowadzenia uwag do wykonanych zabiegów. | TAK |  |
| 45 | System posiada mechanizm wykluczenia, to znaczy na wskazanym urządzeniu rehabilitacyjnym można zaznaczyć że wykorzystanie urządzenia automatycznie blokuje inne urządzenia. | TAK |  |

**MODUŁ-GABINET OKULISTA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
| 1 | Możliwość definiowania i rejestrowania parametrów oczu pacjenta.  | TAK |   |
| 2 | W systemie możliwe jest stworzenie dodatkowych badań przedmiotowych wykorzystując zdefiniowane szablony.  | TAK |   |
| 3 | System umożliwia rejestrację badań okulistycznych ze szczególnymi parametrami m.in. visus okularowy, tonus, CCT(pachymetria), gonioskopia, itd. oraz jego wydruk | TAK |  |
| 4 | W systemie istnieje możliwość rejestracji wydawanych recept okularowych z możliwością wydruku, zgodnie z obowiązującymi wzorcami w NFZ.  | TAK |  |
| 5 | System umożliwia rejestrację wydawanych recept soczewkowych.  | TAK |  |
| 6 | Możliwość tworzenia własnej bazy soczewek.  | TAK |  |
| 7 | System umożliwia wydruk przeprowadzonej wizyty.  | TAK |  |
| 8 | W systemie istnieje możliwość kopiowania wystawionych recept.  | TAK |  |
| 9 | System umożliwia automatyczne generowanie zamówień do producentów na soczewki kontaktowe na podstawie dopasowanych soczewek oraz ich wydruk.  | TAK |  |
| 10 | W systemie istnieje możliwość wystawienia recepty okularowej.  | TAK |  |
| 11 | System udostępnia minimalny zakres informacji (informacje o recepcie): dane osobowe pacjenta, dane osobowe lekarza, datę wystawienia recepty, datę ostatniego badania okulistycznego, wartości z badania okulistycznego, rodzaj szkieł, informacje dodatkowe. | TAK |  |
| 12 | Możliwość wystawienia recepty soczewkowej.  | TAK |  |
| 13 | W systemie istnieje możliwość przeglądania wystawionych recept okulistycznych.  | TAK |  |
| 14 | W systemie istnieje możliwość dodawania i tworzenia własnych wzorców formularzy.  | TAK |  |
| 15 | System umożliwia automatyczne zamykanie zleceń dla rozpoznań nieprzewlekłych w przypadku kiedy lekarz nie wprowadzi daty wyleczenia pacjenta o ile nie jest to choroba przewlekła.  | TAK |  |
| 16 | Możliwość wydruku i przeglądu historii zdrowia i choroby pacjenta.  | TAK |   |
| 17 | System umożliwia przypisanie dla konkretnego oka (prawe, lewe) odpowiednie rozpoznanie. | TAK |   |
| 18 | W systemie istnieje możliwość do przypisanych leków, podanie różnego dawkowania dla wybranego oka.  | TAK |   |
| 19 | System umożliwia zmianę leku na wybrany zamiennik.  | TAK |   |
| 20 | System umożliwia prowadzenie indywidualnej kartoteki z danymi o wykonanych usługach, wynikach badań, wystawionych zwolnieniach, receptach, skierowaniach, zdjęciach i szczepieniach | TAK |  |

**MODUŁ-MEDYCYNA PRACY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
| 1 | W systemie możliwa jest rejestracja pełnej historii badań wstępnych, okresowych, kontrolnych; dostępna jest Karta Badania Profilaktycznego, Karta Badania Sanitarno – Epidemiologicznego, Karta Badania Kierowcy, Karta badania związanego z wydaniem pozwolenia na broń, Karta oceny narażenia zawodowego | TAK |   |
| 2 | System umożliwia wystawianie i wydruk orzeczeń lekarskich o zdolności do pracy, w formie zaświadczeń.  | TAK |   |
| 3 | System umożliwia wystawianie zaświadczeń lekarskich dla uczniów, studentów, doktorantów, kierowców, dla potrzeb sanitarno - epidemiologicznych, a także w celu wydania pozwoleń na broń i innych.  | TAK |  |
| 4 | System umożliwia dostęp do kompletnych informacji o pacjencie: danych osobowych, miejscu zatrudnienia lub nauki, zajmowanych stanowisk, listy czynników szkodliwych lub uciążliwych występujących na zajmowanych stanowiskach.  | TAK |  |
| 5 | System udostępnia dostęp do informacji o pacjencie - listy badań wstępnych oraz okresowych, listy wystawionych orzeczeń, chorób zawodowych.  | TAK |  |
| 6 | W systemie istnieje możliwość planowania wizyt oraz badań oraz wydruku: karty obiegowej oraz niezbędnych skierowań (w tym do podwykonawców) | TAK |  |
| 7 | Możliwość tworzenia księgi podejrzeń i rozpoznań chorób zawodowych i księgi odwołań, rejestracji i tworzenia księgi wizytacji stanowisk pracy | TAK |  |
| 8 | System umożliwia tworzenie wyselekcjonowanej listy badań medycznych pracy według: wskazówek metodycznych, statusu badań, zakładu pracy, w którym zatrudnieni są pacjenci, szkół lub uczelni, w których kształcą się pacjenci; planowanych terminów badań; daty wykonania lub rezerwacji badania itp.. | TAK |  |
| 9 | System umożliwia wygenerowanie listy pracowników którym kończą się badania okresowe oraz wysłanie listy za pomocą e-mail lub wydruk w celu wysłania faksem lub pocztą. | TAK |  |
| 10 | Możliwość wystawienia w trakcie umawiania pacjenta na badania w ramach medycyny pracy skierowanie na badanie RTG oraz na badania laboratoryjne z automatycznym przekazaniem tych skierowań do odpowiednich komórek tj. gabinety zabiegowego, pracowni RTG, punktu pobrań itp. | TAK |  |
| 11 | Kontrola wprowadzenia daty następnego badania lekarskiego w trakcie wystawienia orzeczenia. | TAK |  |
| 12 | Możliwość wystawienia więcej niż jednego orzeczenia w trakcie jednej wizyty lekarskie. | TAK |  |
| 13 | Numerowanie orzeczeń niezależnie dla każdego z rodzajów orzeczeń: kierowcy, badania sanitarne, pozwolenie na broń, badania profilaktyczne, badania dla uczniów, badania dla chorób zawodowych | TAK |  |
| 14 | Konsultacja psychologiczna i psychiatryczna, blokowanie dostępu ( dostęp jedynie do wyniku dla innych użytkowników )  | TAK |  |

**MODUŁ - PUNKT POBRAŃ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
| 1 | W systemie możliwe jest dodawanie nowych oraz przeglądanie istniejących skierowań na badania laboratoryjne.  | TAK |   |
| 2 | Możliwość usunięcia badań, które nie zostały wykonane pacjentowi.  | TAK |   |
| 3 | Możliwość dodania do istniejącego skierowania badań, które pacjent chce wykonać odpłatnie na własne życzenie. | TAK |  |
| 4 | Możliwość rejestracji pobranego materiału od pacjenta | TAK |  |
| 5 | System umożliwia przyjęcie opłaty za wykonane badania laboratoryjne oraz ich zafakturowanie.  | TAK |  |
| 6 | Możliwe jest wskazanie: z którego punktu pobrań wysyłane jest skierowanie, do którego laboratorium jest kierowane i do której jednostki mają być przesłane wyniki badań (dla wybranych skierowań punktem odbioru nie musi być punkt pobrań z którego otrzymano skierowanie) | TAK |  |
| 7 | System umożliwia nadanie kodu kreskowego realizowanemu skierowaniu. | TAK |   |
| 8 | System umożliwia nadanie trybu realizowanemu skierowaniu (standardowe / CITO) | TAK |   |
| 9 | System umożliwia wysyłanie skierowań na badania laboratoryjne do podmiotu wykonującego (Laboratorium) za pomocą protokołu HL7 | TAK |   |
| 10 | System umożliwia automatyczny odbiór i rejestrację wyników badań laboratoryjnych od podmiotu wykonującego (Laboratorium) za pomocą protokołu HL7; otrzymane wyniki badań są widoczne w gabinetach lekarskich. | TAK |   |

**MODUŁ - ARCHIWUM DOKUMENTACJI MEDYCZNEJ PODPISANEJ CYFROWO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
| 1 | System umożliwia archiwizowanie wygenerowanych dokumentów, które zostały podpisane elektronicznie lub certyfikatem.  | TAK |   |
| 2 | System posiada bazę, w której zapisywane są informacje o podpisanych elektronicznie dokumentach.  | TAK |   |
| 3 | System umożliwia archiwizację podpisanych elektronicznie dokumentów na innym serwerze niż serwer bazy danych. | TAK |  |
| 4 | System umożliwia przeglądanie dokumentów zarchiwizowanych, uwzględniając odpowiednie ustawienia parametrów (np. data archiwizowanego dokumentu, data przesłania dokumentu itp.).  | TAK |  |

**MODUŁ – ELETRONICZNA DOKUMENTACJA MEDYCZNA-PODPIS ELEKTRONICZNY I CERTYFIKATY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
| 1 | W systemie możliwe jest złożenie podpisu elektronicznego oraz jego weryfikację pod wygenerowaną dokumentacją medyczną pacjenta.  | TAK |  |
| 2 | System umożliwia złożenie podpisu elektronicznego oraz jego weryfikację pod wygenerowanymi księgami.  | TAK |  |
| 3 | System umożliwia podpisanie dokumentów wygenerowanej księgi oraz dokumentacji medycznej pacjenta przy użyciu certyfikatów, opartych na kluczach prywatnych i publicznych zapewniających autentyczność, niezaprzeczalność oraz integralność danych.  | TAK |  |
| 4 | Możliwość generowania certyfikatów.  | TAK |  |
| 5 | System umożliwia generowanie dokumentacji medycznej pacjenta ze złożeniem podpisu z jednej wizyty, z kilku wizyt, które odbyły się tego samego dnia w określonym przedziale czasowym oraz z wizyt w dniu bieżącym, w określonym przedziale czasowym.  | TAK |  |
| 6 | W systemie możliwe jest przeglądanie, drukowanie dokumentacji medycznej pacjenta .  | TAK |  |
| 7 | Możliwość zbiorczego generowania dokumentacji medycznej pacjenta z kilku jego wizyt, jako jeden dokument.  | TAK |  |

**MODUŁ-WSPOMAGANIE ROZLICZEŃ w JGP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
| 1 | System posiada wbudowany mechanizm wspomagania rozliczania świadczeń w systemie Jednorodnych Grup Pacjentów bez konieczności przekazywania danych poza lokalną sieć jednostki i z automatycznym pobieraniem  wszystkich danych niezbędnych do wyznaczenia grupy JGP. | TAK |  |
| 2 | Mechanizm umożliwia wyliczenie grupy JGP i prezentuje następujący minimalny zakres informacji:* kod grupy,
* taryfa całkowita,
* taryfa dodatkowa,
* taryfa całkowita,
* produkt
 | TAK |  |
| 3 | Mechanizm umożliwia wyliczenie potencjalnych grup JGP i prezentuje następujący minimalny zakres informacji:* kod grupy potencjalnej,
* taryfa grupy potencjalnej,
* taryfa dodatkowa grupy potencjalnej,
* taryfa całkowita grupy potencjalnej,
* produkt potencjalny,
* wymagania do wyznaczenia grupy potencjalnej.
 | TAK |  |
| 4 | Mechanizm umożliwia weryfikację wyliczonych grup JGP w kontekście produktów rozliczeniowych zakontraktowanych przez jednostkę | TAK |  |
| 5 | Mechanizm umożliwia modyfikację wszystkich informacji niezbędnych do wyliczenia JGP w tym dodanie ICD9 bez konieczności wchodzenia na wizytę lekarską | TAK |  |
| 6 | Mechanizm umożliwia zapisanie w danych procedur ICD9 oraz rozpoznań | TAK |  |
| 7 | System umożliwia obsługę komunikatu AP-KOLCE w aktualnej wersji oraz automatyczną komunikację z systemem kolejek centralnych z poziomu oferowanego sytemu | TAK |  |

**WYKAZ FUNKCJI MODUŁ E-USŁUG (E-REJESTRACJA)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **FUNKCJONALNOŚĆ** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
|  | **ELEKTRONICZNE KONTO PACJENTA (EKP)** |  |  |
| 1 | Elektroniczne Konto Pacjenta - Możliwość zapisania informacji dotyczących zdrowia w założonym/posiadanym przez pacjenta koncie. Możliwość udostępnienia kont przez Pacjenta (autoryzacja pacjenta) lekarzowi bezpośrednio w systemie medycznych (funkcja systemu) | TAK |  |
| 2 | Zapis informacji o zdrowiu - Możliwość zapisania informacji o: wykonanych usługach, zaleceniach lekarza, zaordynowanych lekach, dawkowaniu, skierowaniach na badania laboratoryjne, skierowaniach do szpitala, wynikach badań laboratoryjnych. | TAK |  |
| 3 | Interoperacyjność - Możliwość zapisu informacji o zdrowiu pacjenta z różnych zakładów opieki zdrowotnej. | TAK |  |
| 4 | Informacje ratunkowe - Funkcja umożliwiająca w sytuacji ratowania życia dostęp do informacji ratunkowych bez konieczności autoryzacji pacjenta. | TAK |  |
| 5 | Konto anonimowe - Możliwość fakultatywnego wyboru czy EKP prowadzone jest w sposób anonimowy | TAK |  |
| 6 | Konto personalizowane - Możliwość fakultatywnego wyboru czy EKP prowadzone jest w sposób umożliwiający zapis danych osobowych | TAK |  |
| 7 | Autoryzacja - Autoryzacja pacjenta w systemie zgodna z wymogami dotyczącymi przetwarzania danych osobowych obejmujących informacje o zdrowiu oraz udostępnianych w sieci publicznej | TAK |  |
| 8 | Informacje o lekach - Dostęp pacjenta do aktualnych informacji o produktach leczniczych, obejmujących informacje o uprawnieniach pacjenta, odpłatności, zapłacie pacjenta | TAK |  |
| 9 | Interakcje - Dostęp pacjenta do bazy interakcji leków z możliwością automatycznego sprawdzenia interakcji pomiędzy lekami, które pacjent zażywa | TAK |  |
| 10 | Zamienniki leków - Dostęp pacjenta do aktualnych informacji o zamiennikach i odpowiednikach leków wraz z informacją o uprawnieniach pacjenta, odpłatnościach i zapłacie pacjenta | TAK |  |
| 11 | Realizacja ordynacji - Dostęp pacjenta i lekarza (w przypadku autoryzacji) do informacji o zapisanej na koncie realizacji zaleceń przez lekarza. | TAK |  |
| 12 | Informacje wprowadzone przez pacjenta -Możliwość samodzielnego wprowadzenia informacji o stanie zdrowia przez pacjenta. Informacja powinna być oznaczona jako wprowadzona przez pacjenta. | TAK |  |
| 13 | Klasyfikacje - Zastosowanie klasyfikacji procedur medycznych ICD-9-PL oraz ICD-10 zgodnych z klasyfikacją stosowaną przez Narodowy Fundusz Zdrowia | TAK |  |
| 14 | Informacje o uczuleniach - Możliwość wprowadzenia przez pacjenta lub przez lekarza informacji o uczuleniach pacjenta na lek lub substancję aktywną znajdującą się w leku. | TAK |  |
| 15 | Terminarz zażywania leków - Dostęp pacjenta do terminarza dawkowania leków, określającego dzień, porę dnia, sposób dawkowania poszczególnych leków. Terminarz powinien być uzupełniany automatycznie na podstawie informacji o dawkowaniu przesyłanych z systemu medycznego. | TAK |  |
| 16 | Automatyczne programy profilaktyczne - Dostęp pacjenta do mechanizmów automatycznego przypominania o zalecanych działaniach profilaktycznych wspierających zdrowie pacjenta. | TAK |  |
| 17 | Dzienniki zdrowia - Dostęp pacjenta do mechanizmów pozwalających na zapisywanie w kartotece okresowych pomiarów istotnych dla zdrowia pacjenta parametrów - np.. Ciśnienia krwi, poziomu cukru itp. | TAK |  |
| 18 | Dane o zdrowiu - Możliwość umieszczenia w kartotece pacjenta informacji o zdrowiu zapisanej w postaci plików binarnych (np.. Zdjęć itp.) w ramach obowiązujących przepisów prawa. | TAK |  |
|  | **EKP- WSPÓŁPRACA Z SYSTEMEM MEDYCZNYM** |  |  |
| 19 | Ostrzeżenia o uczuleniach - W przypadku gdy pacjent posiada EKP i zapisane informacje o uczuleniach - przy każdej ordynacji leku na który pacjent jest uczulony - lekarz powinien otrzymać ostrzeżenie  | TAK |  |
| 20 | Kontrola Interakcji - W przypadku gdy pacjent posiada EKP -przy każdej ordynacji leku wchodzącego w interakcje z lekami zapisanymi na recepcie lub w kartotece pacjenta - lekarz powinien otrzymać ostrzeżenie. | TAK |  |
| 21 | Słownik leków - System powinien umożliwiać dostęp do słownika leków z aktualnymi informacjami (on-line) obejmującymi informacje o uprawnieniach pacjenta, odpłatnościach, limitach, zapłacie pacjenta, zamiennikach leków oraz obecności leku na wykazach leków stosowanych w chorobach przewlekłych. | TAK |  |
| 22 | Wyniki badań laboratoryjnych - System powinien umożliwiać automatyczny odbiór informacji o wynikach badań laboratoryjnych zapisanych w kartotece pacjenta na podstawie skierowania. Informacje powinny automatycznie trafiać do systemu medycznego. | TAK |  |
| 23 | Dostęp do kartoteki pacjenta - System powinien umożliwiać dostęp lekarza do EKP wprost z systemu medycznego. Jedyną dopuszczalną dodatkową czynnością jest autoryzacja lekarza oraz autoryzacja pacjenta. | TAK |  |
| 24 | Zapis informacji w EKP - System powinien umożliwiać automatyczny zapis informacji wprost z systemu medycznego do EKP bez konieczności wprowadzania danych ponownie przez lekarza. Jedyną dopuszczalną dodatkową czynnością jest autoryzacja lekarza | TAK |  |
|  | **E-REJESTRACJA** |  |  |
| 25 | Dostęp z poziomu EKP - Pacjent powinien mieć dostęp do rejestracji on-line jak również historii wcześniejszych rejestracji z poziomu EKP. | TAK |  |
| 26 | Wybór lokalizacji - Pacjent powinien mieć możliwość wyboru lokalizacji w której chce zarejestrować wizytę. W przypadku gdy lekarz pracuje w dwóch lokalizacjach powinny być dostępne osobne dwa harmonogramy pracy. | TAK |  |
| 27 | Wybór Lekarza - Pacjent powinien mieć możliwość wyboru lekarza, do którego chce się zarejestrować - dostępne informacje powinny obejmować - imię i nazwisko lekarza, specjalizację, opis. | TAK |  |
| 28 | Konfiguracja - Konfiguracja rejestracji on-line powinna się odbywać bezpośrednio z systemu medycznego Zamawiającego, umożliwiając minimum - wybór lekarzy do których można się rejestrować on-line, wybór rodzajów klasyfikacji czasu pracy, które udostępniane są on-line, możliwość udostępniania części terminarza | TAK |  |
| 29 | Pacjenci anonimowi - Możliwość dopuszczenia lub zablokowania rejestracji pacjenta, który nigdy wcześniej nie korzystał z usług placówki. | TAK |  |
| 30 | Zamawiający ma możliwość opcjonalnego udostępnienia pacjentom (nie korzystającym z EKP) dodatkowego sposobu rejestrowania się z wykorzystaniem formularza danych osobowych (imię i nazwisko, adres e-mail, nr telefonu, nr PESEL). | TAK |  |
| 31 | Rejestracja do specjalisty - Możliwość zablokowania wielokrotnej rejestracji do jednego lub więcej lekarzy specjalistów o tej samej specjalności. | TAK |  |
| 32 | Harmonogram usług, gabinetów - Możliwość udostępnienia harmonogramu dla usługi lub gabinetu (niezależnie od lekarza wykonującego usługę czy pracującego w gabinecie). | TAK |  |
| 33 | Dostępność harmonogramu - Harmonogram pracy lekarza powinien być dostępny on-line, bez okresowej aktualizacji danych. W przypadku rejestracji osobistej innego pacjenta termin ten nie może być dostępny dla pacjenta rejestrującego się on-line. | TAK |  |
| 34 | Zapis rezerwacji - Informacja o rejestracji terminu wizyty pacjenta on-line, powinna być automatycznie zapisywana w systemie medycznym Zamawiającego- dzięki temu termin nie będzie dostępny dla pacjentów rejestrujących się telefonicznie lub osobiście. | TAK |  |
| 35 | Potwierdzanie rezerwacji - Możliwość konfiguracji systemu tak aby wizyty zarejestrowane on-line były automatycznie potwierdzane lub zatwierdzane przez operatora. Operator powinien mieć możliwość zatwierdzenia wizyty oraz odrzucenia (niezależnie czy rezerwacja była potwierdzona czy nie). | TAK |  |
| 36 | Rejestracja centralna - System powinien pozwalać na rezerwację wizyty u innego lekarza (również w innej lokalizacji) prze lekarza lub personel medyczny bezpośrednio w trakcie lub po zakończeniu wizyty z poziomu systemu medycznego Zamawiającego. | TAK |  |
| 37 | Dostępność harmonogramów pracy (lekarzy, gabinetów) z możliwością umawiania się pacjentów, nawet w sytuacjach planowanego odłączenia komunikacji (wyłączenie komputerów, brak dostępu do Internetu) | TAK |  |
| 38 | Komunikacja sms - System powinien pozwalać na uruchomienie usługi powiadamiania pacjentów z wykorzystaniem SMS. Przypomnienie o zbliżającym się terminie wizyty, powiadomienie o potwierdzeniu wizyty, powiadomienie o odrzuceniu wizyty lub zmianie terminu. | TAK |  |
| 39 | Komunikacja e-mail - System powinien pozwalać na uruchomienie usługi powiadamiania pacjentów z wykorzystaniem e-mail. Przypomnienie o zbliżającym się terminie wizyty, powiadomienie o potwierdzeniu wizyty, powiadomienie o odrzuceniu wizyty lub zmianie terminu. | TAK |  |
| 40 | Obsługa kolejek oczekujących na świadczenia w ramach NFZ. | TAK |  |
| 41 | Pełna zgodność z zapisami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 kwietnia 2013. | TAK |  |
| 42 | Usługa rejestracji internetowej on-line zwrotnie powiadamia pacjenta o statusie wybranego przez niego terminie wizyty. | TAK |  |
| 43 | Możliwość odrzucania lub zatwierdzania wizyty przez pacjenta za pośrednictwem odpowiedzi na powiadomienie SMS z przypomnieniem terminu wizyty.  | TAK |  |
| 44 | Usługa pozwoli na definiowanie grafików dostępności dla lekarzy, gabinetów lub różnego rodzaju urządzeń diagnostycznych. Grafiki te tworzą bazę do udostępnienia w module e-Rejestracji. | TAK |  |
| 45 | Pracownicy przychodni mają mieć możliwość przeglądania oraz zgłaszania uwag do swoich terminów. | TAK |  |
|  | **E-KOMUNIKACJA SMS** |  |  |
| 46 | Usługa pozwali na zdefiniowanie automatycznych powiadomień pacjenta o zbliżających się terminach wizyt oraz innych zdarzeniach medycznych (np. termin badania, wizyty, informacje o badaniach profilaktycznych, powiadomienie o potwierdzeniu wizyty, , powiadomienie o odrzuceni wizyty lub zmianie terminu) za pomocą 3 kanałów komunikacji: SMS, e-mail, wiadomości systemowych dostępnych po zalogowaniu do EKP.  | TAK |  |
| 47 | Funkcja pozwoli na konfigurację formatu treści wiadomości do wysyłki. | TAK |  |
| 48 | Funkcja pozwoli na definiowanie niezależnych szablonów wiadomości dla każdego typu usług /porad, z określeniem szablonu domyślnego. | TAK |  |
|  | **E-REJESTRACJA ON-LINE MOBILNA** |  |  |
| 49 | Pacjent dysponuje możliwością umówienia się na wizytę do placówki medycznej (do lekarza, na usługę, do gabinetu, do poradni, etc.) za pośrednictwem aplikacji zainstalowanej na urządzeniu mobilnym. | TAK |  |
| 50 | Pacjent za pośrednictwem aplikacji mobilnej dysponuje możliwością przeglądania informacji odnośnie statusu rezerwacji, czy anulowania wizyty. | TAK |  |
| 51 | Za pośrednictwem aplikacji możliwe jest przekazanie informacji pacjentowi na terenie placówki medycznej np. o numerze gabinetu w której odbędzie się wizyta. **Rozwiązanie to ma wykorzystywać technologię beaconów, lub kodów QR generowanych dla placówki. komunikaty na ekranie telefonów postaci push up o zmianach w historii wizyty, komunikaty na ekranie telefonów w postaci push up o umówionych i odwołanych wizytach** | TAK |  |
| 52 | Aplikacja mobilna przy rezerwowaniu wizyty daje możliwość opisania problemu zdrowotnego z określeniem np. siły bólu (graficznie) oraz wskazania objawów towarzyszących z listy wyboru. | TAK |  |
| 53 | Aplikacja mobilna umożliwia wyszukiwanie aptek posiadających aktualnie na stanie produkty poszukiwane przez pacjenta z możliwością dokonania rezerwacji, lub w przypadku braku produktów na stanie, złożenia rezerwacji na produkty na zamówienie. | TAK |  |
| 54 | Aplikacja umożliwia pacjentowi przeglądanie informacji o lekach, przeglądanie informacji o zapisanych na koncie receptach, historii zdarzeń zdrowotnych zgromadzonych na EKP. | TAK |  |
| 55 | Zapis informacji o zdrowiu - Możliwość przeglądania informacji o: wykonanych usługach, zaleceniach lekarza, zaordynowanych lekach, dawkowaniu, skierowaniach na badania laboratoryjne, skierowaniach do szpitala, wynikach badań laboratoryjnych. | TAK |  |

## LIS -wymagania funkcjonalne systemu laboratoryjnego - rejestracja

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **FUNKCJONALNOŚĆ** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
|  | System udostępnia możliwość rejestracji zleceń na badania: manualne wprowadzanie informacji przez użytkownika, z wykorzystaniem systemu kodów paskowych, z wykorzystaniem automatycznej rejestracji danych przy użyciu skanerów skierowań, automatyczny odbiór skierowań z oddziałów szpitalnych i gabinetów przychodni, automatyczny odbiór skierowań z oddziałów szpitalnych i gabinetów przychodni przez HL7, różne metody zaznaczania badań do wykonania (np. myszą lub numerem testu), możliwość wprowadzania dodatkowych informacji o skierowaniu (rozpoznanie, opis dodatkowy, zastosowane leczenie, możliwość pobierania informacji o wpisie pacjenta ze szpitalnej księgi głównej). Wydruk potwierdzenia zarejestrowanych badań. | TAK |  |
|  | System udostępnia możliwość wprowadzenia dodatkowego zlecenia na materiale badanym z już zarejestrowanego zlecenia (np. dodatkowe – prywatne badania z materiału pobranego do badań w ramach skierowania z oddziału lub gabinetu lekarskiego), wprowadzanie zmian w zleceniu (dane pacjenta, wybrane badania) oraz tworzenia paneli najczęściej zlecanych badań. Zapis informacji o wykonanych zmianach (pracownik, czas zmiany). | TAK |  |
|  | System udostępnia możliwość przeglądania cen za zlecane badania podczas rejestracji, zmiany płatnika dla zlecanych badań (badania okresowe) oraz przeglądu opłat za zarejestrowane badania. Ponadto system udostępnia funkcję pozwalającą wyłączyć wyświetlanie danych osobowych pacjenta w głównych widokach systemu, w celu ochrony danych przed wglądem w nie przez osoby niepowołane. | TAK |  |
|  | System udostępnia możliwość odmowy przyjęcia zlecenia, anulowania przyjęcia zlecenia, usuwania zleceń zarejestrowanych omyłkowo, anulowania usunięcia badania /zlecenia, określenia uprawnień do usuwania zleceń, odzyskania omyłkowo usuniętych badań i materiałów, rejestrowanie przyczyn usuwania badań lub zleceń (kto, kiedy i dlaczego) oraz kopiowania danych zlecenia – wsparcie rejestracji zleceń seryjnych (możliwość zarejestrowania grupy zleceń kontrahenta bez każdorazowego wprowadzania zlecającego i lekarza). System pozwala na rejestrację zleceń z datą wykonania późniejszą niż data wprowadzenia do systemu.  | TAK |  |
|  | System udostępnia możliwość oznaczenia zleceń klinicznych w ramach prac naukowych (konieczna możliwość określenia danych umowy). | TAK |  |
|  | Funkcja rejestracji materiałów badanych umożliwia określenie unikalnego identyfikatora materiału z wykorzystaniem systemu kodów paskowych oraz podanie miejsca, daty i godziny pobrania materiału, daty i godziny dostarczenia materiału, osoby pobierającej i dostarczającej materiał, parametrów transportu (temperatury początkowa i końcowa, czas transportu, z możliwością sygnalizowania niedotrzymania warunków transportu), komentarza lub uwag o stanie materiału.  | TAK |  |
|  | Funkcja rejestracji materiałów badanych wspomaga proces rejestracji materiałów badanych przez listę roboczą materiałów oraz umożliwia automatyczne kojarzenie (łączenie) rejestrowanych materiałów ze zleceniami, przy czym operator ma dowolność wyboru kolejności rejestracji zlecenia lub materiału. W przypadku zarejestrowania w pierwszej kolejności dokumentu zlecenia w trakcie rejestrowania kolejnych próbek z materiałem system będzie automatycznie dołączał rejestrowane materiały do danego zlecenia. W przypadku braku zarejestrowanego zlecenia w systemie w trakcie rejestrowania próbek z materiałem badanym system gromadzi na stosie kolejne próbki i w chwili zarejestrowania w systemie dokumentu zlecenia system automatycznie kojarzy zarejestrowane próbki ze zleceniem oraz określa, które badania będą wykonane z której próbki. | TAK |  |
|  | System współpracuje z czytnikami kodów paskowych w zakresie: rejestracji badań, rejestracji materiałów badanych, wyszukiwania informacji o zarejestrowanych badaniach i materiałach badanych oraz z drukarkami kodów paskowych w zakresie: wydruku duplikatów etykiet, wydruku etykiet zawierających podstawowe dane skierowania (pacjent, oznaczenie badań, oznaczenie zlecającego, numer, kod paskowy, etc. z możliwością zarządzania danymi etykiet). System zapewnia jednoznaczną identyfikację zlecenia i materiału w oparciu o zarejestrowany kod paskowy, ma możliwość drukowania kodów kreskowych na drukarce termotransferowej lub termicznej. Przyjęty sposób znakowania i identyfikacji materiałów diagnostycznych oraz innych dokumentów przy pomocy kodów paskowych uwzględnienia specyfikę i możliwości czytników kodów będących na wyposażeniu analizatorów diagnostycznych. System wspomaga wprowadzanie wyników prób krzyżowych (odczyt i zapis numeru donacji z kodu kreskowego zamieszczonego na worku z krwią). | TAK |  |
|  | System wspomaga obsługę badań zlecanych podwykonawcom poprzez generowanie list wysyłkowych badań do zewnętrznych laboratoriów, import zleceń i eksport autoryzowanych wyników badań wykonanych w laboratorium do zleceniodawców zewnętrznych wg standardu wymiany danych w formacie HL7 (po udostępnieniu specyfikacji implementacji systemu użytkowanego przez zleceniodawcę zewnętrznego). | TAK |  |
|  | System wspomaga nadzór nad pracą laboratorium w zakresie monitorowania stanu wykonania poszczególnych badań, zleceń, monitorowania rozkładu poszczególnych operacji w czasie, monitorowanie pracy stanowisk, operatorów i aparatów oraz graficznie prezentuje poszczególne wyniki monitoringu (rejestracja, wykonanie, odprawianie, wydruk). | TAK |  |
|  | System udostępnia funkcję wspomagania procesu przyjęcia, podziału próbki i wydania materiału na pracownie laboratoryjne. | TAK |  |
|  | Funkcja obsługi identyfikatorów próbek (kodów paskowych) umożliwia odczyt kodów za pomocą czytnika oraz wydruk kopii identyfikatora dla podzielonej próbki. | TAK |  |
|  | Funkcja obsługi przyjęcia materiału podpowiada pracownię docelową oraz analizator laboratoryjny na podstawie badań do wykonania, umożliwia oddzielne, kolejne rejestrowanie materiałów (np. wszystkie mocze, wszystkie surowice, osocza itd.), określenie dodatkowych parametrów rejestrowanych materiałów (warunki transportu, temperatura, informacje dodatkowe), zarejestrowanie informacji o osobie dostarczającej i pobierającej materiał (wybór ze słownika) oraz dacie i godzinie dostarczenia i pobrania materiału. | TAK |  |
|  | Funkcja obsługi przyjęcia materiału automatycznie oblicza łączny czas transportu na podstawie danych o czasie początkowym i końcowym transportu. | TAK |  |
|  | Funkcja obsługi przyjęcia materiału umożliwia zarejestrowanie dodatkowych informacji związanych z pobranym materiałem (miejsce pobrania – topografia, podpowiadanie rodzaju probówki do pobrania, dowolny opis dodatkowy itp.) | TAK |  |
|  | Monitorowanie parametrów dostawy materiałów do badań z sygnalizowaniem możliwości naruszenia prawidłowych parametrów transportu (informowanie o możliwości zaistnienia błędu przedlaboratoryjnego | TAK |  |
|  | Funkcja skanowania dokumentacji medycznej (skierowań i wyników badań), automatycznego dołączania zeskanowanych dokumentów w postaci plików graficznych, automatyczne wiązanie plików na podstawie zeskanowanego kodu kreskowego z odpowiednimi zleceniami pacjentów zarejestrowanymi w systemie LIS. | TAK |  |

##

## LIS - Wymagania funkcjonalne systemu laboratoryjnego - kartoteki

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **FUNKCJONALNOŚĆ** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
|  | System umożliwia administratorowi utrzymanie kartoteki pacjentów w następującym zakresie: nazwisko oraz nazwisko panieńskie, imiona pacjenta, numer PESEL pacjenta, inny automatyczny unikalny identyfikator pacjenta w systemie, data urodzenia pacjenta (w przypadku podania numeru PESEL data urodzenia oraz płeć ustawiana jest automatycznie), zdjęcie pacjenta (możliwość importu pliku graficznego i zapisania go w kartotece pacjenta), obywatel polski / obywatel UE / obcokrajowiec spoza UE, narodowość pacjenta – system udostępnia słownik krajów, OW NFZ przynależności pacjenta lub informacja o braku ubezpieczenia, uprawnienia dodatkowe do otrzymywania bezpłatnych świadczeń zdrowotnych, adresy: stały i tymczasowy (miasto, gmina, województwo, kod pocztowy, nazwa ulicy, numer domu, numer mieszkania), adres poczty elektronicznej, dane kontaktowe osoby będącej prawnym opiekunem pacjenta (nazwisko, imię, miejscowość, kod pocztowy, ulica, nr domu, nr mieszkania, telefon, mail, stopień pokrewieństwa, dodatkowe uwagi), dane kontaktowe osoby upoważnionej przez pacjenta do kontaktu (nazwisko, imię, miejscowość, kod pocztowy, ulica, nr domu, nr mieszkania, telefon, mail, stopień pokrewieństwa, dodatkowe uwagi), dane kontaktowe osoby upoważnionej przez pacjenta do wglądu w dokumentację medyczną pacjenta (nazwisko, imię, miejscowość, kod pocztowy, ulica, nr domu, nr mieszkania, telefon, mail, stopień pokrewieństwa, dodatkowe uwagi), dane kontaktowe osoby upoważnionej przez pacjenta do uzyskania informacji o stanie zdrowia (nazwisko, imię, miejscowość, kod pocztowy, ulica, nr domu, nr mieszkania, telefon, mail, stopień pokrewieństwa, dodatkowe uwagi) (dane kontaktowe osób wskazanych przez pacjenta zapisywane są bezpośrednio w kartotece pacjenta i nie zostają zapisane jako kartoteki pacjentów), oznaczenie pacjenta „NN”, oznaczenie pacjenta „noworodek”, miejsce urodzenia pacjenta, imię ojca, imię matki (w przypadku pacjenta oznaczonego jako „noworodek” na kartotece pacjenta można wskazać powiązanie z kartoteką matki o ile jest ona pacjentem jednostki), liczba dzieci, rodzaj dokumentu opiekuna pacjenta (numer PESEL, nr identyfikacyjny w UE, dowód osobisty, paszport), numer dokumentu opiekuna pacjenta, seria, numer, data wydania, organ wydający dowodu osobistego, seria, numer, data wydania, organ wydający paszport, seria, numer, data wydania, organ wydający kartę stałego lub tymczasowego pobytu, podmiot gospodarczy z którym powiązany jest pacjent wraz z informacją o typie powiązania (zatrudnienie, ubezpieczenie, szkoła, bank, inne) oraz z datą początku i końca powiązania, informacje dodatkowe o źródle utrzymania (praca etatowa, samodzielna działalność gospodarcza, praca dorywcza, emeryt, rencista, zasiłek dla bezrobotnych, pomoc społeczna), informacje dodatkowe o wykształceniu (podstawowe, gimnazja, średnie, wyższe, brak danych), informacje dodatkowe o zamieszkaniu (samotnie, z rodziną, z innymi osobami, dom akademicki, dom pomocy społecznej, bezdomny, wojsko, inne), informacje dodatkowe o statusie społeczno – zawodowym (uczeń, student, robotnik, rolnik, pracownik umysłowy, emeryt, rencista, bezdomny, bezrobotny, inne), informacje dodatkowe o stopniu niepełnosprawności (pełnosprawny, znaczny, lekki, niepełnosprawny, brak danych), informacje dodatkowe o ubezwłasnowolnieniu (całkowicie, częściowo, nie, brak danych), grupa krwi (wybór ze słownika), możliwość rejestracji dodatkowych ważnych informacji o pacjencie, które wyświetlane są przy wyborze kartoteki ze słownika, NIP pacjenta, numer kontrahenta w systemie finansowo księgowym lub oznaczenie kontrahenta jednorazowego, informacja o zgodzie pacjenta na przetwarzanie danych osobowych. | TAK |  |
|  | System umożliwia włączenie / wyłączenie funkcji przechowywania historii zmian danych osobowych na kartotece pacjenta (data modyfikacji, pracownik dokonujący modyfikacji oraz opis przyczyny modyfikacji danych). System umożliwia włączenie / wyłączenie walidacji oraz widoczności wybranych pól zawartych w kartotece pacjenta w zależności od konfiguracji systemu. | TAK |  |
|  | System udostępnia możliwość rejestracji pacjentów niestandardowych (pacjenci o nieustalonej tożsamości, noworodki bez nadanego numeru PESEL, obcokrajowcy z UE oraz spoza UE) oraz możliwość rejestracji materiałów pochodzenia odzwierzęcego. | TAK |  |
|  | System umożliwia administratorowi utrzymanie kartoteki jednostek organizacyjnych w zakresie: nazwa, nazwa skrócona, przypisanie do podmiotu gospodarczego, V, VI, VII oraz VIII części kodu resortowego, przypisanie do ośrodka kosztów. | TAK |  |
|  | System umożliwia administratorowi utrzymanie kartoteki grup pracowni laboratoryjnych, grup oddziałów kierujących i grup zleceniodawców (dodawanie, przeglądanie, modyfikowanie oraz usuwanie pozycji tych słowników) w zakresie: nazwa, nazwa skrócona i możliwości przypisania jednostek organizacyjnych. | TAK |  |
|  | System umożliwia administratorowi utrzymanie kartoteki jednostek kierujących (dodawanie, przeglądanie, modyfikowanie oraz usuwanie pozycji tych słowników) w zakresie: nazwa, nazwa skrócona, dane adresowe – wybór miejscowości ze słownika miejscowości, NIP, REGON, nr filii jednostki. | TAK |  |
|  | System umożliwia administratorowi utrzymanie kartoteki pracowników zlecających (dodawanie, przeglądanie, modyfikowanie oraz usuwanie pozycji tych słowników) w zakresie: nazwisko, imię, skrót, nr prawa wykonywania zawodu, PESEL, data urodzenia, płeć, dane adresowe – wybór miejscowości ze słownika miejscowości, tytuł naukowy, powiązanie z jednostką kierującą – wybór ze słownika jednostek kierujących. System automatycznie nadaje unikalny identyfikator pracownika kierującego przy dodawaniu nowej kartoteki do słownika | TAK |  |
|  | System umożliwia administratorowi utrzymanie kartoteki pracowników wewnętrznych (dodawanie, przeglądanie, modyfikowanie oraz usuwanie pozycji tych słowników) w zakresie: nazwisko, imię, skrót, nr diagnosty laboratoryjnego, informacja o specjalizacji, grupa pracowników (lekarz, inny personel etc.), PESEL, data urodzenia, płeć, dane adresowe – wybór miejscowości ze słownika miejscowości, tytuł naukowy, powiązanie z jednostkami organizacyjnymi – wybór ze słownika jednostek organizacyjnych, powiązanie z operatorem systemu. | TAK |  |
|  | System umożliwia administratorowi utrzymanie kartoteki badań wykonywanych w ramach placówki (dodawanie, przeglądanie, modyfikowanie oraz usuwanie pozycji tych słowników) w zakresie: nazwa, nazwa skrócona, kod ICD9 lub podpięcie do słownika kodów ICD9, typ pracowni (Mikrobiologia, Patomorfologia etc.), domyślna grupa /pracownia, parametry składowe badania (nazwa, nazwa skrócona), jednostki badane, stosowane przeliczniki jednostek badanych, przyporządkowanie do domyślnego analizatora, przyporządkowanie domyślnego materiału, wartości referencyjne z uwzględnieniem płci, wieku i dodatkowych czynników (np. fazy hormonalne), wartości krytyczne, możliwość stosowania zdefiniowanych opisów jako zamienników dla wyników liczbowych. | TAK |  |
|  | System umożliwia administratorowi utrzymanie kartoteki materiałów badanych (dodawanie, przeglądanie, modyfikowanie oraz usuwanie pozycji tych słowników) w zakresie: nazwa, nazwa skrócona, możliwość powiązania ze słownikiem rodzajów probówek. | TAK |  |
|  | System umożliwia administratorowi utrzymanie słownika rodzajów próbek (dodawanie, przeglądanie, modyfikowanie oraz usuwanie pozycji tych słowników) w zakresie: nazwa, nazwa skrócona, oznaczenie korka (np. kolor), informacje o producencie /dostawcy, opis składu, pojemność. | TAK |  |
|  | System umożliwia administratorowi utrzymanie słownika procedur SOP (dodawanie, przeglądanie, modyfikowanie oraz usuwanie pozycji tych słowników) w zakresie: nazwa, nazwa skrócona, numer, data obowiązywania, data dodania, zakres /obszar obowiązywania, możliwość dołączenia i przechowania w systemie załącznika z treścią procedury w formie np. pliku tekstowego. | TAK |  |
|  | System umożliwia administratorowi utrzymanie słownika komentarzy do wyników (dodawanie, przeglądanie, modyfikowanie oraz usuwanie pozycji tych słowników) w zakresie: nazwa, nazwa skrócona, tekst do wydruku. | TAK |  |
|  | Prezentacja wyników, w tym graficzne wyświetlanie zmienności wyników liczbowych pacjentów dostępne z poziomu systemu na stanowiskach laboratoryjnych dla diagnostów i techników oraz w Internecie i intranecie (on-line) dla lekarzy - z wykorzystaniem popularnych przeglądarek internetowych | TAK |  |

## LIS – obsługa wyników oraz drukowanie wyników

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **FUNKCJONALNOŚĆ** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
|  | System umożliwia prowadzenie rejestru wyników badań pacjentów oraz udostępnia filtrowanie rejestru pod kątem: okresu czasu, unikalnego identyfikatora zlecenia (numerycznego, jak i paskowego), rodzaju pracowni, analizatora, punktu pobrania materiału, zleceniodawcy, daty wystawienia, daty wykonania, daty planowanego wykonania, określonego pacjenta, określonej pracowni, określonego zleceniodawcy, określonego lekarza kierującego, stanu realizacji zlecenia lub badania (zarejestrowane, wydane etc.), zleconego trybu wykonania (Rutyna, Dyżur, Pilny), uzyskanych wyników (zgodne/niezgodne z wartościami referencyjnymi), dodatkowych kryteriów (np. badania z wynikami, bez wyników, wynik manualny, zapisany z aparatu, badania z materiałami, bez materiałów). System umożliwia graficzną prezentację wyników liczbowych (wykresy). | TAK |  |
|  | System umożliwia rejestrowanie uzyskanych wyników wraz z możliwością poprawy wprowadzonego wyniku, zapisanie informacji o zmianach wykonywanych na wyniku, przeglądanie wszystkich wyników archiwalnych pacjenta, przeglądanie wszystkich wyników pacjenta dla wybranego badania (archiwalnych i bieżących), automatyczny odbiór wyników z analizatorów, manualne wprowadzanie wyników, załączenie zdjęć (plik graficzny) jako wyniku badania, załączenie ankiety definiowanej zgodnie z potrzebą użytkownika, wprowadzanie wyników liczbowych, tekstowych (bez ograniczenia ilości tekstu), słownikowych (z konfigurowanymi przez operatora podpowiedziami).  | TAK |  |
|  | System udostępnia funkcję przyspieszonej, automatycznej obsługi zleceń pilnych (wyróżniania kolorem, szybkiego odprawiania i drukowania). | TAK |  |
|  | System udostępnia funkcję określanie badań widocznych w poszczególnych pracowniach, określania badań widocznych dla poszczególnych pracowników, określania rodzaju badań do wykonania z poszczególnych materiałów badanych. | TAK |  |
|  | System umożliwia przystosowanie do schematu pracy, który funkcjonuje w danej pracowni w zależności od stanowiska roboczego (stanowisko manualne, stanowisko automatyczne z aparatem z listą roboczą, stanowisko z aparatem w pełni automatycznym). | TAK |  |
|  | System zapewnia automatyczną archiwizację pełnych wyników diagnostycznych wraz z opisami i uwagami. | TAK |  |
|  | System udostępnia funkcję odprawy wyników z możliwością medycznej autoryzacji wyników przed wydaniem na zewnątrz, także w odniesieniu do poprzednich wyników pacjenta, autoryzacji serii wyników badań oraz anulowania autoryzacji wyników. Funkcja udostępnia przegląd parametrów delta check, wyników archiwalnych, równoczesne porównanie wyników kilku testów (minimum 2), możliwość definiowania zakresów wartości referencyjnych ogólnych oraz uwzględniających: płeć, wiek i dodatkowe informacje (np. faz hormonalnych dla kobiet), automatycznie interpretuje wprowadzone wyniki na podstawie odpowiedniej wartości referencyjnej, sygnalizuje kolorem kwalifikację wyniku jako spełniającego kryteria referencyjne lub nie spełniającego kryteriów, automatycznie interpretuje wprowadzony wynik i sygnalizuje przekroczenia normy. Ponadto udostępnia możliwość określenia wartości referencyjnych dla wyników liczbowych, opisowych i słownikowych, dołączenia do wyniku i wydruku odpowiedniego tekstu słownikowego w zależności od jego interpretacji, przeglądania wyników zakwalifikowanych jako spełniających kryteria referencyjne lub nie spełniających tych kryteriów. | TAK |  |
|  | System udostępnia funkcje statystyczne obliczające: wartości średnie, mediany, SD, CV, dublet (2,5xŘ), testu T-Studenta, prostej regresji, korelacji – dla wybranych pacjentów, zakresów dat, badań, parametrów. | TAK |  |
|  | System udostępnia funkcję drukowania wyników z dla wszystkich lub wybranych pacjentów oraz wszystkich lub wybranych wyników badań z danego zlecenia. Ponadto system umożliwia zbiorczy wydruk wyników (dla określonego badania, grupy badań, pracowni, etc.), podgląd wyników przed wydrukiem, definiowanie własnych szablonów wydruków, stosowanie różnych wzorców wydruków wyników dla tych samych danych (podstawowy, rozszerzony, format A4, format A5, etc.), rejestrowanie faktu wydania wydruków na zewnątrz, wydruk wyników archiwalnych pacjenta, oznaczanie przekroczenia zakresu referencyjnego wyniku oraz rodzaju (przekroczenie górne, przekroczenie dolne z możliwością stosowania symboli określonych przez użytkownika), stosowanie manualnej lub automatycznej zmiany rozmiaru formatu wydruku w zależności od ilości drukowanych danych, zamieszczanie wyniku bieżącego i dwóch poprzednich wyników badania na wydruku wyników pacjenta. | TAK |  |
|  | System udostępnia funkcję prowadzenia ksiąg laboratorium w postaci księgi stanowisk, księgi pracowni lub księgi głównej laboratoryjnej z następującym zakresem danych: identyfikator zlecenia /badania, data i godzina rejestracji, data i godzina wykonania, nazwa badania, materiał badany, wynik badania, informacje o kierującym, informacje o wykonującym, informacje o pacjencie (imię, nazwisko, PESEL, adres). | TAK |  |
|  | System pozwala na określenie uprawnień do autoryzowania tylko swoich wyników, tylko dzisiejszych wyników oraz tylko swoich dzisiejszych wyników. | TAK |  |

## LIS - analityka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **FUNKCJONALNOŚĆ** | **Wymagania/****parametry graniczne** | **Parametr Oferowany – dane techniczne (wypełnia oferent)** |
|  | System udostępnia funkcję pozwalającą na wprowadzanie wzorów do automatycznego wyliczania wartości (LDL, eGFR, etc.). | TAK |  |
|  | System udostępnia funkcję wspomagającą wprowadzanie zliczanych przez operatorów wartości (rozmazy, osady) pozwalającą na zliczanie do 20 różnych typów komórek, ustalenie maksymalnej sumy zliczanych komórek (system musi sygnalizować dźwiękiem uzyskanie maksymalnej sumy), ustalenie do 3 maksymalnych zliczanych sum (progi sygnalizowane dźwiękiem) – np. do 100, 200, 300, sygnalizowanie zmianą koloru tła inkrementacji komórki danego typu, cofnięcie operacji zliczania danej komórki, bieżące wyświetlanie % wartości ilości zliczonych komórek (ustalona suma / liczba zliczonych komórek), wprowadzenie opisów do poszczególnych komórek (za pomocą tekstu, wartości słownikowych lub pól wyboru). | TAK |  |

**Zamawiający dopuszcza inny podział funkcjonalności, niż przyjęty w niniejszym Załączniku, jednak wszystkie funkcjonalności muszą być zrealizowane i wdrożone.**

**OŚWIADCZAM (MY) , ŻE OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA SPEŁNIA WSZYSTKIE W/W WYMAGANIA:**

***Zał*ą*cznik stanowi integraln***ą ***cz*ęść *oferty.***

|  |  |
| --- | --- |
| Miejscowość, data: ………………………….. | …………………………………………… |
|  | *piecz*ęć *i podpis osób uprawnionych**lub czytelny podpis osób uprawnionych* |