

SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO OPROGRAMOWANIA DO PLANOWANIA LECZENIA
ONKOLOGICZNEGO ORAZ URZĄDZEŃ Z WYPOSAŻENIEM.

L.P	Wymagane funkcje / parametry	Wymogi	Odpowiedź „Tak” lub krótki opis (wg kolumny „Wymogi”)
1	2	3	4
WYMAGANIA WSPÓLNE OGÓLNE DLA OPROGRAMOWANIA ORAZ WSZYSTKICH ZAOFEROWANYCH URZĄDZEŃ Z WYPOSAŻENIEM			
1.	Wszystkie zaoferowane urządzenia oraz całość zaoferowanego wyposażenia - rok produkcji 2015, wszystkie licencje - bezterminowe.	Tak	
2.	Instrukcje obsługi do zaoferowanego oprogramowania - w języku polskim i wszystkich zaoferowanych urządzeń w języku polskim oraz instrukcja oryginalna (j. angielski) - dostarczyć wraz z urządzeniami, w formie papierowej i elektronicznej.	Tak	
3.	Instrukcja zarządzania aplikacją dla administratorów systemu. Opis systemu wraz ze strukturą danych - dostarczyć wraz z urządzeniami, w formie elektronicznej.	Tak	
4.	Komplet instalacyjny oprogramowania i sterowników - dostarczyć wraz z urządzeniami.	Tak	
I. WYMAGANIA DLA OPROGRAMOWANIA DO PLANOWANIA LECZENIA ONKOLOGICZNEGO			
1.	Zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w wersji aktualnej (tj. ostatniej wydanej).	Tak	
2.	System wyposażony jest w zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem.	Tak	
3.	Możliwość wprowadzenia nielimitowanej liczby użytkowników z indywidualnym loginem i hasłem.	Tak	
4.	Możliwość zdefiniowania zakresu uprawnień dla użytkowników.	Tak	
5.	Oprogramowanie działa w trybie graficznym w języku polskim (oprogramowanie HIS u Zamawiającego działa pod kontrolą systemu Windows).	Tak	
6.	Pełna obsługa systemu w języku polskim.	Tak	
7.	Polskie znaki diakrytyczne – 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.	Tak	
I.A. LICENCJONOWANIE DOSTARCZANEGO OPROGRAMOWANIA			
1.	Wykonawca zobowiązany jest udzielić zamawiającemu licencji na czas nieokreślony w ilości minimum: <ul style="list-style-type: none"> o 1 stanowisko administracyjne, o 1 stanowisko produkcyjne, o 4 stanowiska zleciowe na oddziale szpitalnym. 	Tak	
2.	Udzielona licencja nie limituje zamawiającemu ilości tworzonych kont użytkowników poszczególnych modułów systemu.	Tak	
3.	Wersja papierowa licencji dostarczonego oprogramowania – dostarczyć wraz z urządzeniami.	Tak	
I.B. OPROGRAMOWANIE DO ZLECANIA I PRODUKCJI LEKÓW CYTOSTATYCZNYCH			
1.	Zarządzanie informacjami i ustawieniami kont użytkowników przez administratora systemu.	Tak	

2.	Ewidencja zleceń na wykonywanie leków cytotoksycznych na oddziałach szpitala w postaci elektronicznej.	Tak	
3.	Przyjmowanie zleceń na wykonywanie leków cytotoksycznych z oddziałów szpitala w postaci elektronicznej z wykorzystaniem integracji do systemu HIS zamawiającego.	Tak	
4.	System zintegrowany z Apteką zamawiającego w zakresie obrotu środkami niezbędnymi do produkcji leków cytotoksycznych poczynając od zamówienia przez Pracownię Cytostatyków odpowiednich składników w Aptece zamawiającego skończywszy na przekazaniu ich na odpowiedni oddział celem podania ich konkretnemu pacjentowi.	Tak	
5.	W przypadku użycia protokołu pośredniczącego HL7 między zaoferowanym systemem informatycznym a systemem HIS zamawiającego Wykonawca dostarczy dodatkową, backupową bramkę HL7 niezależnie czy będzie to rozwiązanie sprzętowe zewnętrzne czy programowe.	Tak	
I.C.	INFORMACJE DOTYCZĄCE PACJENTA		
1.	Program pozwala na ewidencję co najmniej następujących danych personalnych pacjentów: <ul style="list-style-type: none"> o imię i nazwisko, o data urodzenia, płeć i PESEL, o adres zamieszkania składający się z: ulicy, numeru domu i mieszkania, kodu pocztowego, nazwy miejsca zamieszkania oraz kraju, o numer telefonu kontaktowego, faksu oraz adres e-mail, o informacje o płatniku/ubezpieczycielu, o komentarz lub uwagi (w postaci pola opisowego). 	Tak	
2.	Program przechowuje co najmniej następujące informacje o pobycie pacjenta w zakładzie leczenia (stacjonarnego lub ambulatoryjnego): <ul style="list-style-type: none"> o data i czas przyjęcia, o kod i nazwa oddziału lub poradni, o identyfikator pobytu (np. Numer księgi głównej lub nr księgi przychodni). 	Tak	
3.	Program przechowuje dane o postawionej diagnozie i chorobach współistniejących w postaci kodów międzynarodowych ICD10.	Tak	
4.	Program przechowuje informacje o wynikach badań pacjenta: <ul style="list-style-type: none"> o każde badanie jest oznaczone własną sygnaturą czasową, o program umożliwia automatyczne obliczanie wyników badań, których rezultaty zależą od innych parametrów badań (np. powierzchnia ciała, klirens kreatyniny, itp.). 	Tak	
I.D.	INFORMACJE DOTYCZĄCE PLANU TERAPII		
1.	Program umożliwia rozpisanie indywidualnego planu terapii pacjenta na następujące sposoby: <ul style="list-style-type: none"> o adaptację istniejącego schematu terapii, o ręczną konfigurację w przypadku indywidualnych programów terapeutycznych. 	Tak	
2.	Program posiada funkcję filtrowania schematów leczenia wg oddziałów w celu ograniczenia liczby wyszukanych schematów w trakcie tworzenia indywidualnego planu terapii pacjenta.	Tak	
3.	Przy tworzeniu planu terapii można określić specyficzne dla planu ograniczenia dawek maksymalnych, minimalne wielkości zmiany dawki konkretnych substancji czynnych.	Tak	
4.	Stworzony indywidualny plan terapii pacjenta może być dowolnie modyfikowany przez lekarza i/lub farmaceutę, posiadającego	Tak	

	odpowiednie uprawnienia zgodnie z autoryzacją, przy czym zachowywana jest pełna informacja o wprowadzonych zmianach tj.: <ul style="list-style-type: none"> o data i czas dokonanej modyfikacji, o identyfikator użytkownika, który dokonał modyfikacji. 		
5.	Plan terapii zawiera co najmniej następujące elementy: <ul style="list-style-type: none"> o definicje podań leków wymagających przygotowania (leków cytotoksycznych itp.) obejmujące: -datę i ew. czas podania, -kolejności i sposobu podania, -dawkę w formie absolutnej (ilości odpowiednich jednostek) lub relatywnej względem bazowego parametru (np. masy ciała, powierzchni ciała), o uwagi i komentarze. 	Tak	
6.	Program pozwala na dawkowanie (zlecenie) leków użytych w obrębie planu terapii w jednostkach masy (np. mg), liczności materii (np. mmol) i międzynarodowych (IU) w zależności od konfiguracji danych preparatu, uzupełnianych zgodnie z kartą charakterystyki leku.	Tak	
I.E.	INFORMACJE DOTYCZĄCE SCHEMATÓW TERAPII		
1.	Program umożliwia zdefiniowanie co najmniej następujących właściwości schematu terapii: <ul style="list-style-type: none"> o nazwy, o oddziałów na których można stosować schemat, o specyficznych dla schematu ograniczeń dawek maksymalnych i skumulowanych konkretnych substancji czynnych, o statusu (aktywny, nieaktywny). 	Tak	
I.F.	INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZYGOTOWANIA PRODUKCJI LEKÓW		
1.	Program umożliwia przygotowanie produkcji leków zorientowanej na pacjenta (przygotowywane są elementy potrzebne do produkcji wszystkich leków zaordynowanych konkretnemu pacjentowi w danym dniu).	Tak	
2.	Program umożliwia przygotowanie produkcji leków zorientowanej na produkt (przygotowywane są elementy potrzebne do produkcji określonego preparatu dla większej grupy pacjentów w danym dniu).	Tak	
3.	Możliwość wyboru sposobu produkcji: grawimetryczna, wolumetryczna.	Tak	
4.	Program umożliwia produkcję leków tradycyjną metodą wolumetryczną w oparciu o dane karty charakterystyki leku i wyniki badań pacjenta, z automatycznym przeliczeniem pobrań i przepływem magazynowym.	Tak	
5.	Program umożliwia produkcję leków preferowaną metodą grawimetryczną, w której każdy etap produkcji jest weryfikowany w oparciu o odczyt wagi elektronicznej.	Tak	
6.	Program umożliwia produkcję leków w zadanej objętości końcowej, sygnalizując konieczność usunięcia odpowiedniej objętości nośnika.	Tak	
7.	Program umożliwia produkcję leków o różnych formach pierwotnych, np. substancja sucha, roztwór i inne.	Tak	
8.	Połączenie systemu z wagą elektroniczną (dostarczaną zgodnie z opisem w pkt III) umożliwiające bieżącą kontrolę prawidłowości procesu przygotowywania leków cytotoksycznych.	Tak	

9.	<p>Wydruk samoprzylepnych etykiet zawierających co najmniej następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> o zawartość opakowania (np. worka, butelki) o dane pacjenta, o sposób podania, o datę i godzinę przygotowania, o termin ważności, o sposób przechowywania. 	TAK	
I.G.	INFORMACJE DOTYCZĄCE DANYCH WYKORZYSTYWANYCH WIELOKROTNIE		
1.	<p>System przechowuje co najmniej następujące informacje o substancjach czynnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> o nazwa pełna, o charakterystykę formy, o dawkę standardową, o trwałość leku, o dozwolone rozpuszczalniki i roztwory, o masa substancji czynnej, o masa substancji pomocniczych, o opcjonalnie masa całkowita, o objętość całkowita, o gęstość, o powiązanie z lekiem z katalogu leków handlowych. 	Tak	
2.	<p>System przechowuje co najmniej następujące informacje o produktach leczniczych :</p> <ul style="list-style-type: none"> o nazwa handlowa, o podmiot odpowiedzialny, o kod ATC, o dawka, o kod EAN. 	Tak	
3.	<p>Program udostępnia słownik roztworów infuzyjnych przechowujący co najmniej następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> o nazwa, o objętości (obecna, maksymalna), o podmiot odpowiedzialny. 	Tak	
4.	<p>Program – po integracji dokonanej przez Wykonawcę – ma możliwość wykorzystania list systemu HIS zamawiającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> o pacjentów, o poradni i oddziałów. 	Tak	
5.	Program prowadzi ścisłą gospodarkę magazynową preparatów.	Tak	
6.	<p>Program umożliwia sporządzenie raportów zapewniających całość informacji dotyczącej działalności pracowni leku cytotoksycznego, które obejmują co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> o listę wykonanych w danym czasokresie produkcji, o listę pacjentów, o listę wykorzystanych preparatów 	Tak	
7.	Program umożliwia sporządzenie raportu z każdej produkcji leku – kolejność wykonywanych czynności wraz z rejestrem godziny ich wykonania.	TAK / NIE parametr punktowany	

8.	Program umożliwia sporządzenie raportu farmakoeconomicznego - wyliczenie kosztów terapii każdego pacjenta, w tym co najmniej kosztów zużytych preparatów, roztworów, materiałów dodatkowych, strat.	TAK / NIE parametr punktowany	
I.H.	WSPÓŁPRACA SYSTEMU ZE SPRZĘTEM		
1.	Połączenie systemu z dostarczaną w ramach niniejszego zamówienia wagą elektroniczną umożliwiającą bieżącą kontrolę prawidłowości procesu przygotowywania leków cytotoksycznych.	Tak	
2.	Połączenie systemu do obsługi stanowisk do przygotowania cytostatyków w komorze laminarnej z drukarką kodów kreskowych będącą przedmiotem dostawy w ramach niniejszej specyfikacji.	Tak	
3.	Wykonanie integracji systemu z oferowanymi urządzeniami, jak i systemem HIS Zamawiającego, w tym - z Apteką.	Tak	
II.A.	WYMAGANIA DLA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO – 2 ZESTAWY		
1.	Pierwszy zestaw komputerowy zainstalowany w pomieszczeniu administracyjno-biurowym Pracowni. Drugi zestaw komputerowy: <ul style="list-style-type: none"> o jednostka centralna drugiego zestawu zainstalowana poza boksem jałowym lub w przypadku zaoferowania jednostki centralnej z chłodzeniem pasywnym – instalacja dopuszczona w boksie jałowym., o monitor zainstalowany za całkowicie przezroczystą częścią tylnej ściany komory laminarnej na wprost twarzy operatora. 	Tak	
2.	System operacyjny z polskim, graficznym interfejsem użytkownika, umożliwiający uruchomienie oferowanego oprogramowania oraz oprogramowania HIS Optimed firmy Esa Projekt. Pamięć RAM min 4GB; Grafika wbudowana na płycie głównej; Karta dźwiękowa; Karta sieciowa: 10/100/1000 MBit/s; Zasilacz 400 W Max.; Myszka optyczna USB; Klawiatura; Interfejsy: Audio: wejście / Mikrofon, 1 x Audio: wyjście, 1 x złącze słuchawkowe 1 x VGA, min. 4 x USB, 1 x RJ-45, Procesor min. 2 rdzeniowy o częstotliwości taktowania min. 2,5GHz, Napęd Optyczny DVD SATA, Dysk Twardy HDD SATA III 500GB 7.2k, Licencja na system operacyjny (nośnik DVD z systemem operacyjnym i sterownikami).	Tak	
3.	Monitor min 19" LED.	Tak	
II.B.	POZOSTAŁY SPRZĘT		
1.	Drukarka etykiet samoprzylepnych – 1 sztuka.	Tak	
2.	Drukarka laserowa A4, sieciowa, duplex - 1 sztuka.	Tak	
3.	Klawiatura – 1 sztuka: wodoodporna, bezprzewodowa, odporna na	Tak	

	środki dezynfekcyjne z ładowarką i dwoma zestawami akumulatorów.		
III.	WAGA ELEKTRONICZNA – 1 SZTUKA		
1.	Waga elektroniczna precyzyjna przystosowana do pracy w przestrzeni roboczej komory laminarnej (w warunkach sterylnych).	TAK	
2.	Producent urządzenia.	podać	
3.	Typ/model urządzenia.	podać	
4.	Dokumenty wymagane zgodnie z punktem III.b.1.4 specyfikacji istotnych warunków zamówienia dla urządzenia.	podać strony z oferty	
5.	Bezszczelinowa z klawiaturą dotykową.	Tak	
6.	Odporna na środki dezynfekcyjne.	Tak	
7.	Waga legalizowana, świadectwo legalizacji dostarczyć wraz z wagą.	Tak	
8.	Dokładność wagi co najmniej 0.01 g.	Tak	
9.	Udźwig min. 2000 g.	Tak	
10.	Czas stabilizacji maksymalnie 2 sek.	Tak	
11.	Podłączenie do oferowanego systemu komputerowego i współpraca z tym systemem nadzorującym proces sporządzania preparatów cytostatycznych metodą grawimetryczną.	Tak	

Załącznik wskazuje minimalne wymagania zamawiającego, które muszą zostać spełnione, natomiast wykonawca – wypełniając ten załącznik – oferuje konkretne rozwiązania, charakteryzując w ten sposób zaoferowany asortyment.

Wykonawca uzupełni dostarczany sprzęt i oprogramowanie o elementy niezbędne, w jego rozwiązaniu, do prawidłowej i w pełni funkcjonalnej całości. Dotyczy to między innymi elementów pasywnych jak i aktywnych, odpowiednich sterowników czy też programów komunikujących się z elementami systemu.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

.....
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych
do reprezentowania wykonawcy)