



ZP/51/2024

Łódź, dnia 29.05.2024 r.

**„Dostawa oprogramowania do obsługi leków cytostatycznych na potrzeby kliniki Chemioterapii dla SP ZOZ  
CSK UM w Łodzi”**

**Wyjaśnienia treści specyfikacji warunków zamówienia Nr 1**

W związku ze zgłoszonymi na podstawie art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 z późn. zm.) pytaniami dotyczącymi Specyfikacji Warunków Zamówienia, Zamawiający wyjaśnia co następuje:

**PYTANIA I ODPOWIEDZI Nr 1**

**Pytanie nr 1**

ZP\_51\_2024\_Opis\_przedmiotu\_zamówienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zał\_2A, Punkt 1. Strona kliniczna: „1.2 Możliwość wskazania w zleceniu nazwy międzynarodowej, nazwy handlowej, dawki należnej, dawki zleconej, przeliczników praktyki klinicznej (mc, wzrost, BSA, BSA z ogr. do 2m<sup>2</sup>, GFR, AUC [zakres 2-7 z możliwością wartości połowicznych np. 4,5] ), drogi podania, daty podania, szybkości wlewu,”

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym szybkość wlewu określana jest tekstowo w formie uwag do podania, które mogą być następnie drukowane na etykiecie opakowania preparatu i /lub wyświetlane po stronie HIS (w przypadku wykonania takiego zakresu integracji)?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania**

**Pytanie nr 2**

ZP\_51\_2024\_Opis\_przedmiotu\_zamówienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zał\_2A, Punkt 1. Strona kliniczna: „1.7 Graficzne przedstawienie dotychczasowego leczenia w podziale na linie leczenia, plany leczenia i daty rozpoczęcia i zakończenia,”

Prosimy o potwierdzenie, że sformułowanie "dotychczasowe leczenie" odnosi się do historii leczenia pacjentów zarejestrowanych od momentu produkcyjnego uruchomienia systemu w pracowni.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza powyższą interpretację.**

**Pytanie nr 3**

ZP\_51\_2024\_Opis\_przedmiotu\_zamówienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zał\_2A, Punkt 1. Strona kliniczna:

„1.9 Możliwość odnotowania w systemie HIS przez pielęgniarki podania leków np. z poziomu kart zleceń (integracja),”

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli system do pracowni udostępni informacje do systemu HIS (analogicznie jak w wymaganiu 1.8), natomiast sam fakt potwierdzenia podania leku pacjentowi zostanie odnotowany już w systemie HIS (jeśli HIS posiada taką możliwość).

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza**

**Pytanie nr 4**

ZP\_51\_2024\_Opis\_przedmiotu\_zamówienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zał\_2A, Punkt 1. Strona kliniczna: „1.10 Możliwość ustalenia priorytetu zlecenia tzn. jak szybko zlecenie ma zostać wykonane i dostarczone do zlecającego,”

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli system umożliwi ustalenie priorytetu do każdego zlecenia jako standardowy lub pilny.

Oznacza to, iż sam czas dostarczenia zlecenia w przypadku poszczególnych priorytetów wynikał będzie z regulaminu obowiązującego w pracowni, np. zlecenie z priorytetem pilne realizowane jest w ciągu max 2 godzin.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga możliwości ustawienia szybkości wykonania oraz czasu dostarczenia wlewu**

#### **Pytanie nr 5**

ZP\_51\_2024\_Opis\_przedmiotu\_zamówienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zał\_2A, Punkt 1. Strona kliniczna: „1.11 Możliwość wprowadzania biblioteki schematów wielolekowych, możliwość grupowania schematów i nadawania im kategorii (np. wg: rozpoznania, pediatria, dorośli), możliwość sortowania np. po grupach, kategoriach,”

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli system pozwoli na wyszukiwanie i sortowanie schematów powiązanych z rozpoznaniem ICD10 oraz oddziałami /odcinkami.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza**

#### **Pytanie nr 6**

ZP\_51\_2024\_Opis\_przedmiotu\_zamówienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zał\_2A, Punkt 1. Strona kliniczna: „1.15 Możliwość dodania do monoterapii oraz schematów wielolekowych leczenia wspomagającego (np. leki przeciwwymiotne, nawodnienie, leki osłonowe - doustne i dożylnie) w systemie CYTO lub HIS – integracja tego poziomu,”

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna za warunek za spełniony, jeśli system do pracowni umożliwi dodanie do monoterapii oraz schematów wielolekowych leczenia wspomagającego, a następnie udostępni te informacje personelowi pielęgniarskiemu poprzez jej wydrukowanie na etykiecie opakowania preparatu i /lub wyświetlenie po stronie HIS (w przypadku wykonania takiego zakresu integracji i obsłużenia tej funkcji przez HIS)?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga udostępnienia w/w informacji w HIS.**

#### **Pytanie nr 7**

ZP\_51\_2024\_Opis\_przedmiotu\_zamówienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zał\_2A, Punkt 1. Strona kliniczna: „1.17 Możliwość predefiniowania dawki maksymalnej na podanie, dawki kumulacyjnej dla pacjenta, stężenia maksymalnego, przepływu maksymalnego, odstępu między podaniami tego samego preparatu,”

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna za warunek za spełniony, jeśli system do pracowni umożliwi określenie przepływu maksymalnego w formie uwag do podania lub informacji drukowanej na etykiecie umieszczanej na opakowaniu preparatu.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga, aby informacja ta była podawana w identyczny sposób jak inne parametry**

#### **Pytanie nr 8**

ZP\_51\_2024\_Opis\_przedmiotu\_zamówienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zał\_2A, Punkt 2. Strona farmaceutyczna: „2.1 Możliwość podglądu/wyświetlenia recepty wystawionej przez lekarza,”

Prosimy o potwierdzenie, że sformułowanie "recepta" odnosi się do zlecenia na przygotowanie leku.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza**

#### **Pytanie nr 9**

ZP\_51\_2024\_Opis\_przedmiotu\_zamówienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zał\_2A, Punkt 2. Strona farmaceutyczna: „2.2 Możliwość potwierdzenia przyjęcia Rp do realizacji, zaznaczenie „W trakcie realizacji”,”

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający oczekuje automatycznej zmiany statusu z "zlecone" na "w realizacji" w momencie potwierdzenia przez farmaceutę, że posiada zasoby magazynowe do przygotowania zleconego preparatu, co jest równoznaczne z zaakceptowaniem zlecenia w pracowni.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza**

#### **Pytanie nr 10**

ZP\_51\_2024\_Opis\_przedmiotu\_zamówienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zał\_2A, Punkt 2. Strona farmaceutyczna: „2.5 Możliwość grupowania wg wszystkich elementów składowych procesu produkcji w podziale na danego pacjenta (substancje lecznicze, roztwory nośnikowe, sprzęt do produkcji: strzykawki, systemy bezigłowe, łączniki, aparaty do podaży),”

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli system pozwoli na możliwość grupowania wg pacjentów, preparatów, wszystkich składników preparatu w tym roztworów nośnikowych, wg oddziałów oraz statusów (np. zrealizowane, niezrealizowane, planowane), jednak bez możliwości grupowania wg sprzętu do produkcji.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza**

### **Pytanie nr 11**

ZP\_51\_2024\_Opis\_predmiotu\_zamowienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zal\_2A, Punkt 2. Strona farmaceutyczna: „2.9 Recepta musi zawierać dane (z możliwością modyfikacji przez użytkownika lub modyfikacją przez dostawcę nie później niż 48 godzin od zgłoszenia): data urodzenia, PESEL, wiek pacjenta, waga, wzrost, BSM, nazwa leku cytostatycznego: nazwa chemiczna, nazwa handlowa, dawka leku cytostatycznego, rodzaj rozpuszczalnika, data zlecenia, data i godzina wykonania,”

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli system do pracowni będzie automatycznie blokował możliwość edycji wybranych danych w zależności od aktualnego statusu zlecenia, bez względu na ilość czasu, jaki upłynął od chwili zarejestrowania w systemie zlecenia.

Przykładowo: do momentu przyjęcia zlecenia do realizacji przez farmaceutę lekarz ma możliwość dokonywania dowolnych zmian, bez względu na ilość czasu, jaki upłynął od momentu zlecenia. Jednakże już po przekazaniu zlecenia do wykonania w komórce nie są możliwe jakiegokolwiek zmiany zlecenia przez lekarza, niezależnie od czasu. W przypadku konieczności wycofania zlecenia przez lekarza celem zmiany zapisanych w nim danych, już po jego zatwierdzeniu przez farmaceutę, możliwość taka byłaby dostępna wyłącznie dla farmaceuty za pomocą opcji wycofania zlecenia do lekarza.

**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na powyższe rozwiązanie**

### **Pytanie nr 12**

ZP\_51\_2024\_Opis\_predmiotu\_zamowienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zal\_2A, Punkt 2. Strona farmaceutyczna: „2.10 Protokół wykonania leku musi zawierać dane: osoby zatwierdzającej receptę (farmaceuta sprawdzający dawkę leku, rodzaj rozpuszczalnika, stężenie leku), dane dotyczące pobranego leku (ilość pobranego leku, seria i data ważności, numer faktury na podstawie której zakupiono lek), dane dotyczące kliniki/oddziału oraz osoby zlecającej wykonanie leku, datę i godzinę zlecenia przez lekarza, datę i godzinę przyjęcia zlecenia do produkcji, datę i godzinę zakończenia produkcji, datę i godzinę przydatności wyprodukowanego leku, dane dotyczące pobranej dawki (w miligramach lub objętości), dane dotyczące zastosowanego rozcieńczalnika (nazwa, dawka, objętość), dane dotyczące całkowitej objętości wyprodukowanego leku, dane informujące jaką metodą został sporządzony lek (wolumetryczna/grawimetryczna), informację o warunkach przechowywania wyprodukowanego leku, ilości i rodzaju sprzętu użytego do wykonania wlewu,”

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli informacje o warunkach przechowywania będą pobierane z karty towaru a następnie umieszczane na protokole.

**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na powyższe rozwiązanie**

### **Pytanie nr 13**

ZP\_51\_2024\_Opis\_predmiotu\_zamowienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zal\_2A, Punkt 2. Strona farmaceutyczna: „2.17 Połączenie z magazynem leków zawartym w systemie aptecznym szpitala i możliwość prowadzenia gospodarki lekowej (przychody/rozchody) magazynu na określony dzień,”

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli zaoferowany system nie będzie integrował się z magazynem leków zawartym w systemie aptecznym szpitala, a zamiast tego będzie posiadał swój własny moduł magazynowy.

Faktury zakupowe byłyby wówczas wprowadzane bezpośrednio do magazynu pracowni oraz zrealizowane byłyby dzięki temu wymagania 2.29 (ZSMOPL), 2.30 (KOWAL) oraz 4.1 (integracja z systemem księgowym).

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe rozwiązanie**

### **Pytanie nr 14**

ZP\_51\_2024\_Opis\_predmiotu\_zamowienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zal\_2A, Punkt 2. Strona farmaceutyczna: „2.18 Możliwość przesuwania substancji leczniczych, rozcieńczalników, sprzętu do produkcji środków ochrony indywidualnej z systemu Clininet do systemu produkcyjnego. System powinien zapewniać pełen nadzór nad gospodarką magazynową, po przesunięciu produktów leczniczych, wyrobów medycznych - możliwość podziału na sztuki z widoczną serią, datą ważności, ilości, numerem faktury i pozycji na fakturze,”

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli zaoferowany system nie będzie integrował się z magazynem leków zawartym w systemie aptecznym szpitala, a będzie posiadał swój własny moduł magazynowy.

Dzięki takiemu rozwiązaniu zrealizowane byłyby wymagania 2.19 (dokumenty magazynowe), 2.20 (raporty), 2.21 (korekty), 2.22 (wyszukiwanie), 2.23 (stany magazynowe), 2.24 (terminy przydatności), 2.25 (usuwanie), 2.26 (inventaryzacja), 2.27 (wstrzymywanie GIF) oraz 3.31 (raporty).

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe rozwiązanie**

### **Pytanie nr 15**

ZP\_51\_2024\_Opis\_przedmiotu\_zamówienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zał\_2A, Punkt 2. Strona farmaceutyczna: „2.37 Możliwość przejścia z produkcji metodą grawimetryczną na produkcję metodą wolumetryczną i na odwrót w każdym etapie produkcji,”

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli zaoferowany system pozwoli na przejście z metody wolumetrycznej do grawimetrycznej tylko przed naruszeniem danego opakowania, ze względu na fakt, iż po naruszeniu /pobraniu, którejś z substancji leku lub roztworu nośnego nie będzie już możliwości ustalenia mas wyjściowych używanych składników.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza**

---

### **Pytanie nr 1**

Prosimy o potwierdzenie, że wykonanie integracji z HIS/ ERP jest przedmiotem niniejszego postępowania lub prosimy o potwierdzenie, że oferowany system obsługi pracowni musi mieć tylko taką możliwość, a zadanie to zostanie ewentualnie zrealizowane w przyszłości na podstawie odrębnego zamówienia.

**Odpowiedź: Zamawiający zaktualizował SWZ w powyższym zakresie**

### **Pytanie nr 2**

Prosimy o podanie nazwy i producenta wykorzystywanego przez Zamawiającego systemu w części białej (HIS) oraz systemu w części szarej (ERP).

**Odpowiedź: CGM CLINIEN HIS, CompuGroup Medical Polska, Pakiet oprogramowania Kamssoft, w tym moduły kadrowe, magazynowe, finansowo księgowe KAMSOF S.A**

### **Pytanie nr 3**

Prosimy o potwierdzenie, iż po stronie Zamawiającego jest zapewnienie współpracy producenta HIS/ ERP przy wykonywaniu prac integracyjnych.

**Odpowiedź: Zamawiający wskazuje, iż współpraca ta leży po stronie Wykonawcy**

### **Pytanie nr 4**

Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający poniesie ewentualne koszty, jakie mogą pojawić się ze strony producenta HIS/ERP, a tym samym Wykonawca winien uwzględnić w ofercie jedynie koszty licencji i usług integracji ponoszone po swojej stronie i nie musi uwzględniać kosztów stron trzecich, jak również, że Wykonawca nie będzie przez Zamawiającego obciążony odpowiedzialnością za ewentualne działania/ zaniechania/ opóźnienia w realizacji zadań realizowanych przez strony trzecie.

**Odpowiedź: Zamawiający wskazuje, iż koszty integracji z systemem HIS/ERP leżą po stronie Wykonawcy**

### **Pytanie nr 5**

Prosimy o udostępnienie wymaganego/ możliwego do użycia formatu komunikacji z systemem HIS.

Prosimy o potwierdzenie, że system HIS/ ERP ma możliwość integracji co najmniej z wykorzystaniem protokołu HL7 lub komunikacji Webservice.

W przypadku braku posiadania obecnie takiego formatu prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca będzie zobowiązany do dołączenia do oferty formatu/ formatów obsługiwanych przez oferowany system do pracowni, a Zamawiający zobowiąże we własnym zakresie producenta HIS/ ERP do zaimplementowania wybranego rozwiązania.

**Odpowiedź: Zamawiający wskazuje protokół HL7 I potwierdza możliwość integracji z nim**

### **Pytanie nr 6**

SWZ punkt V, podpunkt 2.1, gdzie Zamawiający wymaga realizacji przedmiotu zamówienia w terminie do 60 dni od dnia podpisania umowy, jednak nie dłużej niż do dnia 01.07.2024 r.

Zważywszy na datę składnia ofert (06.05.2024 r.), to do dnia 01.07.2024 r. pozostaje już mniej niż 60 dni. Ponadto, jeśli Zamawiający przewiduje wykonanie integracji z HIS/ ERP, to wykonawca będzie całkowicie uzależniony od współpracy z producentami HIS/ ERP.

W związku z tym prosimy o potwierdzenie, że termin wdrożenia może być odpowiednio przesunięty proporcjonalnie do czasu wykonania niezbędnych prac integracyjnych wymaganych po stronie producentów HIS/ ERP.

Ewentualnie prosimy o potwierdzenie, że termin wykonania integracji zostanie ustalony z Wykonawcą po uzgodnieniu terminów wykonania niezbędnych prac integracyjnych wymaganych po stronie producentów HIS/ ERP, gdzie czas wykonania nie będzie dłuższy niż 60 dni, licząc od dnia poprawnego uruchomienia wymaganych serwisów komunikacyjnych przez producenta HIS/ ERP.

Zamawiający wyraża zgodę na realizację zamówienia w obrębie systemów na 2 etapy.

Etap 1) Instalacja oprogramowania, szkolenia testowanie do dnia 01.09.2024 r.

Etap 2) Integracja z HIS do dnia 01.12.2024 r.

**Zapis po zmianie brzm: Wykonawca zobowiązany jest wykonać zamówienie w terminie: do 150 dni, od dnia podpisania umowy o zamówienie publiczne, z zastrzeżeniem, iż instalacja oprogramowania, szkolenia testowanie musi być wykonana nie dłużej niż do dnia 01.09.2024 r. oraz pozostały zakres przedmiotu zamówienia w ciągu 150 dni od dnia podpisania umowy o zamówienie publiczne z zastrzeżeniem iż nie później niż do dnia 01.12.2024 r.**

#### **Pytanie nr 7**

Dokument SWZ punkt V podpunkt 2.2, 2.3 oraz dokument Wzór Umowy (Załącznik 6 do SWZ) par. 8 Gwarancja wskazują na konieczność zapewnienia 24 miesięcznej gwarancji oraz rękojmi, natomiast w Załączniku na 4 do Umowy Zamawiający wymaga świadczenia opieki serwisowej i nadzoru autorskiego przez okres 12 miesięcy.

W związku z tym prosimy o wyjaśnienie, czy te różnice są zamierzone przez Zamawiającego, czy też wykonawca powinien ująć w ofercie okres świadczenia opieki serwisowej i nadzoru autorskiego przez okres 24 miesięcy?

**Odpowiedź: Zamawiający zaktualizował SWZ w powyższym zakresie. Zamawiający wymaga 24 miesięcznej gwarancji, rękojmi a także opieki serwisowej i nadzoru autorskiego**

#### **Pytanie nr 8**

Załącznik nr 6 – wzór umowy - § 6 ust. 1 wzoru umowy

Zgodnie z § 6 ust. 1 wzoru umowy, Wykonawca dostarczy do Zamawiającego Przedmiot umowy, zgodnie z warunkami niniejszej umowy i poniesie pełne ryzyko związane z niebezpieczeństwem jego utraty albo uszkodzenia do chwili dokonania jego odbioru przez Zamawiającego. Z chwilą odbioru przez Zamawiającego potwierdzonego Protokołem Odbioru całkowite ryzyko uszkodzenia lub utraty przedmiotu umowy przechodzi na Zamawiającego.

Prosimy o potwierdzenie, że przedmiotem postępowania nie jest dostawa sprzętu i w związku z tym zapis ten jest nadmiarowy.

**Odpowiedź: Zamawiający zaktualizował SWZ w powyższym zakresie.**

#### **Pytanie nr 9**

Załącznik nr 6 – wzór umowy - § 6 ust. 4 wzoru umowy

Zgodnie z § 6 ust. 4 wzoru umowy, Protokół Odbioru zostanie podpisany przez Zamawiającego - po dostawie przedmiotu umowy, zgodnie z zakresem wymaganym niniejszą Umową.

Czy Zamawiający może doprecyzować ww. postanowienie poprzez wskazanie, iż Przedmiot Odbioru zostanie podpisany przez Zamawiającego – niezwłocznie tj. nie później niż w dniu dostarczenia Przedmiotu Odbioru do Zamawiającego zgodnie z zakresem wymaganym niniejszą Umową.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Zamawiający podpisze Protokół Odbioru w momencie dostarczenia i zintegrowania programów oraz w momencie dostarczenia niewadliwego towaru.**

#### **Pytanie nr 10**

Załącznik nr 6 – wzór umowy - § 8 ust. 6

Zgodnie z § 8 ust. 6 wzoru umowy, czas reakcji serwisu na zgłoszoną awarię wynosi: do 8 godzin roboczych, liczonych od dokonania zgłoszenia na adres e-mail: \_\_\_\_\_, pod nr tel.: \_\_\_\_\_ z potwierdzeniem e-mail.

- 1) Czy Zamawiający może potwierdzić, iż przez godziny robocze należy rozumieć godziny przypadające w przedziale pomiędzy 8.00 – 16.00 w dni robocze tj. dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy?

- 2) Czy Zamawiający dopuszcza możliwość składania zgłoszeń za pośrednictwem systemu zgłoszeń (serwisu internetowego) zapewnionego przez Wykonawcę? Korzystanie z systemów umożliwia zachowanie pełnej historii dokonanych zgłoszeń oraz dokładnych czasów ich wprowadzenia do systemu.

**Odpowiedź:**

1) Zamawiający przez godziny robocze rozumie 60 minut zegarowych. Zamawiający wymaga serwisu także w weekendy oraz dni ustawowo wolne od pracy

2) Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie

#### **Pytanie nr 11**

Załącznik nr 6 – wzór umowy - § 9 ust. 1 pkt 1.2.

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy następujące kary umowne:

za zwłokę w świadczeniu usług gwarancyjnych za każdy dzień zwłoki w wysokości 2% wartości uszkodzonego sprzętu netto z dnia wystawienia faktury,

Z uwagi na fakt, iż przedmiotem zamówienia nie obejmuje dostawy sprzętu oraz świadczenia usług gwarancyjnych na taki sprzęt, prosimy o wykreślenie z § 9 ust. 1 punktu 1.2.

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje zapis na ..... uszkodzonego sprzętu netto z dnia wystawienia faktury lub wartość oprogramowania z wadami

#### **Pytanie nr 12**

Załącznik nr 6 – wzór umowy - § 9 ust. 2

Zasady dotyczące odpowiedzialności Stron w umowach IT były przedmiotem rozważań w ramach dokumentu pt. „Analiza dobrych praktyk w zakresie realizacji umów IT, ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki projektów informatycznych 7 Osi Priorytetowej POIG, zwanego dalej „Analizą dobrych praktyk”, który to dokument został opracowany przy współpracy Polskiej Izby Informatyki i Telekomunikacji [PIIT] z Urzędem Zamówień Publicznych.

Zgodnie z treścią ww. dokumentu wskazuje się, że w interesie Zamawiającego powinno być umowne ograniczenie odpowiedzialności Wykonawcy za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy (wskazuje się na potencjalne ograniczenie liczby złożonych ofert, a także znaczny wzrost kosztów danego projektu z uwagi na zwiększenie przez potencjalnych Wykonawców ceny swojej oferty w celu pokrycia wszystkich swoich potencjalnych ryzyk).

Dokument ten jednoznacznie wskazuje, że „Standardem w umowach dotyczących systemów informatycznych jest ograniczenie odpowiedzialności kontraktowej stron do określonej wysokości, określanej kwotowo lub do wartości umowy.” „Ponadto, standardowo w umowach IT, odpowiedzialność stron jest ograniczana do szkody rzeczywistej. Jest to podyktowane potrzebą wyeliminowania sytuacji, w której strona będzie odpowiadała za trudne do skwantyfikowania utracone korzyści drugiej strony. Poniżej przedstawiamy przykładowe postanowienia umowne regulujące tę kwestię.”

Mając na uwadze powyższe czy Zamawiający zgodzi się na modyfikację zapisów postanowień §8, w następujący proponowany sposób:

– Modyfikację ust. 2 o treści:

„Obowiązek zapłaty kar umownych nie wyłącza odpowiedzialności odszkodowawczej Wykonawcy na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego, przy czym Wykonawca w najszerszym dopuszczonym przez prawo zakresie z tytułu realizacji niniejszej Umowy każdym ponosi odpowiedzialność materialną za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy do wysokości wynagrodzenia określonego w §7 ust.1.”

– Dodanie ust.7 o treści: „Żadna ze Stron nie ponosi odpowiedzialności za utracone korzyści, które druga Strona mogłaby osiągnąć, gdyby szkoda nie nastąpiła.”

**Odpowiedź:** Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ

#### **Pytanie nr 13**

Załącznik Nr 2 do umowy Nr ZP/51/2024

Warunki licencyjne

1. Licencje na korzystanie z oprogramowania dostarczonego wraz ze Sprzętem komputerowym zostaną udzielone na warunkach określonych w postanowieniach licencyjnych Producenta oprogramowania. Zamawiający dopuszcza akceptację dokumentów dostępnych z poziomu oprogramowania.

Prosimy o potwierdzenie, że przedmiotem postępowania nie jest dostawa sprzętu i w związku z tym zapis odnoszący się do sprzętu komputerowego jest nadmiarowy.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapis SWZ**

**Pytanie nr 14**

Załącznik Nr 4 do umowy Nr ZP/51/2024 - Zasady świadczenia usług gwarancyjnych – pkt 5 lit. m)

Czy Zamawiający może wyjaśnić, co rozumie pod pojęciem awarii oraz błędu zwykłego (prosimy o podanie przykładów – przypadków użycia)?

**Odpowiedź: Pod pojęciem awarii Zamawiający rozumie uniemożliwienie pracy, pod pojęciem błędu – sytuacji która nie umożliwia pracy zgodnie z zasadami.**

**Pytanie nr 15**

Załącznik nr 2B – Oferowane Parametry techniczne – dokument potwierdzający spełnienie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia, a w przypadku zaoferowania produktów równoważnych Wykonawca musi również udostępnić szczegółową specyfikacją techniczną danego oprogramowania umożliwiającą weryfikację zgodności **sprzętu** z wymaganiami technicznymi. i w pkt XXXV Administrator przetwarza Pani/Pana dane osobowe w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: „Dostawa **sprzętu** teleinformatycznego dla SP ZOZ CSK UM w Łodzi” w ramach projektu pn.: „Dostawa oprogramowania do obsługi leków cytostatycznych na potrzeby kliniki Chemioterapii dla SP ZOZ CSK UM w Łodzi SP ZOZ CSK UM w Łodzi” – na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Z uwagi na fakt, iż przedmiotem zamówienia nie obejmuje dostawy sprzętu, prosimy o zmianę Załącznika nr 2B – Oferowane Parametry techniczne – poprzez usunięcie postanowień odwołujących się do sprzętu.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapis SWZ**

**Pytanie nr 16**

ZP\_51\_2024\_Opis\_predmiotu\_zamowienia\_Oprogramowanie\_CYTO\_Zał\_2A

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający udostępni Wykonawcy odpowiednie środowisko teleinformatyczne, w którym możliwe będzie zainstalowanie bazy danych, plików wykonywanych oraz pomocniczych dla dostarczanego oprogramowania.

Czy Wykonawca jest zobowiązany do dołączenia do oferty wymagań dotyczących parametrów serwera, bazy danych, sieci Ethernet oraz parametrów dla stacji roboczych?

Ewentualnie prosimy o wyspecyfikowanie tych elementów środowiska, które należy ująć w ofercie.

**Odpowiedź Określenie wymagań dotyczących parametrów serwera, bazy danych, stacji roboczych leży po stronie Wykonawcy gdyż na ten moment Zamawiający nie jest w stanie zapewnić dostępności nie znając potrzeb Wykonawcy Zamawiający udostępni Wykonawcy odpowiednie środowisko teleinformatyczne w zakresie sieci Ethernet.**

---

**1. Strona kliniczna**

1.1 Możliwość zlecenia lub przyjmowania zleceń z HIS przez lekarza dot. wykonania indywidualnych leków dożylnych/wydania leków doustnych przez aptekę leków cytostatycznych,

Pytanie:

**Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie czy Zamawiający będzie wymagał, aby program działał w następujący sposób:**

Użytkownik wchodzi w programie HIS w kartę pacjenta, w której umieszczony jest przycisk wywołujący uruchomienie programu do produkcji cytostatyków. Jest opcja wyboru pozycji przycisku. Użycie przycisku powoduje uruchomienie oprogramowania do produkcji cytostatyków na karcie pacjenta na najaktualniejszym planie terapii, bez konieczności wyszukiwania tego pacjenta w oprogramowaniu.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie i uzna za spełniony punkt 1.1**

**Prosimy też o doprecyzowanie**, że Zamawiający nie dopuszcza żadnego innego rozwiązania, wymagającego więcej czynności od użytkownika, które to czynności generowałyby dodatkowy czas.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.**

1.2 Możliwość wskazania w zleceniu nazwy międzynarodowej, nazwy handlowej, dawki należnej, dawki zleconej, przeliczników praktyki klinicznej (mc, wzrost, BSA, BSA z ogr. do 2m2, GFR, AUC [zakres 2-7 z możliwością wartości połowicznych np. 4,5] ), drogi podania, daty podania, szybkości wlewu,

Pytanie:

**Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie do przetargu oprogramowania uznanego producenta, w którym szybkość wlewu jest określona jako wykładnik objętości i czasu trwania wlewu oraz z możliwością nadania domyślnego czasu podania dla każdej substancji w schemacie terapii.**

**Odpowiedź : Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie – pozostałe zapisy zgodne z SWZ**

1.23 Możliwość wglądu do ChPL preparatów.

Pytanie:

**Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie do przetargu oprogramowania uznanego producenta, które nie posiada bazy ChPL wbudowanej w program, ale ma opcję importu takich danych jeśli pojawią się dostępne na rynku do pozyskania, w celu wykorzystania tych danych do dalszego zaimportowania np. do pliku excel i późniejszego wprowadzenia do oprogramowania do cytostatyków.**

**Odpowiedź : Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

## 2. Strona farmaceutyczna (produkcja leków)

2.26 Możliwość inwentaryzacji w magazynie pracowni rozumiana jako: arkusze remanentowe z nazwami towarów ale bez ilości, raport różnic remanentowych z możliwością przeglądu, wprowadzenia poprawek przed zatwierdzeniem w systemie,

Pytanie:

**Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie oprogramowania renomowanego producenta umożliwiającego wydruki zawierające: listę zapotrzebowań i listę zapasów w magazynie, pokazujące ilości. Można dla konkretnego preparatu dodać minimalny i maksymalny stan magazynowy w formie PDF.**

**Odpowiedź : Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

2.27 Możliwość wycofania i wstrzymania produktów na podstawie komunikatów Głównego Inspektora Farmaceutycznego (GIF) z poziomu HIS, z jednoczesnym komunikatem w programie cytostatycznym,

Pytanie:

**Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie oprogramowania renomowanego producenta umożliwiającego zablokowanie (z poziomu oprogramowania) danego preparatu żeby nie był sugerowany w terapii i produkcji**

**Odpowiedź : Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

2.29 Możliwość dziennego raportowania obrotów leku do Zintegrowanego Systemu Obrotu Produktem Lecznicy ZSMOPL,

Pytanie:

**Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie oprogramowania renomowanego producenta z opcją w postaci: system do produkcji cytostatyków eksportuje do systemu HIS szczegółowe dane o zużyciu leków do produkcji.**

**Odpowiedź : Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**



2.30 Możliwość wypełniania dyrektywy antyfalszywkowej - wskazanie które opakowania zostały zweryfikowane w systemie KOWAL,

Pytanie:

**Czy Zamawiający zgodzi się na zaferowanie oprogramowania renomowanego producenta z opcją, aby system pracowni leku cytostatycznego korzystał z magazynu aptecznego utworzonego w systemie HIS po weryfikacji KOWAL.**

**Odpowiedź : Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

2.36 W metodzie grawimetrycznej produkcja wlewów/bolusów/infuzorów dodatkowo sprzężona z wagą i rejestracja: ciężaru każdego pobrania substancji czynnej z ampułki, fiolki; ciężaru docelowego pojemnika do przechowywania wykonanego leku (opakowanie z nośnikiem typu worek/butelka/infuzor wraz z informacją o ciężarze dodanej substancji leczniczej),

Pytanie:

**W trosce o bezpieczeństwo pacjentów proszę o odpowiedź czy Zamawiający wymaga weryfikacji na koniec produkcji potwierdzającej poprawność wyprodukowanego leku przy użyciu wagi?**

**Odpowiedź : Zamawiający zmodyfikował zapisy SWZ we wskazanej części opisu.**

2.37 Możliwość przejścia z produkcji metodą grawimetryczną na produkcję metodą wolumetryczną i na odwrót w każdym etapie produkcji,

Pytanie:

**Czy Zamawiający zgodzi się na zaferowanie oprogramowania renomowanego producenta dającego możliwość przejścia z metody grawimetrycznej na wolumetryczną na każdym etapie produkcji, ale bez opcji przejścia z metody wolumetrycznej na grawimetryczną.**

**Odpowiedź : Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Czy Zamawiający wymaga w celu zwiększenia bezpieczeństwa w razie usterki wagi przy produkcji grawimetrycznej lub w razie pojawienia się potrzeby wyprodukowania leku poza oprogramowaniem, aby użytkownik miał możliwość późniejszego wprowadzenia danych dotyczących danej produkcji do oprogramowania w sposób manualny.**

**Odpowiedź : Zamawiający zmodyfikował zapisy SWZ we wskazanej części**

#### 4. IT

4.1 Możliwość zintegrowania z funkcjonującymi systemami szpitalnymi zarówno z części białej jak i szarej,

Pytanie:

**Prosimy o wskazanie przez Zamawiającego funkcjonalności części szarej niezbędnej do produkcji cytostatyków.**

**Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował zapisy SWZ**

4.7 Możliwość ingerencji od strony administracyjnej w słowniki wprowadzone w programie,

Pytanie:

**Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie oprogramowania renomowanego producenta nie posiadającego w trosce o bezpieczeństwo pacjentów oraz klinicystów ingerencji od strony administracyjnej w słowniki wprowadzone w programie, ale dającą taką możliwość poprzez kontakt z serwisem – wsparcie techniczne. Zamawiający będzie miał możliwość edycji treści słowników (np. danych o produktach), ale nie będzie miał możliwości zmiany struktury słowników.**

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

4.9 Integracja z podpisem elektronicznym zleceń lekarskich dla zleceń wydanych w obszarze systemu (elektroniczny podpis recepty cytostatycznej).

Pytanie:

**Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie oprogramowania renomowanego producenta nie posiadającego aktualnie integracji z podpisem elektronicznym zleceń lekarskich dla zleceń wydanych w obszarze systemu i zgodzi się na udzieleniu czasu na przygotowanie takiego rozwiązania w terminie 12-24 miesięcy od dokonania pełnej instalacji oraz integracji oprogramowania z systemem HIS.**

**Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował zapisy SWZ**

§2 - Termin realizacji umowy

1. Ze względu na kompleksowy zakres przedmiotu zamówienia Czy zamawiający zgodzi się na podzielenie instalacji na 2 etapy, każdy zakończony protokołem oraz wystawieniem faktury:

etap 1) instalacja oprogramowania, szkolenie, testowanie do 01.09.2024 r.

etap 2) integracja z systemem HIS do 31.12.2024 r.

**Odpowiedź: Zamawiający wyrazi zgodę na realizację zamówienia w obrębie systemów na 2 etapy.**

**Etap 1) Instalacja oprogramowania, szkolenia testowania do dnia 01.09.2024 r.**

**Etap 2) Integracja z HIS do dnia 01.12.2024 r.**

**Zapis po zmianie brzm: Wykonawca zobowiązany jest wykonać zamówienie w terminie: do 150 dni, od dnia podpisania umowy o zamówienie publiczne, z zastrzeżeniem, iż instalacja oprogramowania, szkolenia testowanie musi być wykonana nie dłużej niż do dnia 01.09.2024 r. oraz pozostały zakres przedmiotu zamówienia w ciągu 150 dni od dnia podpisania umowy o zamówienie publiczne z zastrzeżeniem iż nie później niż do dnia 01.12.2024 r.**

Pytanie doprecyzowujące

1. Czy Zamawiający wymaga aby użytkownik pracujący w oprogramowaniu do cytostatyków w części lekarskiej miał możliwość przesunięcia cykli w planie terapii, z odpowiednim przesunięciem innych podcykli?

**Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował zapisy SWZ**

2. Czy Zamawiający wymaga, aby użytkownik pracujący w oprogramowaniu do cytostatyków w części lekarskiej, miał możliwość obliczenia ilości leku potrzebnego do pobrania w mililitrach przy produkcji objętościowej? W razie zaoferowania oprogramowania bez takiej funkcji obliczenie odpowiedniej objętości może nastąpić tylko w sposób manualny na kartce papieru, po czym wprowadzenie otrzymanego „wyniku” jest niemożliwe do wprowadzenia do oprogramowania do cytostatyków.

**Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował zapisy SWZ**

3. Czy Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie do cytostatyków, miało możliwość podwójnego sprawdzenia poprawności wyprodukowanego leku? Brak takiej funkcjonalności będzie prowadziło do powstania błędów w trakcie produkcji, co może skutkować poważnymi konsekwencjami dla pacjenta.

**Odpowiedź Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ**

4. Czy Zamawiający wymaga, aby użytkownik pracujący w oprogramowaniu do cytostatyków w części farmaceutycznej miał możliwość kontrolnego ważenia po przeniesieniu substancji czynnej ze strzykawki/strzykawek do butelki z rozpuszczalnikiem? Brak takiej funkcjonalności będzie powodowało błędy w procesie produkcji, poprzez co może nastąpić podaż błędnie wyprodukowanego leku/ów dla pacjenta.

**Odpowiedź Zamawiający zmodyfikował zapisy SWZ**

5. Czy Zamawiający wymaga, aby użytkownik pracujący w oprogramowaniu do cytostatyków w części lekarskiej miał możliwość zaplanowania zlecenia odpowiednich cykli dla danego pacjenta w planie terapii z wyprzedzeniem, np. za tydzień, dwa, itd., nie tylko w dniu zlecenia planów terapii?

Jest to bardzo ważny aspekt z punktu klinicznego, ponieważ lekarz zlecający dany schemat terapii pod konkretnego pacjenta może zaplanować odpowiednią, dedykowaną terapię w czasie jej trwania. Brak takiej funkcjonalności nie daje lekarzowi zlecającemu możliwości zaplanowania terapii z wyprzedzeniem dla pacjenta.

**Odpowiedź Zamawiający zmodyfikował zapisy SWZ**

6. Czy Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie do cytostatyków miało możliwość definiowania i edycji przez użytkownika szablonów etykiet dla: leków do infuzji, leków do iniekcji (na każdą przygotowaną strzykawkę), leków do wydania (tabletki, ampułkostrzykawki), wlewów/iniekcji (nieodomieszkowanych i domieszkowanych), leków wydawanych do domu, pozostałości na pacjenta.

**Odpowiedź Zamawiający zmodyfikował zapisy SWZ**

7. Czy Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie do cytostatyków posiadało możliwość przygotowania leków do podania domowego, np. doustnych leków przeciwnowotworowych. Lek może zostać rozpisany w dawce na określoną ilość dni. Program automatycznie kalkuluje dawkę na podstawie parametrów pacjenta (np. powierzchni ciała), następnie kalkuluje odpowiednią ilość tabletek/kapsułek leku z użyciem dostępnych mocy preparatu obecnych w magazynie do wydania na odpowiednią ilość dni. Program w tym celu bierze również pod uwagę ewentualną podzielność tabletek/kapsułek. Program informuje o ewentualnych odstępstwach wyliczonego zestawu tabletek/kapsułek od skalkulowanej dawki.

**Odpowiedź Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie**

8. Czy Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył licencje na czas nieokreślony dla stanowisk do obsługi zlecenia i produkcji leków cytostatycznych w komorach laminarnych, umożliwiającą pracę nieograniczonej liczbie użytkowników w tym samym czasie:

- licencja produkcyjna do obsługi komór laminarnych oraz do obsługi części administracyjnej
- licencja zleceńowa (lekarska) na oddziałach szpitalnych do zleceń produkcji leków (do zainstalowania na komputerach posiadanych przez Zamawiającego) - nie dopuszcza się rozwiązania w postaci pojedynczych licencji, licencji tzw. pływających lub statycznych
- wymaga się, aby Nielimitowana liczba użytkowników mogła pracować w jednym czasie
- nie dopuszcza się zaoferowania pojedynczych licencji, zwielokrotnionych o liczbę użytkowników

**Odpowiedź Zamawiający zmodyfikował zapisy SWZ**

9. Czy Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył licencje, które nie posiadają limitu ograniczającego Zamawiającemu ilości tworzonych kont użytkowników poszczególnych modułów systemu, ani liczby użytkowników korzystających z systemu. Wykonawca gwarantuje także, że licencje będą działały z każdą wersją programu.

**Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował zapisy SWZ**

10. Czy Zamawiający wymaga aby oprogramowanie do cytostatyków posiadało możliwość (na dzień składania oferty) rozbudowy oprogramowania o moduł do zlecenia i produkcji preparatów do żywienia pozajelitowego. Zamawiający zastrzega sobie prawo, przed wyborem oferty najkorzystniejszej, do wezwania Wykonawcy do prezentacji modułu TPN. Prezentacja ma się odbyć w siedzibie Zamawiającego w terminie 3 dni od wezwania z wykorzystaniem sprzętu przygotowanego przez Wykonawcę.

**Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował zapisy SWZ**

11. Czy Zamawiający wymaga, aby dostawca oprogramowania miał wykonane instalacje oprogramowania do cytostatyków w co najmniej 25 placówkach na terenie Polski.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga powyższego**

12. Czy Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie do cytostatyków posiadało możliwość (na dzień składania oferty) wykonania integracji z co najmniej 2 robotami do produkcji cytostatyków.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga, aby dostawca oprogramowania był otwarty na integrację z robotem cytotoksycznym. Zamawiający planuje w niedalekiej i przewidywalnej przyszłości zakup robota do produkcji leków cytotoksycznych.**

13. Czy Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie do cytostatyków posiadało certyfikat EU MDR lub równoważny (dołączony do oferty na czas składania ofert) do modułu lekarskiego.

**Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował zapisy SWZ**

14. Czy Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie do cytostatyków w części modułu lekarskiego było zarejestrowane jako produkt medyczny?

**Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował zapisy SWZ**

Dotyczy SWZ rozdział VIII pkt 1.4)

**Prosimy o dopuszczenie na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu potwierdzenia realizacji min. dwóch dostaw oprogramowania na rzecz placówki leczniczej w sumie na łączną wartość nie niższą niż 500 000 zł**

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza. Aktualizacja warunku zamówienia w SWZ.**

15. Dotyczy §9 ust. 1.1 wzoru umowy (załącznik nr 6 do SWZ):

**Zwracamy się z prośbą o zmniejszenie wysokości kar umownych do 0,2% łącznego wynagrodzenia umownego netto.**

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ**

16. Dotyczy §9 ust. 1.2 wzoru umowy (załącznik nr 6 do SWZ):

**Zwracamy się z prośbą o zmniejszenie wysokości kar umownych do 1% wartości uszkodzonego sprzętu netto z dnia wystawienia faktury.**

**Odpowiedź. Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ**

17. Dotyczy §9 ust. 1.4 wzoru umowy (załącznik nr 6 do SWZ):

Zwracamy się z prośbą o zmniejszenie wysokości kar umownych do 1% wartości netto przedmiotu umowy z dnia wystawienia faktury sprzedaży, za każdą godzinę roboczą przekroczenia czasu reakcji serwisu na zgłoszoną awarię, o którym mowa w §8 ust. 6.

**Odpowiedź. Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ**

---

1. Czy Zamawiający oczekuje, aby oferowany Program do obsługi leków cytostatycznych posiadał pełną integrację z systemem szpitalnym HIS będącym w posiadaniu Zamawiającego, tzn. integrację z systemem HIS w zakresie :

**w części Medycznej**

- zaplanowanie terapii na podstawie schematu terapii
- zatwierdzenie terapii
- edycja terapii
- ponowne zatwierdzenie terapii
- przesłanie recepty/zlecenia do pracowni leków cytostatycznych

**w części Farmaceutycznej :**

- sprawdzenie / weryfikacja przyjętego zlecenia
  - zatwierdzenie zlecenia
  - zaplanowanie produkcji
    - a. ręczne zaplanowanie produkcji – ręczny wybór składowych produkcji
    - b. automatyczne zaplanowanie produkcji – automatyczny wybór składowych produkcji (FIFO),
  - wybór łoży
  - przeprowadzenie produkcji zleconego leku metodą wolumetryczną
  - oznaczenie leku etykietą
  - oznaczenie resztki leku etykietą
  - przekazanie leku na oddział
    - a. Ręcznie
    - b. Automatycznie
  - wydruk raportu produkcji z jednego dnia
- w HIS**
- pojawienie się leku na „tacy leków” na oddziale
  - odznaczenie podania leku
  - ww wyniku produkcji leku cytostatycznego uzyskanie w systemie widocznego rozliczenia, które pozwoli na wygenerowanie wydruku rozliczenia chemioterapii z jednego dnia

**Odpowiedź. Zamawiający zmodyfikował zapisy SWZ obejmujące zakres integracji**

**Udzielone wyjaśnienia – odpowiedzi należy czytać łącznie z dokumentami zamówienia.**

Kinga Miśkiewicz