Ostrów Mazowiecka, dnia 20.01.2015r.

SPZZOZ.XII.381.28-2/2014/2015

Do wszystkich, którzy ubiegają się o udzielenie zamówienia publicznego

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości powyżej 207 000 euro na dostawę zintegrowanego systemu zarządzania lekami z elektronicznym systemem obiegu dokumentacji dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Ostrowi Mazowieckiej.

Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Ostrowi Mazowieckiej, ul. Duboisa 68, na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 09.08. 2013r., poz. 907 ze zm.) wyjaśnia:

Pytania:

1. **„Dot. Załącznika Nr 3 do SIWZ pkt I.9.:**

„Elementy systemu:

a. *automatyczny system konfekcjonowania i dystrybucji leków doustnych w postaci stałej*
b. *automatyczne urządzenie weryfikujące i dokumentujące zawartość saszetek z lekami.*
c. *automatyczna apteczka oddziałowa*
d. *urządzenie deblistrujące, powinny być ze sobą w pełni kompatybilne i wyprodukowane przez jednego producenta."*

Prosimy o potwierdzenie, że wymagane jest, aby wszystkie urządzenia wymienione powyżej były ze sobą kompatybilne i wyprodukowane przez jednego producenta."

Ad. 1 – Tak, wymagamy.

2. „Dot. Załącznika nr 3 do SIWZ pkt II.II.3.:

„Urządzenie automatycznie w sposób czytelny dla użytkownika oznacza za pomocą np. naklejki
w jaskrawym kolorze saszetki wymagające ostatecznej weryfikacji przez użytkownika."

Czy Zamawiający uzna wymaganie za spełnione jeżeli Urządzenie będzie umożliwiać drukowanie raportów z informacją o saszetkach wymagających ostatecznej weryfikacji przez użytkownika oraz będzie umożliwiać weryfikację poprawnej zawartości saszetki, na wbudowanym ekranie dotykowym, w co najmniej 2 trybach: 1. W trakcie sprawdzania, po każdej wątpliwej saszetce; 2. po sprawdzeniu całej serii saszetek, wyświetli informacje o wszystkich wątpliwych saszetkach do weryfikacji przez użytkownika.

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu II „Przyspieszenie E-Rozwoju Mazowsza" Działania 2.1. „Przeciwdziałanie Wykluczeniu Informacyjnemu" Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013

Ad. 2 – Tak.

3. Dot. Załącznika nr 4 do SIWZ – Projektu umowy:

Dot. § 5. – Prosimy o modyfikację tego paragrafu w następujący sposób:

1. W razie nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne:
   1.1. w wysokości 10% wartości brutto umowy w przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca,
   1.2. nieterminowe podjęcie działań określonych w § 1 wysokości ~~1 %~~ **0,1%** wartości brutto umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
   1.3. nieterminowe podjęcie działań określonych w § 4 wysokości ~~1 %~~ **0,1%** wartości brutto umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
2. Strony wyrażają zgodę potracenia w/w kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.

oraz o dodanie kolejnych ustępów o następującej treści:

3. Zamawiający jest zobowiązany zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% wartości brutto umowy, jeżeli Wykonawca odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Zamawiający,

4. Zamawiający jest zobowiązany zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości 0,1% wartości brutto umowy, za każdy dzień zwłoki w odbiorze przedmiotu zamówienia ponad 3 dni od dnia dostarczenia przedmiotu zamówienia i/lub zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru, przy czym od dnia dostarczenia przedmiotu zamówienia ryzyko z tytułu uszkodzenia lub utraty przedmiotu umowy przechodzi z Wykonawcy na Zamawiającego,

5. Łączna suma naliczonych kar umownych z wszystkich tytułów nie może przekroczyć 10% wartości brutto umowy."

Ad. 3 – Zamawiający nie wprowadza zmian do zapisów umowy.

Modyfikacja SIWZ.

Na podstawie art. 38 ust. 4 Zamawiający modyfikuje Załącznik Nr 3, Dział I, pkt 1c, pkt 9c Dział II, rozdział 5 (pkt 1-7) do SIWZ poprzez wykreślenie pozycji „Automatyczna Apteczka Oddziałowa". W związku z powyższym modyfikacji ulega Załącznik Nr 2.

Zmodyfikowane Załączniki Nr 2 i Nr 3 w załączeniu.

Z poważaniem
Andrzej Sawoni
Dyrektor

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu II „Przyspieszenie E-Rozwoju Mazowsza" Działania 2.1. „Przeciwdziałanie Wykluczeniu Informacyjnemu" Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013

Załącznik nr 2

……. ……dnia ……
Pieczątka Wykonawcy

Zestawienie asortymentowo - cenowe przedmiotu zamówienia

Zintegrowany system zarządzania lekami z elektronicznym systemem obiegu dokumentacji– zgodnie ze szczegółowym opisem zaoferowanego systemu załączonym do oferty

CPV 48 81 42 00 - 9

Lp.	Asortyment	j.m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	VAT (%)	Wartość brutto	Producent, typ, nazwa
1.	Urządzenie do konfekcjonowania leków w formie stałej doustnej, automatycznie przygotowujące porcję leków w saszetce dla pacjenta (Unit Dose), wraz z urządzeniami peryferyjnymi.	zestaw	**1**					
2.	Urządzenie automatycznie sprawdzające i dokumentujące zawartość wyprodukowanej saszetki.	zestaw	**1**					
3.	Urządzenie do deblistracji	sztuka	**1**					
4.	Wózek transportowy	sztuka	**10**					
5.	Wyszczególnić i podać ilość materiałów eksploatacyjnych przewidywanych do zapewnienia ciągłej pracy na okres 12 miesięcy oraz dokonać wyceny							

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu II „Przyspieszenie E-Rozwoju Mazowsza" Działania 2.1. „Przeciwdziałanie Wykluczeniu Informacyjnemu" Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013

Wartość netto ogółem: ..... zł, słownie: ..... złotych

Wartość brutto ogółem: .....zł, słownie: ..... złotych

…..……..…dnia ……..……

….....

(podpis i pieczęć osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu II „Przyspieszenie E-Rozwoju Mazowsza" Działania 2.1. „Przeciwdziałanie Wykluczeniu Informacyjnemu" Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013

Załącznik nr 3

…….
/pieczątka Wykonawcy/

WYMOGI FUNKCJONALNO-TECHNICZNE

ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA LEKAMI Z ELEKTRONICZNYM SYSTEMEM OBIEGU DOKUMENTACJI (SCENTRALIZOWANY, W PEŁNI AUTOMATYCZNY SYSTEM PAKOWANIA,PRZECHOWYWANIA ORAZ WYDAWANIA INDYWIDUALNYCH DAWEK LEKU)

I. Specyfikacja ogólna urządzeń

4. Oferowany system składa się z:
a) Urządzenia automatycznie konfekcjonującego leki w postaci stałej doustnej,
b) Urządzenia automatycznie sprawdzającego i dokumentującego zawartość wyprodukowanych saszetek z lekami,
c) Urządzeń peryferyjnych: stacji roboczych, urządzenia deblistrującego, itp.
d) Wózków do transportu leków na oddziały
e) Oprogramowania zarządzającego procesem zintegrowanego z systemem HIS Asseco
f) Kompletu materiałów eksploatacyjnych na min. 1 rok eksploatacji
g) Dostępu do bazy internetowej bazy wiedzy o interakcjach i działaniach niepożądanych leków.

5. Urządzenia centralne do przepakowywania i sprawdzania saszetek z dawkami unit dose działające w ramach oferowanego systemu muszą być zainstalowane w jednym z dwóch pomieszczeń apteki szpitalnej:
- Pomieszczenie 1 – ok 19m^2
- Pomieszczenie 2 – ok 12m^2

6. Zamawiający wymaga aby w oferowanym urządzeniu konfekcjonującym, ilość jednocześnie przechowywanych rodzajów leków (tabletki, drażetki itp.) była większa niż 240.

7. Oferowany system musi pozwolić na kompletowanie zamówień z oddziałów i realizację dostaw na oddziały realizowanych za pomocą dostarczonych wózków, z uwzględnieniem produktów farmaceutycznych:
- tabletki w blistrach
- tabletki w opakowaniach zbiorczych
- fiolki, ampułki, strzykawki... i inne
- butelki 50/100/150/200/250/500 ml
- saszetki/torebki
- leki wytwarzane w aptece

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu II „Przyspieszenie E-Rozwoju Mazowsza" Działania 2.1. „Przeciwdziałanie Wykluczeniu Informacyjnemu" Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013

- plastry

zarówno w odniesieniu na konkretnego pacjenta jak i poszczególnych oddziałów szpitalnych.

8. Transport leków z apteki na oddziały powinien odbywać się za pomocą wózków stanowiących przedmiot zamówienia

9. System musi powiadamiać operatora w przypadku osiągnięcia minimalnego stanu magazynowego przez jakikolwiek lek.

10. System musi również dostarczać operatorowi informacje dotyczące lokalizacji każdego leku w magazynie, rejestrować proces kompletowania zamówienia na bieżąco w trakcie kompletacji, umożliwiać drukowanie raportów pozwalających na kompletowanie dostaw na oddziały, wyświetlać dane pozwalające na kompletowanie dostaw na urządzeniu mobilnym (np. tablet lub terminal kodów kreskowych min.2 szt) dostarczonym razem z systemem.

11. Urządzenia zasilane prądem elektrycznym 230V/50 Hz

12. Elementy systemu:

a. automatyczny system konfekcjonowania i dystrybucji leków doustnych w postaci stałej
b. automatyczne urządzenie weryfikujące i dokumentujące zawartość saszetek z lekami.
c. urządzenie deblistrujące, powinny być ze sobą w pełni kompatybilne i wyprodukowane przez jednego producenta.

II. Specyfikacja szczegółowa urządzeń

l.p.	Szczegółowy opis wymaganego rozwiązania	Potwierdzenie Wykonawcy
I	KONFEKCJONOWANIE I PRZYGOTOWYWANIE DAWEK LEKÓW W FORMIE UNIT DOSE	
1	Automatyczny system konfekcjonowania i dystrybucji leków doustnych w postaci stałej	
2	Urządzenie w pełni automatyczne, pakujące, etykietujące pojedyncze, gotowe do dystrybucji na oddziały, przygotowane indywidualne dawki leków dla danego pacjenta – Unit Dose	
3	Ilość rodzajów leków przechowywanych jednocześnie w urządzeniu tj. ilość kalibrowalnych pojemników na leki zainstalowanych jednocześnie w urządzeniu większa niż 240 szt. – podać	
4	Możliwość dowolnego przemieszczania wszystkich pojemników na leki wewnątrz urządzenia tzn. lek przypisany jest do danego, skalibrowanego pojemnika ale pojemnik nie przypisany do miejsca w urządzeniu	
5	Możliwość pracy urządzenia w sposób umożliwiający produkcję saszetek w trybach: - unit dose (jedna tabletka do jednej saszetki) - multi dose (więcej niż jedna tabletka tego samego leku do jednej saszetki) - combi dose (różne rodzaje leków w jednej saszetce, np. wszystkie leki na poranne podanie dla danego pacjenta)	

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu II „Przyspieszenie E-Rozwoju Mazowsza" Działania 2.1. „Przeciwdziałanie Wykluczeniu Informacyjnemu" Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013

6	Możliwość przepakowywania połówek, ćwiartek tabletek oraz leków wymagających specjalnego nadzoru za pomocą dedykowanego modułu	
7	Wydajność maksymalna urządzenia, w trybie produkcji saszetek Unit dose wraz z nadrukiem min. 55 sztuk/minutę	
8	Możliwość dowolnego definiowania zawartości etykiety saszetki z indywidualną dawką leku dla pacjenta minimum w zakresie:	
	- Nazwa leku	
	- Dawka leku	
	- Numeru serii	
	- Termin ważności	
	- Data produkcji saszetki	
	- Nazwa Szpitala	
	- Dane pacjenta, nazwa oddziału, nr łóżka	
	- Kod kreskowy 2D	
10	Rozmiar drukowanej saszetki min. 65 x 70 mm	
11	Technologia druku: termotransfer	
12	Możliwość wykonywania inwentaryzacji leków przechowywanych w urządzeniu wraz z informacją o numerze serii i datach ważności	
13	Kalibracja urządzenia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego wynikającymi z aktualnych na dzień instalacji umów przetargowych wskazanych przez Zamawiającego (w zakresie stałych form doustnych leków)	
14	Możliwość kalibracji dodatkowych pojemników na leki i przechowywania ich poza urządzeniem, kiedy nie są wykorzystywane	
15	Obsługa urządzenia przez operatora możliwa tylko po uprzedniej jego autoryzacji przy użyciu indywidualnego klucza RFID	
16	Technologia zabezpieczająca przed błędem operatora przy umieszczaniu pojemnika z lekami w urządzeniu dla każdego z pojemników – opisać	
17	Urządzenie wyposażone w kolorowy, dotykowy ekran sterujący min. 10" wyświetlający informacje o: • statusie urządzenia • stanie realizowanych procesów	

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu II „Przyspieszenie E-Rozwoju Mazowsza" Działania 2.1. „Przeciwdziałanie Wykluczeniu Informacyjnemu" Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013

	• ostrzeżeniach (błędach)	
18	Urządzenie dostarczane wraz z automatycznym systemem nawijania na szpulę wyprodukowanej taśmy saszetek	
19	Urządzenie dostarczane wraz z dedykowanymi stanowiskami roboczymi służącymi do: • Kontrolowanego napełniania pojemników na leki z wykorzystaniem kodów kreskowych • Kontrolowanego wykorzystania modułu do przepakowywania leków rzadko wykorzystywanych, dla których nie skalibrowano pojemników • Zarządzania procesem automatycznego sprawdzania i dokumentowania przepakowanych saszetek Unit Dose	
20	Kompaktowa konstrukcja urządzenia umożliwiająca instalację bez konieczności dostosowywania (przebudowywania) pomieszczeń apteki szpitalnej	
21	Instalacja nie wymaga prac budowlanych	
22	Maksymalna powierzchnia zajmowana przez urządzenie 1 m2	
23	Maksymalna waga pustego urządzenia gotowego do pracy (bez leków) 400 kg	
24	Urządzenie dostarczane wraz z oprogramowaniem	
25	Maksymalny pobór mocy 600 W	
26	Urządzenie zasilane prądem elektrycznym 230V/50 Hz	
27	Urządzenie dopuszczone do obrotu na terenie UE, właściwe certyfikaty załączone do oferty	
28	Dostępny autoryzowany serwis na terenie Polski	
28	Elementy urządzenia mające kontakt z tabletkami wykonane z materiałów dopuszczonych do bezpośredniego kontaktu z lekami - dokument potwierdzający załączony do oferty	
29	Oprogramowanie sterujące procesem zgodne ze standardem GAMP (Good Automated Manufacturing Practice) – dokument potwierdzający załączony do oferty	
30	Szczelność (nieprzepuszczalność) folii do produkcji saszetek z lekiem potwierdzona stosownym certyfikatem – dokument potwierdzający załączony do oferty	
II	Automatyczne urządzenie weryfikujące i dokumentujące zawartość saszetek z lekami.	
1	Urządzenie zarządzane wspólnym z urządzeniem z cz. I oprogramowaniem stanowiącym funkcjonalną, zintegrowaną całość	

2	Urządzenie sprawdza zawartość saszetki pod kątem min. następujących parametrów: • ilość leków w saszetce • rozmiar każdej tabletki • kolor tabletki • kształt Porównując ją ze zdefiniowanym wcześniej wzorcem – w celu weryfikacji poprawności przepakowania	
3	Urządzenie automatycznie w sposób czytelny dla użytkownika oznacza za pomocą np. naklejki w jaskrawym kolorze saszetki wymagające ostatecznej weryfikacji przez użytkownika	
4	Urządzenie automatycznie sporządza dokumentację fotograficzną każdej przepakowanej saszetki	
5	Urządzenie automatycznie archiwizuje sporządzoną dokumentację oraz umożliwia dostęp do zarchiwizowanych obrazów przez min 5 lat	
6	Obsługa urządzenia przez operatora możliwa tylko po uprzedniej jego autoryzacji przy użyciu indywidualnego klucza RFID	
7	Urządzenie wyposażone w kolorowy, dotykowy wyświetlacz min. 17" z możliwością regulacji kąta pochylenia	
8	Urządzenie dostarczane wraz z dedykowanym oprogramowaniem umożliwiającym: • Podgląd aktualnie sprawdzanych saszetek • Identyfikację leków w sprawdzanej saszetce na wyświetlaczu wymienionym w pkt. 7, wg. parametrów określonych w pkt. 2 • Generowanie i drukowanie raportów z pracy urządzenia	
III	Urządzenie deblistrujące	
1	Urządzenie umożliwia wydobycie tabletek, kapsułek - leków z blistrów producenta	
2	Kalibracja urządzenia do obsługi różnych typów blistrów nie wymaga użycia narzędzi	
3	Urządzenie wyposażone w pojemnik na leki zdeblistrowane	
IV	Wózki transportowe 10 sztuk	
1	Wózki dedykowane do transportu leków wyposażone w przegródki na leki Unit Dose oraz w kosze przeznaczone do transportu leków w większych opakowaniach	

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu II „Przyspieszenie E-Rozwoju Mazowsza" Działania 2.1. „Przeciwdziałanie Wykluczeniu Informacyjnemu" Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013

2	Wózki o wymiarach max: 740x570x1200 mm	
3	Dla każdego z pacjentów przebywających w oddziale musi być przewidziany min. jeden pojemnik wewnątrz wózka, podzielony na min. 3 przegrody, przeznaczone na gotowe do podania porcje leków, (np. do podania na rano, w południe i wieczór). Każdy z pojemników na leki Unit Dose musi być oznaczony informacją zawierającą min. oddział, imię i nazwisko pacjenta lub kod kreskowy. Informacja ta nie może być widoczna dla osób postronnych, np. w czasie transportu wózka.	
4	Wózki wyposażone w obsługiwany kolanem pojemnik na odpady	
V	Internetowa baza wiedzy o interakcjach lekowych i działaniach niepożądanych leków	
1	Dostęp do internetowej bazy danych o interakcjach i działaniach niepożądanych leków dla min. 20 jednocześnie zalogowanych użytkowników	
2	Baza powstała w oparciu o opracowania kliniczne a nie tylko o informacje zawarte w kartach charakterystyki produktów leczniczych	
3	Możliwość wpisania nazw handlowych leków jak i substancji czynnych w celu sprawdzenia występowania interakcji pomiędzy nimi	
4	Min. 3 poziomy ostrzeżeń o interakcji: • interakcja jest niewielka lub brak jest dowodów klinicznych. • Klinicznie istotne efekty interakcji, które można moderować np. poprzez dostosowanie dawek. • Klinicznie potwierdzona interakcja, której należy unikać.	
4	W przypadku zaistnienia klinicznie potwierdzonej interakcji dostępna jest sugestia co do dalszego rekomendowanego postępowania	
5	W przypadku zaistnienia klinicznie potwierdzonej interakcji baza zawiera odnośniki do opracowań naukowych na podstawie których wykazano daną interakcje	
6	Baza zawiera wszystkie leki zarejestrowane na terenie Unii Europejskiej zarówno Rx jaki i OTC	
7	Dostęp do informacji o działaniach niepożądanych leków min. w zakresie: • Efekt antycholinergiczny • Ryzyka krwawienia • Zaparć i wzdęć • Ryzyka omdlenia • Nefrotoksyczność • Sedacja • Ryzyka drgawek • Efekt serotoninergiczny	
8	Informacja o interakcjach i działaniach niepożądanych dostępna w języku polskim	

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu II „Przyspieszenie E-Rozwoju Mazowsza" Działania 2.1. „Przeciwdziałanie Wykluczeniu Informacyjnemu" Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013

9	W celu weryfikacji deklaracji Wykonawcy Zamawiający żąda udostępnienia testowego dostępu do bazy na okres 7 dni dla 1 użytkownika. Podać adres strony www, login i hasło.	

Wszystkie paramenty i cechy funkcjonalne systemu zarządzania lekiem opisane w Załączniku nr 3 do SIWZ są bezwzględnie wymagane, a niespełnienie któregokolwiek z nich przez oferowany system spowoduje odrzucenie oferty.

III. Wykonawca musi zapewnić integrację oferowanego systemu zarządzania lekami ze szpitalnym systemem informatycznym w zakresie, co najmniej jak niżej:

1. Szpitalny system informatyczny HIS jest nadrzędny w stosunku do systemu Unit-dose (UD).
2. Wykonawca zrealizuje na swój koszt integrację dostarczanego systemu zarządzania lekami z systemem HIS eksploatowanym przez Zamawiającego w zakresie zaprojektowania, wykonania, instalacji i konfiguracji interfejsu do wymiany danych z wykorzystaniem protokołu HL7
3. W oferowanym rozwiązaniu produkty muszą być identyfikowane z dokładnością do numeru serii konkretnego preparatu.
4. HIS zasila system UD informacjami słownikowymi (leki, pacjenci, oddziały) zgromadzonymi w HIS w celu wspólnej identyfikacji.
5. HIS rozróżnia leki obsługiwane przez UD i nieobsługiwane przez UD.
6. HIS umożliwia wygenerowanie raportu nie podanych leków.
7. HIS umożliwia wygenerowanie raportu dla leków, które mają zostać ręcznie pobrane z magazynu apteki i dostarczone wózkiem transportowym razem z dostawą Unit Dose.
8. HIS powinien dostarczyć wszystkie narzędzia programowe do rozliczenia ilościowego leków w czasie rzeczywistym we wszystkich urządzeniach do konfekcjonowania, transportowania i wydawania leków.
9. HIS umożliwia generowanie i drukowanie etykiet do wózków transportowych i przegródek dla pacjentów, do pełnej identyfikacji dostaw.

IV. Wykonawca musi zapewnić dostosowanie dostarczanego oprogramowania w celu obsługi przez HIS poniższych funkcjonalności:

Możliwość zlecania leków pacjentowi z poziomu modułu „Oddział”

1. Aplikacja powinna zawierać:
   a) możliwość zlecania indywidualnych dawek leków na pacjenta
   b) listę interakcji pomiędzy lekami wg bazy danych dostarczonej przez wykonawcę
   c) ostrzeganie o interakcji pomiędzy lekami
   d) ceny jednostkowe leków oraz sumaryczne koszty kuracji
   e) dodatkową informację o leku (działanie, substancje czynne, etc.)
   f) możliwość zleceń w trybie zwykłym lub cito
2. Możliwość przeglądania z poziomu modułu apteki szpitalnej listy zleceń na leki oraz walidację tych zleceń z poziomu modułu „apteki szpitalnej”, a w tym:
   a. akceptacja zlecenia
   b. kontakt ze zlecającym (dwustronna możliwość definiowania uwag, komentarzy)
   c. dostęp do historii choroby pacjenta.
   d. dostęp do bazy interakcji.

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu II „Przyspieszenie E-Rozwoju Mazowsza” Działania 2.1. „Przeciwdziałanie Wykluczeniu Informacyjnemu” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013

3. Możliwość obsługi transportu wewnętrznego dla wszystkich leków wydawanych z apteki przy użyciu dostarczonych wózków.
4. Możliwość ewidencji (ręcznie lub za pomocą kodów 1D/2D) rozchodu leków, podania lub nie przyjęcia leku wraz z automatyczną ewidencją kosztów z poziomu modułu „Oddział”

……..…dnia……

….....
(podpis i pieczęć osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu II „Przyspieszenie E-Rozwoju Mazowsza” Działania 2.1. „Przeciwdziałanie Wykluczeniu Informacyjnemu” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013