

## **Wymagania dotyczące dzierżawy sprzętu i wdrożenia systemu identyfikacji asortymentu szpitalnego**

Wymagania dotyczące dzierżawy sprzętu i kompleksowego wdrożenia systemu służącego do automatycznej identyfikacji asortymentu szpitalnego z możliwością automatycznego i/lub stałego rozdziału (przydziału) bielizny na poszczególne oddziały/komórki organizacyjne Szpitala w zależności od potrzeb:

1. Wykonawca w terminie do 30 dni od dnia podpisania umowy wyposaży oraz uruchomi u Zamawiającego przekazany w dzierżawę sprzęt wymagany do automatycznej identyfikacji asortymentu szpitalnego zawierający:

a) urządzenie przeznaczone do ważenia i automatycznej identyfikacji bielizny za pomocą technologii UHF RFID (Radio-frequency identification) o parametrach:

- urządzenie mobilne tzn. możliwość łatwego przemieszczenia urządzenia pomiędzy dwoma pomieszczeniami na odległość około 10 m - rysunek techniczny pomieszczeń, w których będzie wykorzystywane urządzenie stanowi Załącznik Nr 8A do SIWZ (pomieszczenia oznaczone nr 26, 29 – umiejscowienie miejsca pracy urządzenia do identyfikacji tagów/chipów, pomieszczenia 27, 28 – droga przemieszczania urządzenia do identyfikacji pomiędzy pomieszczeniami do odczytu tagów/chipów ),
- możliwość dezynfekcji urządzenia – urządzenie wykonane z materiałów wytrzymałych na środki dezynfekcyjne,
- szerokość urządzenia max. 90 cm

b) tagi/chipy o parametrach :

- pasywne, nie posiadające własnego źródła zasilania;
- zgodne z normą ISO / IEC 18000-6C lub rozwiązanie równoważne zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych
- wytrzymujące min. 200 cykli prania, suszenia, maglowania, prasowania i sterylizacji,
- nie emitujące żadnej energii i żadnego rodzaju promieniowania, spełniające wszystkie wymagania europejskiej dyrektywy R&TTE1999/5/WE, bezpieczne do stosowania w środowisku szpitalnym zarówno dla ludzi, jak i sprzętu elektronicznego, takiego jak rozruszniki serca, defibrylatory, ect.
- działające w paśmie UHF: 865 - 955 MHz;

Wykonawca w okresie trwania umowy oznakuje bieliznę Zamawiającego w tagi/chipy ultrawysokiej częstotliwości UHF RFID w ilości 6000 szt.. Rodzaj i ilość asortymentu przeznaczonego do oznakowania określa Załącznik Nr 6 do SIWZ. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany ilości i rodzaju asortymentu podlegającego oznakowaniu tagami/chipami w ramach ogólnej ilości asortymentu podlegającego oznakowaniu. Powyższa zmiana nie wymaga sporządzenia aneksu do umowy.

Wykonawca oznakuje asortyment własnym staraniem oraz wprowadzi go do ewidencji w oprogramowaniu. W celu zapewnienia maksymalnej dokładności i precyzji w rozliczeniu i ewidencji znajdującego się w obrocie asortymentu szpitalnego stanowiącego własność Zamawiającego, Wykonawca usługi prania zobowiązany jest oznakować asortyment przy pomocy technologii radiowych tagów/chipów UHF RFID, które będą służyły do rozliczania się z Zamawiającym oraz do prowadzenia pełnej identyfikacji dla każdej sztuki oznaczonej tagami/chipami w systemie bezdotykowym UHF RFID. Zamawiający wymaga, aby tagi/chipy były umieszczone w wskazanym asortymencie szpitalnym: w sposób trwały, uniemożliwiający ich odłączenie się od materiału podczas użytkowania i procesu prania. W przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub zagubienia tagu/chipa z oznakowanej bielizny Wykonawca na własny koszt dokona jego wymiany lub uzupełnienia.

- c) oprogramowanie w pełnej wersji, dostarczone i zainstalowane przez Wykonawcę. Oprogramowanie musi umożliwiać m.in. bieżące monitorowanie wysłanej do prania bielizny, ilości bielizny będącej na stanie szpitala, raportowanie oraz stały podgląd:
  - w punkcie odbioru bielizny (punkt szpitalny),
  - w punktach odczytu w pralni Wykonawcy
  - w dowolnym komputerze mającym dostęp do sieci internetowej wskazanym przez Zamawiającego .
- d) Aplikację desktop – aplikacja do obsługi pralni z interfejsem w pełni dostosowanym do ekranów dotykowych.
- e) Aplikację webapp – aplikacja dostępna przez przeglądarkę internetową, umożliwia pracownikom szpitala, oraz osobom nadzorującym dostęp do szczegółowych raportów. Dostęp do zgromadzonych danych powinien odbywać się za pomocą przeglądarki internetowej, na dowolnych komputerach, które wskaże Zamawiający w trakcie realizowania umowy, bez ograniczeń ilościowych. Zamawiający musi mieć możliwość:
  - generowania i drukowania dokumentu określającego rodzaj i ilości poszczególnego asortymentu bielizny czystej dostarczanej do Szpitala w dowolnie wybranym przedziale czasu;
  - wykonania wydruków raportów określających ilość zdanej bielizny brudnej przez poszczególne oddziały; na podstawie wydrukowanych raportów magazyn bielizny czystej będzie wydawał oddziałom bieliznę czystą (w dowolnym przedziale czasowym).
  - stałego wglądu, a także wydruków, aktualnych, jak i archiwalnych danych dotyczących obrotu bielizną.

System informatyczny za pomocą tagów/chipów (technologii UHF RFID) musi mieć funkcję zapisywania w pamięci ilości cykli prań danej sztuki bielizny oraz informować na bieżąco Zamawiającego o stopniu realizacji cykli prania. System musi mieć możliwość rozliczeń ilościowych (sztuki i waga) dla wyodrębnionych grup asortymentowych lub pojedynczego asortymentu także u Wykonawcy usługi. Ewidencjonowanie przedmiotów w systemie będzie odbywało się przez odczytywanie zbiorowe tagów/chipów UHF RFID.

2. Zamawiający w każdym pomieszczeniu, w którym będzie używane urządzenie do automatycznej identyfikacji udostępni 1 standardowe gniazdko elektryczne o napięciu 230 V oraz 1 gniazdo RJ45 z dostępem do Internetu o stałym adresie IP.
3. Zamawiający umożliwi zainteresowanym Wykonawcom przeprowadzenie wizji lokalnej. Do uzgodnienia terminów wizji lokalnych i uzyskania wszelkich niezbędnych informacji podczas wizji lokalnych upoważniony jest Kierownik Działu Higieny i Epidemiologii – Pani Janina Niemiec tel. 14 63 10 411 Zamawiający nie zwraca kosztów, które ponosi Wykonawca w związku z przeprowadzeniem, wizji lokalnej.