



SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY  
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
W LĘBORKU

e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325



Załącznik nr 1 do SIWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

#### I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest **sukcesywne świadczenie usługi prania wraz z dzierżawą bielizny szpitalnej i wdrożenie elektronicznego systemu bezdotykowej identyfikacji prania RFID HF wraz z wynajmem maszyn vendingowych na rzecz Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Lęborku, ul. Juliana Węgrzynowicza 13.**
2. Kompleksowa usługa będąca przedmiotem zamówienia polegać będzie na:
  - 1) praniu wraz z dzierżawą bielizny pościelowej szpitalnej (podkład, powłoka, powłoczka, prześcieradło, poduszka, kołdra/koc, worki do brudnej bielizny), bielizny operacyjnej (bluza operacyjna, spodnie operacyjne, fartuch operacyjny) oraz mopów,
  - 2) praniu pozostałego asortymentu będącego własnością Zamawiającego takiego jak: piżamy, materace, koce, parawany, zasłony, pokrowce, itp. oraz odzież robocza i fasonowa,
  - 3) praniu połączonym z dezynfekcją termiczną w pełnym spektrum działania Tbc, B, F, V, S,
  - 4) praniu chemicznym i dezynfekcji w komorze dezynfekcyjnej koców, materacy i poduszek,
  - 5) suszeniu,
  - 6) maglowaniu bielizny pościelowej,
  - 7) prasowaniu bielizny fasonowej,
  - 8) bieżącym przeglądaniem, kwalifikowaniem i reperacji bielizny uszkodzonej, tj. zszytciu, łątaniu, przyszytciu guzików, troków, wymianie zamków i nap, itp asortymentu będącego własnością Zamawiającego,
  - 9) segregacji poszczególnych asortymentów bielizny, a następnie pakowaniu w perforowane worki foliowe przezroczyste,
  - 10) segregacji oraz zafoliowaniu bielizny fasonowej i transportowaniu jej na wieszakach,
  - 11) transporcie bielizny środkami transportu dostosowanymi do przewozu bielizny,
  - 12) wdrożeniu u Zamawiającego systemu automatycznej identyfikacji radiowej do bezdotykowego liczenia bielizny brudnej i czystej w technologii RFID HF lub równoważnej, (system musi umożliwiać identyfikację i ewidencję bielizny) – w ramach wdrożenia Wykonawca wyposaży Zamawiającego w komputery wraz z oprogramowaniem do obsługi systemu i drukarki oraz wykona konieczne instalacje elektryczne i sieci komputerowe w uzgodnieniu z Zamawiającym oraz dokona nieodpłatnego montażu urządzeń,

- 13) oznaczeniu tagami automatycznej identyfikacji radiowej do bezdotykowego liczenia bielizny lub równoważnymi znacznikami asortymentu dzierzawionego oraz bielizny będącej własnością Zamawiającego (poza odzieżą fasonową oraz bielizną noworodkową),
- 14) dzierzawie urządzeń vendingowych do wydawania oraz zwracania ubrań operacyjnych, zainstalowanego na Bloku Operacyjnym Zamawiającego.
3. W razie awarii urządzeń pralniczych lub środka transportu lub wystąpienia innych przyczyn uniemożliwiających realizację świadczenia usług będących przedmiotem umowy w pralni Wykonawcy, Wykonawca zabezpieczy ciągłość świadczenia usługi – poprzez posiadanie drugiego obiektu wykonawczego spełniającego wymagania SIWZ lub dodatkowego środka transportu spełniającego wymagania SIWZ lub umowy w tym zakresie z innym Wykonawcą.
4. Wykonawca w ramach realizacji usługi zobowiązany będzie do wykupu obecnie używanej w Szpitalu bielizny za kwotę 60 175 zł brutto.

**Tabela nr 1. Wykaz bielizny przeznaczonej do wykupu przez Wykonawcę**

| Lp. | Asortyment                      | jm   | Stopień zużycia bielizny |     |     |
|-----|---------------------------------|------|--------------------------|-----|-----|
|     |                                 |      | Ilość ogółem             | 50% | 30% |
| 1.  | Powłoka 160x210                 | szt. | 1302                     | 710 | 592 |
| 2.  | Powłoczka 70x80                 | szt. | 879                      | 610 | 269 |
| 3.  | Prześcieradła białe 160x250/280 | szt. | 1722                     | 870 | 852 |
| 4.  | Koc 150x200                     | szt. | 701                      | 303 | 398 |
| 5.  | Poduszka 70x80                  | szt. | 440                      | 160 | 280 |

## II. Wymagania dotyczące usługi prania wraz z dzierzawą

1. W ramach usługi prania wraz z dzierzawą Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia do Zamawiającego poszczególnych asortymentów bielizny w ilości zapewniającej zaspokojenie bieżących potrzeb Zamawiającego oraz oznaczenia każdej sztuki Tagiem automatycznej identyfikacji radiowej do bezdotykowego liczenia bielizny lub równoważnym znacznikiem.
2. Zamawiający dopuszcza użycie wyłącznie środków piorących dezynfekcyjnych o szerokim spektrum działania (skutecznie działające na B, F, V Tbc), które zapewniają wypranie bielizny szpitalnej nie pozostawiając śladów zabrudzeń i plam oraz nie powodując szybkiego jej zużycia. W przypadku prania bielizny skażonej należy stosować technologię prania z wykorzystaniem środków piorących i dezynfekcyjnych o rozszerzonym spektrum działania (skutecznie działające B, F, V Tbc, S). Pranie wodne musi być wykonywane przy użyciu środków piorących i dezynfekujących, które w swoim składzie nie zawierają chloru ani jego związków w jakiegokolwiek postaci. Zamawiający wymaga aby wymagany zakres działania bójczego stosowany w technologii prania preparatów dezynfekujących w połączeniu ze środkiem piorącym był potwierdzony pozytywną opinią PZH, IRK lub innej instytucji równoważnej.
3. Zamawiający wymaga by proces dezynfekcji prowadzony był w czasie nie dłuższym niż 15 minut.

**Tabela nr 2 Ilości bielizny potrzebne do realizacji umowy.**

| Lp. | Nazwa asortymentu | Wymiary w centymetrach (szer. x dl.)<br>Tolerancja wymiarów do 3% | Wymagany rodzaj tkaniny oraz pozostałe parametry   | Szacowana ilość potrzebna do prawidłowego funkcjonowania Szpitala przez okres 48 m-cy |
|-----|-------------------|---|--|---|
| 1.  | Podkład           | 90 x 150  | <p>Bielizna pościelowa wykonana z tkaniny poliestrowo - bawełnianej o splocie płóciennym, o składzie 48% bawełny, 52% poliestru. Gramatura tkaniny maksymalnie 150 g/m2. Tkanina o konstrukcji: ilość nitek po osnowie min. 295, ilość nitek po wątku min. 240. Pościel powinna spełniać poniższe wymogi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odporność wybarwień na bielenie nadtlutkiem wodoru – min. 4</li> <li>2. Odporność wybarwień na działanie chloru – min. 4</li> <li>3. Odporność wybarwień na światło – min. 5</li> <li>4. Odporność na pilling – 4-5</li> <li>5. Siła zrywająca – min. 500 N po wątku i osnowie</li> <li>6. Kolor biały.</li> </ol>                   | 300 szt.  |
| 2.  | Powłoka           | 160 x 210   | <p>Bielizna pościelowa wykonana z tkaniny poliestrowo - bawełnianej o splocie płóciennym, o składzie 48% bawełny, 52% poliestru. Gramatura tkaniny maksymalnie 150 g/m2. Tkanina o konstrukcji: ilość nitek po osnowie min. 295, ilość nitek po wątku min. 240. Pościel powinna spełniać poniższe wymogi :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odporność wybarwień na bielenie nadtlutkiem wodoru – min. 4</li> <li>2. Odporność wybarwień na działanie chloru – min. 4</li> <li>3. Odporność wybarwień na światło – min. 5</li> <li>4. Odporność na pilling – 4- 5</li> <li>5. Siła zrywająca – min. 500 N po wątku i osnowie</li> <li>6. Kolor biały z zakładką 30cm.</li> </ol> | 1 200 szt.  |
| 3.  | Powłoczka         | 80 x 70   | <p>Bielizna pościelowa wykonana z tkaniny poliestrowo - bawełnianej o splocie płóciennym, o składzie 48% bawełny, 52% poliestru. Gramatura tkaniny maksymalnie 150 g/m2. Tkanina o konstrukcji: ilość nitek po osnowie min. 295, ilość nitek po wątku min. 240. Pościel powinna spełniać poniższe wymogi :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odporność wybarwień na bielenie nadtlutkiem wodoru – min. 4</li> <li>2. Odporność wybarwień na działanie chloru – min. 4</li> <li>3. Odporność wybarwień na światło –</li> </ol>  | 1 200 szt.  |

|    |                    |             |   |            |
|----|--------------------|-------------|---|------------|
|    |                    |             | <p>min. 5</p> <p>4. Odporność na pilling – 4- 5</p> <p>5. Siła zrywająca – min. 500 N po wątku i osnowie</p> <p>6. Kolor biały z zakładką 20 cm</p>   |            |
| 4. | Prześcieradło      | 160 x 250   | <p>Bielizna pościelowa wykonana z tkaniny poliestrowo – bawełnianej o splocie płóciennym, o składzie 48% bawełny, 52% poliestru.</p> <p>Gramatura tkaniny maksymalnie 150 g/m<sup>2</sup>. Tkanina o konstrukcji: ilość nitek po osnowie min. 295, ilość nitek po wątku min. 240. Pościel powinna spełniać poniższe wymogi:</p> <p>1. Odporność wybarwień na bielenie nadtleniem wodoru – min. 4</p> <p>2. Odporność wybarwień na działanie chloru – min. 4</p> <p>3. Odporność wybarwień na światło – min. 5</p> <p>4. Odporność na pilling – 4-5</p> <p>5. Siła zrywająca – min. 500 N po wątku i osnowie</p> <p>6. Kolor biały.</p>  | 1 200 szt. |
| 5. | Bluza operacyjna   | od S do XXL | <p>Ubranie chirurgiczne wielokrotnego użytku wykonane z tkaniny bawełniano-poliestrowej, o minimalnej zawartości bawełny 48% i gramaturze maksimum 130 g/m<sup>2</sup>. Odzież musi spełniać wymogi:</p> <p>1. Czystość – pod względem cząstek stałych – max 3,5 IPM</p> <p>2. Pylenie – max. 4 Log<sub>10</sub></p> <p>3. Wytrzymałość na wypychanie na sucho – min. 500 kPa</p> <p>4. Wytrzymałość na rozciąganie na sucho – min. 300 N</p> <p>5. Odporność na przenikanie drobnoustrojów – na sucho - max. 300 CFU</p> <p>6. Czystość – mikrobiologiczna – max. 300 CFU/100 cm<sup>2</sup></p> <p>Bluza: z krótkim rękawem, luźna, z dekoltem na zakładkę, wkładana przez głowę; z przodu odcięty karczek pod którym jest kieszeń z lewej strony. Kieszenie boczne na wysokości bioder, po bokach rozporki wzmocnione ryglami.</p> | 500 szt.   |
| 6. | Spodnie operacyjne | od S do XXL | <p>Ubranie chirurgiczne wielokrotnego użytku wykonane z tkaniny bawełniano-poliestrowej, o minimalnej zawartości bawełny 48% i gramaturze maksimum 130 g/m<sup>2</sup>. Odzież musi spełniać wymogi:</p> <p>1. Czystość – pod względem cząstek stałych – max 3,5 IPM</p> <p>2. Pylenie – max. 4 Log<sub>10</sub></p> <p>3. Wytrzymałość na wypychanie na sucho – min. 500 kPa</p>   | 500 szt.   |

|    |                    |             |   |          |
|----|--------------------|-------------|---|----------|
|    |                    |             | <p>4. Wytrzymałość na rozciąganie na sucho – min. 300 N</p> <p>5. Odporność na przenikanie drobnoustrojów – na sucho - max. 300 CFU</p> <p>6. Czystość – mikrobiologiczna – max. 300 CFU/100 cm<sup>2</sup></p> <p>Spodnie: na gumkę, wiązane z przodu na troki</p>   |          |
| 7. | Fartuch operacyjny | od L do XXL | <p>Fartuch barierowy chirurgiczny wielokrotnego użytku standardowego ryzyka wykonany na bazie dwóch tkanin:</p> <p>- <b>pole krytyczne</b> z tkaniny o gramaturze max. 120 g/m<sup>2</sup>, o wysokim poziomie odporności na przesiąkanie cieczy - minimum 90 cm wysokości słupa wody,</p> <p>- <b>pole niekrytyczne</b> z nieprzemakalnej tkaniny bawełniano – poliestrowej o minimalnej zawartości bawełny 60% o gramaturze max. 125 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>Szew łączący poszczególne tkaninowe elementy fartucha kryty, zawijany, dwuigłowy - stębnowany; rękawy wykończone elastycznym ściągaczem; Kolor niebieski lub zielony;</p> <p>Fartuch powinien spełniać wymagania</p> <p><b>W polu krytycznym:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odporność na przenikanie cieczy – min. 90 cm H<sub>2</sub>O</li> <li>2. Czystość – pod względem cząstek stałych – max 3,5 IPM</li> <li>3. Pylenie – max. 4 Log<sub>10</sub></li> <li>4. Wytrzymałość na wypychanie na sucho – min. 400 kPa</li> <li>5. Wytrzymałość na wypychanie na mokro – min. 400 kPa</li> <li>6. Wytrzymałość na rozciąganie na sucho – min. 500 N</li> <li>7. Wytrzymałość na rozciąganie na mokro – min. 500 N</li> <li>8. Odporność na przenikanie drobnoustrojów – na mokro – min. 2,8 I<sub>B</sub></li> <li>9. Czystość – mikrobiologiczna – max. 300 CFU/100 cm<sup>2</sup></li> </ol> <p><b>W polu niekrytycznym:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odporność na przenikanie cieczy – min. 20 cm H<sub>2</sub>O</li> <li>2. Czystość – pod względem cząstek stałych – max 3,5 IPM</li> <li>3. Pylenie – max. 4 Log<sub>10</sub></li> <li>4. Wytrzymałość na wypychanie na sucho – min. 400 kPa</li> <li>5. Wytrzymałość na rozciąganie na sucho – min. 300 N</li> <li>6. Odporność na przenikanie drobnoustrojów – na sucho – max. 300 CFU</li> </ol> | 300 szt. |

|     |                   |           |   |            |
|-----|-------------------|-----------|---|------------|
|     |                   |           | 7. Czystość – mikrobiologiczna – max. 300 CFU/100 cm <sup>2</sup><br>Okres używalności nie będzie dłuższy niż 100 cykli prania, suszenia i sterylizacji.  |            |
| 8.  | Mopy kieszonkowe  |           |   | 6 000 szt. |
| 9.  | Poduszka          | 80 x 70   | Poszycie i wypełnienie muszą posiadać właściwości ekologiczne oraz bezpieczeństwo. Wymagania humanoekologiczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nie są rakotwórcze,</li> <li>- nie posiadają barwników azotowych,</li> <li>- nie uczulają,</li> <li>- nie posiadają metali ciężkich, pestycydów i chlorofenoli,</li> <li>- posiadają PH o wartości ludzkiej skóry,</li> <li>- tkanina 45%, bawełna 55%,</li> <li>- poliester wyrób przyjazny dla alergików,</li> <li>- wypełnienie włókno poliestrowe silikonizowane HCS, granulat.</li> </ul>   | 300 szt.   |
| 10. | Kołdra / Koc mały | 100 x 150 | Poszycie i wypełnienie muszą posiadać właściwości ekologiczne oraz bezpieczeństwo. Wymagania humanoekologiczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nie są rakotwórcze,</li> <li>- nie posiadają barwników azotowych,</li> <li>- nie uczulają,</li> <li>- nie posiadają metali ciężkich, pestycydów i chlorofenoli,</li> <li>- posiadają PH o wartości ludzkiej skóry,</li> <li>- tkanina 45%, bawełna 55%,</li> <li>- poliester wyrób przyjazny dla alergików,</li> <li>- wypełnienie włókno poliestrowe silikonizowane HCS, skręcone o dużej sprężystości, waga wypełnienia ok. 960g.</li> </ul> | 100 szt.   |
| 11. | Kołdra / Koc duży | 150 x 200 | Poszycie i wypełnienie muszą posiadać właściwości ekologiczne oraz bezpieczeństwo. Wymagania humanoekologiczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nie są rakotwórcze,</li> <li>- nie posiadają barwników azotowych,</li> <li>- nie uczulają,</li> <li>- nie posiadają metali ciężkich, pestycydów i chlorofenoli,</li> <li>- posiadają PH o wartości ludzkiej skóry,</li> <li>- tkanina 45%, bawełna 55%,</li> <li>- poliester wyrób przyjazny dla alergików,</li> <li>- wypełnienie włókno poliestrowe silikonizowane HCS, skręcone o</li> </ul>  | 600 szt.   |

|     |                           |          |   |          |
|-----|---------------------------|----------|---|----------|
|     |                           |          | dużej sprężystości, waga wypełnienia ok. 960g.  |          |
| 12. | Worek do brudnej bielizny | 120 x 80 | Worek na brudną bieliznę wykonany z tkaniny o gramaturze maksimum 130 g/m <sup>2</sup> , o zawartości bawełny minimum 50% +/- 3%. | 500 szt. |

4. Podane w Tabeli 2 powyżej ilości są orientacyjne, a Wykonawca zobowiązuje się do utrzymywania ilości asortymentów dostarczonych w ramach usługi dzierżawy w trakcie trwania umowy w ilości zapewniającej prawidłową pracę Szpitala w przypadku zwiększenia liczby łóżek.
5. Bielizna dzierżawiona, w ilościach zapewniających prawidłowe funkcjonowanie Szpitala, musi zostać dostarczona najpóźniej w dniu 11.01.2021 r, w takich ilościach, aby możliwa była wymiana bielizny brudnej na czystą w trybie sztuka za sztukę.
6. Tkanina, z której wykonane będą poszczególne asortymenty bielizny będącej własnością Wykonawcy oferowane w ramach usługi dzierżawy, musi być przystosowana do prania w temperaturze 90°C. Maksymalna kurczliwość nie może przekroczyć 5%.
7. Nie dopuszcza się aby bielizna dzierżawiona była potargana, cerowana oraz posiadała plamy lub inne zabrudzenia,
8. Każda sztuka asortymentu bielizny dostarczonej w ramach usługi dzierżawy winna być oznaczona tagiem systemu identyfikacji radiowej do bezdotykowego liczenia bielizny lub równoważnym znacznikiem, Wykonawca oznaczy również tagiem bieliznę będącą własnością Zamawiającego, w ilości ok. 10 000 szt.,
9. Zamawiający nie odpowiada za zniszczenia bielizny będącej własnością Wykonawcy wynikające z naturalnego jej zużycia,
10. W okresie trwania umowy dopuszcza się maksymalnie do 5% ubytków rocznie pościeli będącej przedmiotem dzierżawy, spowodowanych zniszczeniem lub zaginięciem z winy Zamawiającego,

### III. Szacowane miesięczne ilości prania

**Tabela nr 3 Szacowane miesięczne ilości prania**

| Lp. | Rodzaj asortymentu  | Rodzaj usługi         | J.m. | Szacowana ilość w skali 1 miesiąca |
|-----|---------------------|-----------------------|------|------------------------------------|
| 1.  | podkład             | Pranie wraz dzierżawą | szt. | 300                                |
| 2.  | powłoka             | Pranie wraz dzierżawą | szt. | 3 300                              |
| 3.  | powłoczka           | Pranie wraz dzierżawą | szt. | 3 300                              |
| 4.  | prześcieradło białe | Pranie wraz dzierżawą | szt. | 5 300                              |
| 5.  | bluza operacyjna    | Pranie wraz dzierżawą | szt. | 1 000                              |
| 6.  | spodnie operacyjne  | Pranie wraz dzierżawą | szt. | 1 000                              |
| 7.  | fartuch operacyjny  | Pranie wraz dzierżawą | szt. | 200                                |

|     |   |                          |      |       |
|-----|---|--------------------------|------|-------|
| 8.  | poduszka  | Pranie wraz<br>dzierzawą | szt. | 100   |
| 9.  | koc mały i duży   | Pranie wraz<br>dzierzawą | szt. | 700   |
| 10. | worki do bielizny   | Pranie wraz<br>dzierzawą | szt. | 600   |
| 11. | mopy  | Pranie wraz<br>dzierzawą | kg   | 3 000 |
| 12. | prześcieradło operacyjne zielone<br>(obłożenie operacyjne)  | Pranie                   | szt. | 100   |
| 13. | Materac   | Pranie                   | szt. | 600   |
| 14. | pozostały asortyment będący<br>własnością Zamawiającego (odzież<br>robotnicza i fasonowa, bielizna<br>dziecięca, piżamy, parawany,<br>zasłony, pokrowce, firanki, obrusy,<br>karimaty, mopy itp.) | Pranie                   | kg   | 500   |

#### IV. Warunki odbioru i dostawy

- Odbiór brudnego i dostawa czystego asortymentu objętego przedmiotem zamówienia odbywać się będzie codziennie tj. od poniedziałku do piątku (z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy), środkiem transportu Wykonawcy na jego koszt i ryzyko nie wcześniej niż o godz. 7:00 i nie później niż o godz. 10:00.
- Maksymalny okres rotacji wynosi 24 godziny od momentu przekazania brudnego asortymentu Wykonawcy z zastrzeżeniem, że asortyment wymagający reperacji może zostać dostarczony w ciągu maksymalnie 48 godzin od momentu przekazania.
- W przypadku odbioru brudnego asortymentu w dni poprzedzające dni świąteczne (wolne od pracy) czas wykonania kompleksowej usługi w stosunku do asortymentu odebranego nie może przekroczyć 48 godzin.
- Odbiór bielizny brudnej z magazynu i jej przewożenie musi się odbywać w wózkach transportowych (kosze zbiorcze), które po wyładowaniu bielizny czystej załadowywane będą bielizną brudną. Nie dopuszcza się przeładowywania ręcznego bielizny z wózków do przestrzeni ładunkowej samochodu. Wózki muszą posiadać pokrowce ochronne. Wszystkie elementy wózka powinny nadawać się do dezynfekcji. Wszystkie wózki do transportu bielizny będą codziennie myte i dezynfekowane na terenie zakładu Wykonawcy. Na czas realizacji zamówienia Wykonawca udostępni dodatkowo do użytkowania Zamawiającego **minimum 8 wózków transportowych wraz z pokrowcami**, do rozwożenia bielizny czystej i do zabrania bielizny brudnej do pralni oraz **minimum 500 worków płóciennych** do transportu brudnej bielizny, oznaczonych tagiem identyfikującym dany oddział.
- Dostarczenie czystej bielizny z pralni Wykonawcy będzie następowało do Magazynu bielizny Zamawiającego. Wykonawca usługi zobowiązany jest do wyniesienia brudnej bielizny z pomieszczenia składowania i dostarczenia czystej bielizny do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Załadunek i wyładunek pozostaje w gestii Wykonawcy. Transport bielizny czystej na terenie Szpitala będzie realizowany przez pracowników Zamawiającego.



6. Pojazd którym rozwożona będzie bielizna musi posiadać na wyposażeniu wagę oraz mobilny zestaw systemu automatycznej identyfikacji radiowej do bezdotykowego liczenia bielizny lub równoważnego systemu, umożliwiające odczyt tagów lub równoważnych znaczników w taki sposób, aby nie było konieczne wyciąganie poszczególnych asortymentów bielizny z worka. Zestaw mobilny musi posiadać własne źródło zasilania, tak aby można było go stosować na pojeździe służącym do zbiórki i przywozu bielizny.
7. Przekazywanie asortymentów bielizny do prania oraz ich zwrot po wykonaniu usługi nastąpi w obecności upoważnionych przedstawicieli obu stron za pokwitowaniem.

## **V. Sortowanie i pakowanie**

1. Wykonawca ma obowiązek foliowania bielizny według asortymentu i pakowania do wózków transportowych w następujący sposób:
  - 1) bielizna czysta musi być zapakowana w szczelnie zamkniętym, zgrzewanym worku foliowym,
  - 2) worek musi zawierać jeden asortyment, tj. bielizna płaska, bielizna i odzież operacyjna, odzież robocza, itd.,
  - 3) worek z bielizną płaską musi zawierać maksymalnie 5 sztuk powłok, 10 sztuk prześcieradeł, 20 sztuk powłoczek,
  - 4) worek powinien być opisany tak, aby można było bez problemu wskazać odbiorcę,
  - 5) odzież fasonowa będzie powieszona na wieszakach i w pokrowcu z folii.
2. Zamawiający przekaże do prania skażoną bieliznę szpitalną w specjalnie oznakowanych workach rozpuszczalnych, opisanych rodzajem asortymentu. Worki Zamawiającemu dostarczy Wykonawca.
3. Ze względu na stopień zanieczyszczenia i poziom skażenia brudna bielizna obejmuje:
  - 1) bieliznę pochodzącą od chorych poddanych diagnostyce i leczeniu, u których nie podejrzewa się wystąpienia choroby zakaźnej i których nie kwalifikuje się jako chorych zakażonych,
  - 2) bieliznę skażoną – zakaźną pochodzącą od chorych zakażonych lub podejrzewanych o zakażenie, a także bieliznę zanieczyszczoną organicznie w sposób widoczny, w szczególności bieliznę z sal operacyjnych.

## **VI. Drobne naprawy krawieckie**

1. Drobne naprawy krawieckie obejmują m.in. wszywanie gum, zamków, guzików, wymianę nap, zamków, cerowanie itp.
2. W przypadku powstałych w czasie procesu prania uszkodzeń asortymentu należącego do Zamawiającego, za które uważa się rozdarcia na szwach, brak lub deformację guzików, zamków, troczków, uszkodzenie nap, sfilcowanie koców, poduszek, kołder Wykonawca jest zobowiązany do naprawy szwalniczej na własny koszt lub w sytuacji braku możliwości naprawy do odkupienia towaru pełnowartościowego.

## **VII. Warunki dotyczące udostępnionego oprogramowania**

### **1. Oznaczenie bielizny**

- 1) Wykonawca zobowiązuje się do oznaczenia bielizny tagami. Zamawiający wymaga, żeby tagi były wszyte w każdą sztukę dzierzawionego asortymentu oraz bielizny będącej własnością Zamawiającego (poza odzieżą fasonową oraz bielizną noworodkową) w sposób trwały, uniemożliwiający ich odzepienie się od bielizny podczas procesu użytkowania i prania.
    - a) Tagi muszą spełniać następujące wymagania:
    - b) działają w paśmie HF,
    - c) nie posiadają własnego źródła zasilania,
    - d) zgodne z normami ISO 15693 i ISO 18000-3,
    - e) wytrzymują min. 200 cykli prania, suszenia, maglowania, prasowania i sterylizacji (prania w temp. 90°C i sterylizacji w temp. 134°C),
    - f) nie wywierają wpływu na rezonans magnetyczny,
    - g) gwarantują bezpieczeństwo dla ludzi i sprzętu elektronicznego jak np.: rozrusznik serca, defibrylatory, diatermia, etc.
  - 2) Wykonawca w ramach usługi dokona oznakowania materiałów wg wskazań Zamawiającego (dotyczy również nowych materiałów nieoznakowanych, zakupionych przez Zamawiającego w trakcie obowiązywania umowy). Odzież fasonowa musi być oznakowana etykietą termiczną zawierającą: imię i nazwisko pracownika, nazwę komórki organizacyjnej, nazwę szpitala. **Wykonawca w celu oznakowania odzieży fasonowej dostarczy nieodpłatnie, na czas obowiązywania umowy maszynę do przyklejania etykiet termicznych.**
  - 3) Kolory bielizny operacyjnej pozostającej w depozycie zostaną uzgodnione z Zamawiającym po podpisaniu umowy.
  - 4) Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że okres używalności przedmiotu dzierżawy nie jest krótszy niż okres na jaki strony zawarły umowę, a w zakresie fartuchów operacyjnych okres używalności nie będzie dłuższy niż 100 cykli prania, suszenia i sterylizacji. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie odpowiedniej ilości fartuchów operacyjnych, najpóźniej po 100 cyklach prania suszenia i sterylizacji. W przypadku, gdy przedmiot dzierżawy nie będzie zdalny do użytku przed upływem okresu używalności Wykonawca zobowiązany jest do zastąpienia takiego przedmiotu nowym.
2. **Program komputerowy obsługujący system automatycznej identyfikacji radiowej do bezdotykowego liczenia bielizny lub system równoważny**
- 1) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia programu komputerowego w polskiej wersji językowej, działającego poprzez witrynę internetową, umożliwiającą obsługę realizacji usługi.
  - 2) Program do obsługi systemu automatycznej identyfikacji radiowej do bezdotykowego liczenia bielizny lub równoważny system, którym dysponuje wykonawca, musi umożliwiać:
    - a) liczenie i rozpoznawanie właściciela bielizny,
    - b) liczenie i rozpoznawanie rodzaju asortymentu oraz śledzenie historii obiegu danej sztuki asortymentu, zarówno będącej własnością Zamawiającego, jak i dzierzawionej,
    - c) wykrycie faktu nie pojawienia się w obrocie danej sztuki asortymentu w celu wskazania jej umiejscowienia,
    - d) tworzenie dokumentów przyjęcia i wydania bielizny z podziałem na poszczególne komórki organizacyjne szpitala z uwzględnieniem sposobów rozliczenia na sztuki i kilogramy,

- e) tworzenie raportów dziennych i miesięcznych zawierających wyszczególnienie asortymentów zdanych do prania i zwróconych po praniu,
  - f) złożenie reklamacji niezgodności otrzymanego asortymentu z protokołem dostaw,
  - g) ręczne wpisanie ilości poszczególnych asortymentów za pomocą klawiatury w przypadku pojawienia się bielizny nie oznakowanej tagiem automatycznej identyfikacji radiowej do bezdotykowego liczenia bielizny lub równoważnym znacznikiem.
- 3) Wypełnianie poszczególnych pozycji dokumentów powinno odbywać się w sposób automatyczny poprzez skanowanie zbiorowe tagów lub równoważnych znaczników.
  - 4) Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia ewidencji wykonywanych usług w celu rozliczania ilościowego z Zamawiającym. Ewidencja ta prowadzona będzie w programie komputerowym dostępnym poprzez witrynę internetową dla jednostki organizacyjnej Zamawiającego. W tym celu Wykonawca musi umożliwić Zamawiającemu dostęp poprzez elektroniczny system obiegu dokumentacji oraz odpowiednią witrynę strony internetowej do informacji zdawczo- odbiorczej w celu kontroli ilości asortymentów wysłanych do prania oraz zwróconych z pralni. Serwis zapewnić musi także możliwość składania reklamacji oraz zamówień w języku polskim.
  - 5) W ramach umowy Wykonawca dostarczy jeden zestaw do odczytu ilości prania, który zostanie zainstalowany w magazynie bielizny brudnej.
  - 6) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia i uruchomienia systemu radiowej identyfikacji do bezdotykowego liczenia bielizny lub równoważnego wraz z oprogramowaniem w magazynie zamawiającego najpóźniej w dniu **11.01.20201 r.**
  - 7) Wykonawca wyposaży zamawiającego w dwa komputery i dwie drukarki oraz oprogramowanie do odczytu tagów i prowadzenia ewidencji przedmiotu zamówienia oraz zabezpieczy materiały eksploatacyjne (tusze/ toner) oraz zapewni bezpłatny serwis oraz aktualizacje systemu i oprogramowania przez cały okres obowiązywania umowy.
  - 8) Wykonawca zobowiązany będzie przeszkolić pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi systemu i oprogramowania prowadzenia ewidencji bielizny. Termin szkolenia zostanie ustalony z Zamawiającym po podpisaniu umowy.

#### VIII. Dzierżawa automatycznych dystrybutorów

Wykonawca zainstaluje 1 kpl. urządzeń vendingowych do wydawania oraz zrzutu ubrań operacyjnych, na Bloku Operacyjnym Zamawiającego.

**Tabela 4 . Parametry techniczne - dystrybutor wydający czyste ubrania operacyjne (1 szt.).**

| L.p. | Parametr           | Wymagania Zamawiającego  |
|------|--------------------|--|
| 1    | Zasilanie          | 230V AC, 50 Elz,   |
| 2    | Wymiary maksymalne | Nie więcej niż: szerokość 88 cm ; wysokość: 198 cm; głębokość: 88 cm                   |
| 3    | Waga urządzenia    | Max 250 kg masy całkowitej   |
| 4    | Budowa             | Umożliwiająca łatwe mycie i dezynfekcję powierzchni z atestem do stosowania w szpitalu |

|    |                       |  |
|----|-----------------------|--|
| 5  | Liczba lokacji        | I szt. - min. 180 lokacji na odzież operacyjną oznaczoną tagami RFID HF  |
| 6  | Czytnik, karty        | Identyfikacja personalna z wykorzystaniem czytnika kart zbliżeniowych (dane techniczne — typ Mifare 1 , częstotliwość 13,56 MHz), interfejs użytkownika w oparciu o informacje dźwiękowe oraz wyświetlania na LCD  |
| 7  | Archiwizacja danych   | System archiwizacji danych oraz tworzenia raportów niezbędnych do rozliczeń magazynowych zawierający: osoba, rozmiar, czas, pobranie, zdanie itp. kompatybilnych z Windows 2010 t  |
| 8  | Monitoring stanów     | System monitorowania i raportowania umożliwiający podgląd na stan odzieży w dystrybutorze.   |
| 9  | Przypisanie rozmiarów | Możliwość przypisania użytkownikowi danego rozmiaru  |
| 10 | Zgodność z normami    | Urządzenie zgodne z dyrektywą 2004/108/WE kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)  |
| 11 | Montaż                | Przygotowanie pomieszczeń pod montaż wraz z koniecznymi instalacjami, montaż zgodnie z wymaganiami dla szpitalnych oraz demontaż i doprowadzenie pomieszczeń do poprzedniego stanu po zakończeniu umowy po stronie Wykonawcy. Szczegóły instalacji do uzgodnienia z działem technicznym .  |
| 12 | Serwis                | Zapewnienie wliczonej w cenę oferty obsługi serwisowej w okresie udostępnienia urządzenia. Czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw- max. 72 godz. licząc od chwili przyjęcia zgłoszenia  |
| 13 | Szkolenie             | Wykonawca zobowiązany będzie do bezpłatnego przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi systemu. Termin szkolenia zostanie ustalony z Zamawiającym po podpisaniu umowy.   |
| 14 | Alarmy                | System automatycznej informacji o przekroczonych stanach minimalnych   |
| 15 | Logowanie             | Zalogowanie się do urządzenia przy użyciu przypisanej pracownikowi karty powinno zweryfikować przyznany mu limit pobrań odzieży. Informacja o pobranym asortymencie powinna być zapisywana, a pobrane sztuki odzieży zdejmowane ze stanu dopiero po oddaniu asortymentu do dystrybutora zbierającego brudną odzież. Limit pobrań odzieży dla posiadacza karty zbliżeniowej . |
| 16 | Min wypełnienie       | Ilości ubrań w dystrybutorze muszą gwarantować bezpieczeństwo na bloku operacyjnym.  |
| 17 | odpowiedzialność      | Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody poniesione przez Zamawiającego lub osoby trzecie, spowodowane użytkowaniem sprzętu niezgodnie z instrukcjami obsługi  |

**Tabela 5. Parametry techniczne - dystrybutor zbierający brudne ubrania operacyjne (1 szt.).**

| L.p. | Parametr           | Wymagania Zamawiającego   |
|------|--------------------|---|
| 1    | Zasilanie          | 230V AC, 50 Elz   |
| 2    | Wymiary maksymalne | Nie więcej niż: szerokość 88cm ; wysokość: 88cm; głębokość: 198cm |

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
| 3 | Waga urządzenia | Max 250 kg masy całkowitej   |
| 4 | Budowa          | Umożliwiająca łatwe mycie i dezynfekcję powierzchni z atestem do stosowania w szpitalu   |
| 5 | Działanie       | Działający w oparciu o system RFID HF  |
| 6 | Serwis          | Zapewnienie wliczonej w cenę oferty obsługi serwisowej w okresie udostępnienia urządzenia. Czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw max. 72 godz. licząc od chwili przyjęcia zgłoszenia |