**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Oznaczenie sprawy: PN-25/25**

**Dotyczy postępowania na usługę prania bielizny szpitalnej wraz z jej uzupełnianiem**

1. Świadczenie kompleksowej usługi pralniczej odbywać się będzie zgodnie z wymogami sanitarno – epidemiologicznymi dla procesów dezynfekcji i prania w zależności od asortymentu, skażenia bielizny oraz z technologią i warunkami obowiązującymi w placówkach służby zdrowia bezwzględnie przestrzegając zarządzeń i zaleceń Głównego Inspektora Sanitarnego i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 roku w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.
2. Kompleksowa usługa prania bielizny i odzieży szpitalnej obejmuje w szczególności:
   1. pranie wodne
   2. dezynfekcję,
   3. płukanie,
   4. suszenie,
   5. maglowanie,
   6. prasowanie,
   7. bieżącą reperację (w tym uzupełnianie guzików, troków itp.)
   8. segregację,
   9. ważenie, pakowanie i transport,
   10. oznakowanie wyznaczonego asortymentu bielizny i odzieży szpitalnej będącej własnością Zamawiającego przy pomocy tagów / chipów z nazwą Szpitala lub pracownika.
3. Wykonawca oznakuje asortyment Zamawiającego chipami/tagami, działającymi w technologii RFID HF lub równoważnej, oraz kodami kreskowymi ( jako alternatywne źródło identyfikacji bielizny w przypadku utraty chipa/taga), umożliwiającymi bezdotykową identyfikację, liczenie, ewidencję bielizny brudnej i czystej. System chipów/tagów musi być kompatybilny z oprogramowaniem funkcjonującym w pralni Wykonawcy, zapewniać bieżącą ewidencję stanów bielizny brudnej i czystej zarówno u Zamawiającego, jak i u Wykonawcy. Oprogramowanie wdrażanego systemu umożliwiać powinno prowadzenie ewidencji i rozliczeń wagowych, generowanie raportów obejmujących ilość przekazywanej bielizny do prania oraz przyjmowaną z pralni do Szpitala, z możliwością wydruku raportów zbiorczych dla całego Szpitala oraz jego poszczególnych komórek.
4. Tagi/chipy winny być pasywne, nieposiadające własnego źródła zasilania, działające w paśmie HF lub równoważnym, zgodnie z normą ISO 18000 3/ISO 15693 – lub równoważną, gwarancją wytrzymałości min. 200 cykli prania, suszenia, maglowania, prasowania i sterylizacji, muszą posiadać badania potwierdzające brak wpływów chipów na rezonans magnetyczny, jak i rezonansu magnetycznego na chipy, gwarantującego bezpieczeństwo zastosowania chipów dla ludzi i sprzętu elektronicznego jak rozrusznik serca, defibrylator itp.
5. Wykonawca przeprowadzi w siedzibie Zamawiającego przeszkolenie pracowników z zakresu funkcjonowania i obsługi programu zaraz po wdrożeniu
6. Reklamacje będą zgłaszane niezwłocznie po ich stwierdzeniu przedstawicielowi Wykonawcy i odnotowywane na dokumencie odbioru bielizny oraz przez program, który musi umożliwić złożenie reklamacji niezgodności ilościowych oraz jakościowych otrzymanego asortymentu, w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.30 do 15:00.
7. Pod pojęciem ,,zrealizowanie reklamacji” zamawiający rozumie czas w którym wykonawca przystąpi do procedury reklamacyjnej polegającej na dostarczeniu reklamowanej partii towaru do siedziby zamawiającego licząc od momentu zgłoszenia jej wykonawcy**.**
8. Bielizna i odzież podlegająca kasacji będzie przekazywana do Wykonawcy celem zdjęcia tagów/chipów, które będą ponownie wykorzystywane do oznaczenia bielizny nowo – zakupionej. Bielizna kasacyjna, po zdjęciu chipów, zostanie zwrócona Zamawiającemu.
9. Cała bielizna zabrudzona, zakwalifikowana jest jako zanieczyszczona i pod tym kątem należy dopasować technologie prania i dezynfekcji, w tym oddzielne pranie;
   1. bielizny noworodkowej,
   2. bielizny operacyjnej,
   3. bielizny położniczej,
   4. bielizny po cytostatykach,
   5. kocy i kocyków
   6. poduszek i kołder,
   7. odzieży roboczej pracowników.
10. Bielizna skażona (używana przez pacjentów z rozpoznanym lub podejrzewanym zakażeniem i chorobami podlegającymi zgłoszeniu) musi odbywać się w wydzielonej pralnicy i być poddana specjalnemu procesowi dezynfekcji i prania.
11. Brudna bielizna zdawana przez oddział/komórkę organizacyjną zostanie zważona w siedzibie Zamawiającego, zaś w Pralni za pomocą udostępnionego urządzenia do automatycznego ewidencjonowania ilości i rodzaju bielizny (w przypadku bielizny oznakowanej tagami). Zamawiający zastrzega możliwość obecności pracownika Zamawiającego przy w/w czynnościach oraz dostępu do aplikacji internetowej, dostęp on-line, sprawdzenie ilości zdanej bielizny.
12. Bielizna płaska poddawana jest procesowi maglowania, natomiast odzież fasonowa podlega prasowaniu. Bielizna nie zakwalifikowana do dalszego etapu winna zostać przekazana do szwalni lub kasacji.
13. Składanie bielizny odbywa się w sposób wskazany przez Zamawiającego. Pakowanie asortymentowo.
14. Czysta pościel winna być szczelnie zapakowana w worki foliowe (pościel noworodkowa w worki koloru zielonego), a w czasie transportu w dodatkowy worek, każdy asortyment oddzielnie. Worki foliowe zakupuje Wykonawca usługi na swój koszt.

Bielizna czysta przewożona z pralni musi być sucha, czysta i bez uszkodzeń. Bielizna czysta musi być przewleczona na prawą stronę, mieć taki sam rozmiar, kolor oraz stopień zużycia, jak bielizna oddana Wykonawcy do prania**. Ilość bielizny czystej musi być dokładnie taka sama, jak ilość bielizny brudnej przekazanej do prania. To samo odnosi się do bielizny zdanej do szwalni oraz kasacji z zastrzeżeniem zaewidencjonowanych ilości pozostawionych do ponownego prania, napraw krawieckich.**

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za rzeczy uszkodzone w czasie prania, maglowania i prasowania, jak również w czasie transportu wraz z pokryciem kosztów wymiany sprasowanych i zgrzanych nap.
2. Wykonawca przedstawi pełną technologię i przebieg procesów prania i dezynfekcji w zakresie asortymentu wskazanego w umowie. W procesie płukania powinien mieć zastosowanie środek do zmiękczania i neutralizacji pranych tekstyliów, mający działanie antystatyczne.
3. Jakość wypranej bielizny pod względem czystości mikrobiologicznej poparta musi być badaniami mikrobiologicznymi wykonywanymi przez Pracownię Mikrobiologiczną (na koszt Wykonawcy) raz na 6 m-cy, z partii bielizny wskazanej przez Zamawiającego.
4. Wykonawca ponosi również odpowiedzialność przed organami kontrolnymi (PSSE) w zakresie pomieszczeń magazynowych na terenie Zamawiającego.
5. Wykonawca winien prowadzić pełną dokumentację procesów pralniczych w formie wydruków komputerowych lub zapisu elektronicznego w celu kontroli parametrów prania i dezynfekcji oraz pH.
6. **Asortyment podlegający usłudze prania, uzupełniania oraz oznakowania tagami,:**
   * 1. Bielizna pościelowa biała (poszwy, poszewki, prześcieradła),
     2. Bielizna pościelowa flanelowa noworodkowa (powłoczki , prześcieradełka),
     3. Bielizna barierowa operacyjna ( fartuchy operacyjne),
     4. Koszule ciążowe,
     5. Pokrowce na materace,
     6. Poduszki,
     7. Kocyki noworodkowe,
     8. Pieluszki tetrowe,
     9. Kołdry,
     10. Odzież pracownicza bawełniana biała, czerwona, granatowa, szara (bluzy, spodnie,)
     11. Odzież pracownicza bawełniana biała (fartuch kitel)
     12. Odzież pracownicza z tkanin barierowych (bluzy, spódnice, spodnie, serwety)
     13. Odzież noworodkowa (kaftaniki) - nie podlega oznakowaniu tagami,
     14. Bielizna bawełniana operacyjna (bluzy, spodnie i spódnice),

Usługa uzupełnienia asortymentu bielizny po kasacji dotyczy punktów od 1 do 13.

1. **Asortyment podlegający usłudze prania**
   * 1. Podkłady, ręczniki, obrusy, serwety, firany, parawany i inne,
     2. Rogale noworodkowe i pokrowce na rogale,
     3. Pokrowce na inkubatory,
     4. Odzież drelichowa (kitle, ubrania),
     5. Koszule męskie bawełniane i flanelowe,
     6. Kamizelki,
     7. Kurtki,
     8. Kombinezony do fototerapii,
     9. Odzież pracowników Działu Żywienia (fartuchy kuchenne, czepki tiulowe).
2. Wykonawca ponosić będzie odpowiedzialność za wykonanie usługi pralniczej w zakresie jakości i zgodności z wymogami wobec organów kontroli.
3. Usługa musi być wykonana zgodnie z zaleceniami Głównego Inspektora Sanitarnego i PZH.
4. Wykonawca musi posiadać niezbędne zezwolenia na wykonywanie usługi prania bielizny szpitalnej, noworodkowej oraz na transport takiej bielizny.
5. Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawiania Zamawiającemu raz na 6 miesięcy badań mikrobiologicznych pranej bielizny (co najmniej 10 odcisków).
6. Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczania czystej bielizny oraz odbierania bielizny brudnej od Zamawiającego „na żądanie” telefoniczne, poza wyznaczonym harmonogramem (w czasie nie dłuższym niż 2h).
7. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do osobnego prania pieluszek i innej bielizny noworodkowej, fartuchów, odzieży ochronnej, bielizny operacyjnej i bielizny skażonej.
8. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania bariery higienicznej (części czystej i brudnej pralni) oraz do wydzielenia osobnego personelu do obsługi stref.
9. Wykonawca zobowiązany jest do szkolenia pracowników w zakresie higieny rąk , postępowania z bielizną brudną i czystą (przedstawia Zamawiającemu potwierdzenie odbytego szkolenia).
10. Pracownik pralni biorący udział w rozwożeniu i zbieraniu bielizny zobowiązany jest do wykonania procedury higieny rąk.
11. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Zamawiającemu – na jego żądanie - wyników badań na nosicielstwo wszystkich pracowników, również nowo przyjmowanych w trakcie trwania umowy.
12. W razie przeprowadzanego na terenie Szpitala dochodzenia epidemiologicznego Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania na własny koszt wymazów z gardła, z dłoni oraz odcisków z odzieży roboczej pracowników pralni.
13. Wykonawca zobowiązany jest ponadto do:

* stosowania automatycznego systemu dozowania środków piorąco - dezynfekcyjnych w zależności od rodzaju pranej bielizny,
* stosowania systemu komputerowej kontroli procesów prania i kontroli pH ostatniego płukania,
* wydzielenia pralnic do prania bielizny noworodkowej,
* posiadania co najmniej 1 urządzenia do obróbki i wykańczania odzieży operacyjnej, medycznej (fartuchy operacyjne) zgodnej z normą 13795 – tunel finiszujący,
* posiadania 1 tunelu pralniczego do prania i dezynfekcji bielizny szpitalnej płaskiej,
* posiadania 1 tunelu pralniczego do prania i dezynfekcji bielizny szpitalnej operacyjnej ,
* posiadania co najmniej 4 wózków do transportu bielizny (dwóch do transportu zewnętrznego, osobno do czystej i brudnej bielizny oraz dwóch do transportu wewnętrznego, osobno do czystej i brudnej bielizny) oraz posiadania komory myjąco-dezynfekcyjnej do wózków transportowych,
* posiadania co najmniej dwóch samochodów z windą do transportu wózków z bielizną,
* posiadania komory do dezynfekcji materacy wraz z wydrukiem.

1. Zamawiający wymaga aby pralnia (w której świadczona będzie usługa) Wykonawcy posiadała funkcjonujący system RFID lub równoważny.
2. Wymogi Zamawiającego w odniesieniu do preparatów przewidzianych do prania bielizny szpitalnej.

1) Środki piorąco - dezynfekujące:

1. enzymatyczne bez zawartości fosforanów, chloru,
2. umożliwiające procesy prania i dezynfekcji w temp. 40 stopni,
3. przeznaczone do chemiczno – termicznej dezynfekcji bielizny ogólnoszpitalnej nie zanieczyszczonej znacznie krwią i bielizny silnie zakrwawionej,
4. do tkanin bawełnianych i mieszanek z włókien syntetycznych,
5. do prania bielizny białej i trwale barwionej,
6. do stosowania we wszystkich zakresach twardości wody,
7. skutecznie wybielające i usuwające plamy,
8. nie uszkadzające włókien,
9. usuwające przykre zapachy,
10. do stosowania w urządzeniach wyposażonych w mechaniczne systemy dozujące,
11. wymagane spektrum działania: bakterie, prątki, grzyby, wirusy.
12. Środki piorące i dezynfekujące bieliznę noworodkową:
13. enzymatyczne, bez zawartości fosforanu, delikatne, przeznaczone do prania bielizny noworodkowej w połączeniu ze środkiem dezynfekującym ,
14. przebadane dermatologicznie,
15. nie powodujące uczuleń i podrażnień skory dziecka,
16. wymagane spektrum działania: bakterie, prątki, grzyby, wirusy.
17. Ilości bielizny wprowadzone do użytkowania (uzupełniania) będą wynikały z:

* Zastąpienia bielizny skasowanej bielizną nową,
* Wprowadzenia do użytkowania dodatkowej bielizny w wyniku nieprzewidzianych okoliczności

1. Na czas obowiązywania umowy Wykonawca przejmuje na stan protokołem zdawczo - odbiorczym całość bielizny Zamawiającego.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA TRANSPORTU BIELIZNY**

1. Transport bielizny realizowany jest własnym transportem Wykonawcy.
2. Transport z zakładu pralniczego do wejścia B3 szpitala odbywać się musi samochodem z windą; bielizna musi być transportowana na wózkach jezdnych koszowych zabezpieczonych pokrowcami barierowymi.
3. Transport bielizny na terenie szpitala realizowany jest przez pracowników pralni.
4. Transport bielizny odbywać się będzie w oznakowanych przypisanych do Wykonawcy wózkach koszowych

a) transport wewnętrzny czysty (na terenie szpitala) w wózkach koszowych zabezpieczony pokrowcami koloru niebieskiego przystosowana do bielizny czystej.

b) transport wewnętrzny brudny (na terenie szpitala) w wózkach koszowych zabezpieczony pokrowcami koloru czerwonego przystosowana do bielizny brudnej.

**KOLORY MAJĄ ZNACZENIE ABY ROZROŻNIĆ TRANSPORTOWANĄ BIELIZNĘ (DOTYCZY TO WIND DO TEGO PRZYSTOSOWANYCH)**

Dowóz i przeładunek bielizny czystej i brudnej powinien się odbyć przy wejściu B3 Szpitala.

Przeładunek bielizny brudnej powinien się odbyć w pomieszczeniu wyznaczonym przez Zamawiającego, skąd bielizna wywożona jest do pralni.

1. Bielizna luzem nie może być transportowana ani na terenie szpitala, ani w drodze do pralni.

Zidentyfikowana na oddziałach brudna bielizna musi być transportowana w opakowaniach o odpowiedniej jakości i dużej wytrzymałości mechanicznej, (mogą to być worki tekstylne lub polietylenowe o grubości folii przynajmniej 0.8mm) informujące o rodzaju bielizny;

a) worki zielone – bielizna noworodkowa,

b) worki białe (bezbarwne) – bielizna ogólnoszpitalna,

c) worki czerwone – bielizna skażona (podwójny worek: wewnętrzny rozpuszczalny w wodzie (dostarczany przez Wykonawcę), zewnętrzny wodoszczelny, łatwo zdejmowalny)

Czysta pościel powinna być zapakowana w worki foliowe wg. asortymentu, na czas transportu zabezpieczona w dodatkowy worek barierowy.

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za rzeczy uszkodzone w czasie transportu.
2. Wszystkie wózki do transportu bielizny podlegają codziennemu myciu i dezynfekcji w komorze myjąco-dezynfekcyjnej na terenie zakładu pralniczego Wykonawcy, czego potwierdzeniem będzie prowadzona dokumentacja dostępna do wglądu oraz na każde żądanie Zamawiającego.
3. Bielizna odbierana jest ze szpitala w rozliczeniu sztukowym i wagowym i oddawana w systemie sztukowym, zaś rozliczenie finansowe następuje w przeliczeniu na kilogramy. Wykonawca zapewni na czas trwania umowy elektroniczną wagę najazdową zintegrowaną z systemem RFID lub równoważnym do rozliczania pomiędzy wykonawcą a Zamawiającym.
4. Transport bielizny odbywa się wg. harmonogramu (załącznik do specyfikacji). W okresie kumulacji dni wolnych oraz w sytuacjach wyjątkowych np. w razie braku czystej bielizny w szpitalu, po wcześniejszym ustaleniu zleceniodawcy ze zleceniobiorcą harmonogram może ulec zmianie.

**HARMONOGRAM ODBIORU / DOSTAWY BIELIZNY**

1. Wykonawca będzie realizował przedmiot zamówienia w niżej określonych terminach wg podanego harmonogramu:

|  |  |
| --- | --- |
| **Zbiórka brudnej bielizny** | **Dostawa czystej bielizny** |
| **od poniedziałku do piątku** | |
| 6:00 – 11:00 | 6:00 – 10:00 |
| 13:00 – 15:30 | 12:00 – 15:00 |
| 20:00 – 22:00 | nie dotyczy |
| **w soboty** | |
| 14:00 - 15:30 | 14:00 - 16:00 |
| 20:00 - 22:00 | nie dotyczy |
| **w niedziele** | |
| 20:00 - 22:00 | nie dotyczy |

W przypadku braku czystej bielizny na oddziale Wykonawca zobowiązuje się do jej dostarczenia na każde żądanie Zamawiającego (w czasie nie dłuższym niż 2h od zgłoszenia).

W okresie kumulacji dni wolnych od pracy harmonogram może ulec zmianie po wcześniejszych ustaleniach Zamawiającego z Wykonawcą.

**WYMOGI ZAMAWIAJĄCEGO W ODNIESIENIU DO BIELIZNY UZUPEŁNIANEJ PRZEZ WYKONAWCĘ**

Asortyment musi być nowy, po wykurczeniu powinien posiadać wymiary zgodne z poniższym opisem:

1. **Bielizna pościelowa (biała i niebieska):** mieszanka bawełniano – poliestrowa, o zawartości bawełny na poziomie 48 – 52%. Gramatura 120 – 155g/m2, kolor: biały i niebieski. Wymiary: Poszwa: 210x160 Poszewka na poduszkę: 70 x 80 Prześcieradło: 160 x 250
2. **Koszula dla położnic** wykonana z tkaniny bawełnianej białej z niebieskim nadrukiem w dwóch motywach, o gramaturze max 140g/m2. Motywy drukowane rozmieszczone w rzędach w odległości nie większej niż 5mm, odległość w rzędach między kolejnymi elementami druku nie większa niż 10mm. Rękawy typu reglan, zapinane na 4 napy ułatwiające zdjęcie koszuli. Długość rękawa do łokcia. Koszula z tyłu z zakładem wiązana na troki. Długość koszuli do kolan.
3. **Kaftanik noworodkowy** trykotowy, 100% bawełna, zapinany na ramieniu na jedną napę, temperatura prania 65°C, kolor biały, rozmiary 52-68
4. **Pokrowiec na materac**- wykonany z poliestrowej dzianiny trykotowej powleczonej membraną poliuretanową o grubości 0,02mm. Gramatura tkaniny 135g/m2.Wytrzymałość na rozerwanie po osnowie min. 80N, po wątku min. 90N.Odporność na przesiąkanie cieczy min. 500cm.Przepuszczalność pary wodnej min. 800g/m2/24h.Pokrowiec na materac: 200x90x12 cm; zapinany na zamek błyskawiczny w kształcie litery L lub 200x90 z zakładką po dwóch krótszych stronach 40 cm. Kolor biały
5. **Prześcieradło noworodkowe**, rozmiar 80x100 cm ,tkanina: flanela 100 % , temp. prania 65º C, w kolorze: a) pastelowym, niebieskim , motywy dziecięce b) pastelowy żółty z motywami dziecięcymi c) granatowo- żółty we wzory.
6. **Powłoczka noworodkowa** , rozmiar 80x100 cm , tkanina: flanela 100 % , temp. prania 65ºC, w kolorze:

a) pastelowym, niebieskim, motywy dziecięce b) pastelowy żółty z motywami dziecięcymi

c) granatowo – żółty we wzory.

1. **Pieluszka tetrowa**, 100% bawełna, rozmiar 80x80 cm, temp. Prania 950C, kolor biały**.**
2. **Poduszka–** wym. 70x80cm wypełnienie poduszki włókno termozgrzewalne, gramatura 400 g/m2, poszycie mikrofibra 100% w kolorze białym, temperatura prania 90 º C.
3. **Kocyk noworodkowy** – anilana (acryl) z bawełną, o gramaturze 430g/m2 kolory pastelowe w dziecięce wzory o wymiarach 75x100 cm, temp. prania 40ºC.
4. **Kołdra** – wym. 200x160 wypełnienie kołdry włókno termozgrzewalne, gramatura 400 g/m2, poszycie mikrofibra 100% w kolorze białym, temperatura prania 90 º C.
5. **Ubrania zabiegowe bluza + spodnie lub spódnica; sukienka (bezpyłowe)**: Ubranie chirurgiczne wielokrotnego użytku wykonane z chłonącej płyny, niepylącej tkaniny bawełniano-poliestrowej. Tkanina ma zapewnić komfort dotykowy właściwy bawełnie. Tkanina ma zapewniać wysoki termo fizjologiczny komfort użytkowania, gramatura maksimum 130 g/m2, zawartość bawełny minimum 50% +/- 3%. Ubranie w pełni zgodne z normą PN-EN 13795. Kolor niebieski, czerwony, zielony, szaro-niebieski, granatowy, bordowy. 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. Spodnie: na gumkę, wiązane z przodu na troki.

1. **Fartuch barierowy chirurgiczny wielokrotnego użytku standardowego ryzyka** - wykonany na bazie dwóch tkanin pole krytyczne z tkaniny o gramaturze max. 120 g/m2, o wysokim poziomie odporności na przesiąkanie cieczy - minimum 90 cm wysokości słupa wody, pole niekrytyczne z nieprzemakalnej tkaniny bawełniano – poliestrowej o minimalnej zawartości bawełny 60% o gramaturze max. 125 g/m2 szew łączący poszczególne tkaninowe elementy fartucha kryty, zawijany, dwuigłowy - stębnowany; rękawy wykończone elastycznym ściągaczem; kolor niebieski lub zielony Fartuch ma zachować właściwości barierowe przez minimum 100 cykli użyć fartuch w pełni zgodny z normą PN-EN 13795.
2. **Odzież pracownicza barierowa jednego dnia (bluzy, spodnie) -** Ubranie chirurgiczne wielokrotnego użytku wykonane z chłonącej płyny, niepylącej tkaniny bawełniano-poliestrowej. Tkanina ma zapewnić komfort dotykowy właściwy bawełnie. Tkanina ma zapewniać wysoki termo fizjologiczny komfort użytkowania, gramatura maksimum 130 g/m2, zawartość bawełny minimum 50% +/- 3%. Ubranie w pełni zgodne z normą PN-EN 13795. Kolor niebieski, czerwony, zielony, szaro-niebieski, granatowy, bordowy. 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. Spodnie: na gumkę, wiązane z przodu na troki.

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE AUTOMATYCZNYCH DYSTRYBURORÓW ODZIEŻY OPERCYJNEJ WIELORAZOWEGO UŻYTKU ORAZ ODZIEŻY DZIENNEJ JEDNEGO DNIA**

Wykonawca udostępni Zamawiającemu - na czas realizacji umowy - urządzenia do odbierania brudnych i wydawania czystych kompletów operacyjnych (bluzy, spodnie i spódnice) oraz odzieży dziennej jednego dnia (bluza, spodnie), działające w technologii RFID lub równoważnej oraz zainstaluje je w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w terminie nie później niż do czternastu dni od podpisania umowy. Wykonawca dostarczy i zamontuje urządzenia na własny koszt. Przekazanie dystrybutorów nastąpi na podstawie obustronnie podpisanego protokołu zdawczo-odbiorczego w dniu dostawy.

Ponadto Wykonawca zapewni bezpłatne szkolenie wybranych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi zainstalowanych urządzeń oraz dostarczy instrukcje obsługi – całość w terminie trzech dni od daty instalacji urządzeń.

W miejscu instalacji dystrybutorów Zamawiający zapewnia przyłącza energii elektrycznej 230V oraz dostęp do sieci internetowej.

Przez czas trwania umowy Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bezpłatną, pełną obsługę serwisową dystrybutorów (bieżąca konserwacja, naprawy).

W razie awarii któregokolwiek dystrybutora wydającego lub zbierającego odzież, Zamawiający zobowiązany będzie wezwać pracownika pralni aby wydał bądź zebrał i zapisał odzież w celu weryfikacji limitu użytkownika, w przeciągu 60 minut od chwili zgłoszenia awarii automatu przez koordynatora Zamawiającego - telefonicznie na wskazany numer telefonu Wykonawcy.

Awaria automatu powinna zostać usunięta w ciągu 24 godzin. Na czas usunięcia awarii Wykonawca zaproponuje rozwiązanie pozwalające na płynne wydawanie odzieży pracownikom.

Po zakończeniu umowy Zamawiający obowiązany jest zwrócić Wykonawcy zestaw w stanie nie pogorszonym ponad normatywne zużycie wynikające z prawidłowego użytkowania zestawu.

**Opis wymaganych dystrybutorów:**

1. Dystrybutor wydający czystą odzież (operacyjną oraz IOM), wolnostojący mieszczący od 600 do 700 sztuk, działający w oparciu o system RFID lub równoważny, wyposażony w czytnik kart w standardzie dostosowanym do potrzeb Zamawiającego umożliwiający szybkie odczytanie przypisanego ubioru lub wydanie innego (z przypisanego do osoby taga zbliżeniowego lub karty), po jego wybraniu urządzenie powinno zweryfikować przyznany mu limit pobrań odzieży (ilość ustala Zamawiający). Asortyment należy rozgraniczyć na bluza , spodnie osobno (blok operacyjny kolor zielony, IOM kolor czerwony) rozmiarowo od XS do XXL. Informacja o pobranym asortymencie powinna być zapisywana, a pobrane sztuki odzieży zdejmowane ze stanu dopiero po oddaniu asortymentu do dystrybutora zbierającego brudną odzież. Maksymalny wymiar głębokości urządzenia to 85 cm.
2. Dystrybutor zbierający brudną odzież (operacyjną oraz IOM): wolnostojący, działający w oparciu o system RFID lub równoważny, odzież brudna wrzucona do dystrybutora zbierającego brudną odzież powinna być przez powyższy dystrybutor zczytana i wrzucana do umieszczonego wewnątrz urządzenia.

Maksymalny wymiar głębokości urządzenia zbierającego to 85 cm.

1. Dystrybutor wydający czystą odzież jednego dnia, wolnostojący, mieszczący od 1000 do 1200 kpl., działający   
   w oparciu o system RFID lub równoważny, wyposażony w czytnik kart w standardzie dostosowanym do potrzeb Zamawiającego, umożliwiający szybkie odczytanie przypisanego ubioru lub wydanie innego. System po wydaniu odzieży zweryfikuje przyznany limit pobrań odzieży (ilość ustala Zamawiający) dla użytkownika. Informacja o pobranym asortymencie powinna być zapisywana w systemie umożliwiającym wgląd do transakcji użytkowników. System powinien weryfikować stany odzieży w dystrybutorze. Asortyment należy rozgraniczyć na bluza, spodnie, osobno damskie (bluza biała, spodnie czerwone) oraz męskie (bluza biała, spodnie szare) oraz rozmiarowo na XS,S,M,L,XL,XXL. Odzież powinna być dostępna w formie pojedynczych sztuk a nie kompletów. Pobrane sztuki odzieży będą zdejmowane ze stanu dopiero po oddaniu asortymentu do dystrybutora zbierającego brudną odzież.

Maksymalny wymiar głębokości urządzenia zbierającego to 85 cm.

1. Dystrybutor zbierający brudną odzież jednego dnia: wolnostojący, działający w oparciu o system RFID lub równoważny. Odzież brudna wrzucona do dystrybutora zbierającego odzież, powinna być przez powyższy dystrybutor zaczytana i wrzucana do umieszczonego wewnątrz kosza. System urządzenia zbierającego powinien weryfikować oddawany asortyment, zapobiegając oddaniu przypadkowego lub innego niż pobrany.

Maksymalny wymiar głębokości urządzenia zbierającego to 85 cm,

………………………………………………….………………………

Podpis kwalifikowany