**Załącznik nr 2 do SWZ**

Załącznik do umowy nr TP.262.1.2023

**FORMULARZ CENOWO – TECHNICZNY**

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup, instalacja i wdrożenie systemu RFID (UHF), wskazanym w poniższej tabeli, zwanych dalej systemem informatycznym oraz urządzeniami.
2. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot zamówienia spełniać będzie wszystkie – wskazane w niniejszym załączniku wymagania eksploatacyjno – techniczne i jakościowe.
3. Wykonawca oświadcza, że urządzenia są fabrycznie nowe, kompletne, wolne od wad, o wysokim standardzie pod względem jakości i funkcjonalności.
4. Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie stanu faktycznego, o którym mowa w pkt 2 i 3 posiada stosowne dokumenty, które zostaną niezwłocznie przekazane Zamawiającemu na jego pisemny wniosek.
5. Okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi …………….... miesięcy (minimum 24 miesiące) od momentu protokolarnego przekazania systemu.
6. Wykonawca zapewni zdalną opiekę i wsparcie techniczne według potrzeb Zamawiającego, polegającej na prawidłowej obsłudze systemu, jak również prawidłowego funkcjonowania zainstalowanych urządzeń – w okresie trwania gwarancji: minimum 50 h.
7. Czas reakcji serwisu na zgłoszenie:

 a) system informatyczny i serwer: maksymalnie 24 h. usunięcie awarii: maksymalnie 72 h, po upływie tego czasu Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia na własny koszt i ryzyko urządzenia zastępczego.

 b) urządzenia: maksymalnie 24 h, usunięcie awarii: nie później niż 14 dni roboczych, po upływie tych dni Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia na własny koszt i ryzyko urządzenia zastępczego.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia****- dostawa wyrobów** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto [zł]** | **Wartość****netto [zł]****6=4x5** | **Stawka VAT****[%]** | **Wartość****brutto [zł]****8=6+7** | **Producent /****Nazwa produktu** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* |
| 1 | **System informatyczny RFID UHF (z licencjonowaniem dla 1 serwera, 1 podmiotu, 1 bazy danych oraz 8 licencji stanowiskowych):**1. System informatyczny do zarządzania pralnią, który powinien obsługiwać:
	* kody kreskowe dla asortymentu oraz wózków,
	* identyfikatory RFID w częstości UHF.
2. Licencje na serwer powinny posiadać następujące funkcjonalności:

a) obsługę części płaskich i fasonowych bez oznakowania jednoznacznego, który zawiera:* + reklamacje, zadania i korespondencje,
	+ terminal WAGA,
	+ moduł spedycyjny (rejestracja ruchu części nieoznakowanej),
	+ planowanie i monitorowanie produkcji (harmonogram dostaw),
	+ media,
	+ karta prania.

b) obsługę części oznakowanych (części oznakowanych tagami RFID UHF i kodami kreskowymi:* + obsługa części jednoznacznie oznakowanych (rejestracja ruchu magazynowego),
	+ obsługa czytników RFID UHF,
	+ terminal do identyfikacji odzieży na wejściu do pralni (kabina RFID UHF i antena płaska RFID UHF),
	+ terminal realizacji (kompletacji) zamówień z oddziałów, klienta,
	+ terminal jakości,
	+ obieg asortymentu.
1. Licencje na użytkownika (stanowiska produkcyjno-biurowe oraz klienckie):
	* Licencja dostępowa dla modułów, o których mowa w pkt 2 powyżej lub funkcjonalności dla stanowisk produkcyjno-biurowych dla 8 użytkowników.
2. Wdrożenie systemu (instalacja + szkolenie pracowników) w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia na zainstalowanych już urządzeniach.
3. Osprzęt i oprogramowanie, niezbędne do prawidłowej pracy systemu, tj.:
	* Serwer z systemem operacyjnym i licencjonowaniem na minimum 8 osób, np. Windows Server 2022 Essentials, Standard lub Linux w wersji PL minimum 1 procesor serwerowy, np. E-2236, 64 GB RAM, 2x960 GB, 2xSSD480 GB, obsługa RAID 0,1,10,5 (x 1 szt.),
	* Baza danych wraz z niezbędnymi licencjami pozwalającymi na korzystanie z oprogramowania,
	* Monitor do serwera: Monitor minimum 22” 1920x1088 210 (x 1szt.),
	* komputer z ekranem dotykowym typu All-in-One minimum: procesor i5, SSD 128GB, 23”, 16 GB RAM + uchwyt ścienny lub na stolik – do uzgodnienia z Zamawiającym (x 3 szt.),
	* komputer stacjonarny: procesor minimum i5 12gen, SSD 256GB, 16 GB RAM (x 1 szt.) + monitor 27” 2560x1440 (x 1 szt.)
	* wszystkie komputery All-in-One oraz stacjonarne muszą być dostarczone z myszką i klawiaturą , oraz patchcordami kat 6A o długości odpowiedniej do podłączenia sprzętu do sieci szpitalnej,
	* urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne z tonerem (x 2 szt.) + dodatkowe, oryginalne do nich tonery (x 6 szt.):
		+ **format wydruku: A4,**
		+ **technologia druku: Laserowa – monochromatyczna,**
		+ **materiały eksploatacyjne: dostępność na rynku krajowym oryginalnych materiałów eksploatacyjnych oraz zamienników,**
		+ **posiadane funkcje: drukarka, skaner, kopiarka, faks, podajnik ADF z automatycznym dupleksem,**
		+ **główny podajnik papieru: min. 100 arkuszy,**
		+ **rozdzielczość drukowania: 600x600 DPI,**
		+ **rozdzielczość skanowania optyczna: 600x600 DPI,**
		+ **druk dwustronny: Automatyczny dupleks,**
		+ **skan dwustronny: Automatyczny dupleks,**
		+ **prędkość druku: 30 str./min.,**
		+ **procesor: min. 1.0 GHz,**
		+ **posiada interfejsy: USB B oraz sieciowy Ethernet 10/100 BaseTX,**
		+ **miesięczne max. obciążenie: 80 000 stron wydruku,**
		+ **wspierane systemy operacyjne (dostępność sterowników): Windows Server** 2008, 2012, 2012 **R2 32/64-bit, Windows 10 32/64-bit,**
		+ **zasilanie: urządzenie musi być przystosowane do zasilana z sieci elektrycznej zgodnej z polskimi normami, tj. napięcie 230 V ±10%, 50 Hz, prąd jednofazowy,**
		+ **do zestawu dołączony przewód zasilający,**
		+ **załączone przewody: fabrycznie nowy przewód sieciowy RJ-45 Kat.6A, 5 metrowy (+/- 5 cm).**
	* **skaner kodów kreskowych**, np.: ręczny skaner kodów kreskowych minimum 1D (x 4 szt.),
	* **komora detekcyjna RFID (UHF):**
		+ materiał: stal
		+ wymiary: wys. 225 cm, szer. 130 cm, gł. 115 cm, (+/- 5 cm),
		+ kolor: z palety RAL (7035),
		+ podłączenie: 24 V, zasilacz 230 V
		+ częstotliwość: UHF 865,7 – 867,5 MHz
		+ przejazdowa 4-antenowa z czytnikiem dużej mocy,
		+ wbudowana waga najazdowa, ze stali nierdzewnej, udźwig minimum 350-400 kg,
		+ czytnik i anteny zapewniające skuteczny odczyt 3D dużej ilości pozycji – wózki, worki lub luzem, przy przyjęciu minimum 300 sztuk asortymentu,
		+ wbudowany moduł wagowy w szafie, wyposażony w wyświetlacz na komorze detekcyjnej, pokazujący wagę, połączony z komputerem,
	* **programator bliskiego zasięgu (USB),**
	* **czytnik stołowy RFID UHF (x 2 szt.):**
		+ stanowisko składające się z czytnika średniej mocy i anten odczytujących (antena stołowa),
		+ współpracujące z komputerem stanowiskowym,
		+ czytnik stołowy RFID UHF podłączony do oprogramowania pralni rejestruje asortyment jako wyprany i gotowy do wydania,
		+ możliwość kodowania nowo przyjmowanej odzieży i pościeli,
		+ czytnik stołowy RFID UHF powinien być podłączony do oprogramowania pralni, rejestrując tagi i przypisując je do poszczególnych rodzajów asortymentu,
		+ montaż urządzenia na blacie lub pod nim,
		+ zawierająca czytnik z anteną, zasilacz i okablowanie – dla stanowiska do odczytu przy składaniu i rejestracji większej grupy: kilka-kilkanaście sztuk,
		+ konfiguracja jeden czytnik na jedną antenę,
		+ materiał: PCV, metal
		+ wymiary; szer. 60 cm, dł. 60 cm, wys. 5 cm (+/- 2 cm),
		+ dł. przewodu: ok. 1,5 m (+/- 5 cm),
		+ kolor: z palety RAL (9010, 9002 – do wyboru przez Zamawiającego),
		+ podłączenie: USB,
		+ zasilanie: zasilacz 12 V,
		+ częstotliwość: UHF: 865,7 – 867,5 MHz,
* **tagi RFID UHF (x 1400 szt.):**
	+ - identyfikacyjne, moduł UHF z chipem,
		- bez kleju, do wszycia,
		- wysoka odporność na wodę, chemikalia, wysoką temperaturę, ciśnienie, sterylizację,
		- wytrzymałość: gwarancja na minimum 200 prań,
		- certyfikat OEKO-TEX Standard 100,
		- możliwość stosowania w środowiskach medycznych,
		- odległość odczytu: do 15 m,
		- specjalnie zaprojektowane do identyfikacji wyrobów tekstylnych,
		- możliwość wielokrotnego kodowania,
		- konstrukcja bezpiecznie pozycjonująca wewnętrzny chip względem siebie do anteny, co gwarantuje stałą wydajność przez cały okres użytkowania tagu.
1. Instrukcja obsługi urządzeń / systemu w języku polskim.
2. Cały dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i wyprodukowany nie później niż w roku 2022.
3. Licencje, o których mowa w powyższych punktach udziela się na czas nieokreślony.
 | zestaw | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM** |  |  |  |  |

……...............….............…...., dn. ……………...…… …....….................................................…............………………………….

 podpis/y osoby/osób uprawnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy