

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 ...od **24 – 60 miesięcy** (minimum 24 miesiące) od momentu protokolarnego przekazania systemu (tabela z okresami gwarancji dla poszczególnych elementów poniżej).
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 [%] 7	Wartość brutto [zł] 8=6+7	Producent / Nazwa produktu 9
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):							Ofertowany system informatyczny to autorski program pod nazwą Helios oraz programy wykorzystywane na

	<p>1. System informatyczny do zarządzania pralnią, który powinien obsługiwać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kody kreskowe dla asortymentu oraz wózków, • identyfikatory RFID w częstotliwości UHF. <p>2. Licencje na serwer powinny posiadać następujące funkcjonalności:</p>	Zestaw:						<p>ekranach dotykowych (hala produkcyjna) pod nazwami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Helios – Magazyn v.2 - Helios – Karta Pralnia - Helios – Waga.
	<p>a) obsługę części płaskich i fasonowych bez oznakowania jednoznacznego, który zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • reklamacje, zadania i korespondencje, • terminal WAGA, • moduł spedycyjny (rejestracja ruchu części nieoznakowanej), • planowanie i monitorowanie produkcji (harmonogram dostaw), • media, • karta prania. 	Licencja	1	20 648,00	20 648,00	23%	25 397,04	<p>Licencja na użytkowanie w/w będzie na 1 serwer bazodanowy, dla 1 podmiotu i 1 bazy danych oraz 8 stanowisk pracy. Licencja będzie udzielona bezterminowo.</p> <p>Ofertowany system spełnia wszystkie wymagania dotyczące podpunktów a i b.</p>
	<p>b) obsługę części oznakowanych (części oznakowanych tagami RFID UHF i kodami kreskowymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	Licencja	1	26 438,00	26 438,00	23%	32518,74	
	<p>3. Licencje na użytkownika (stanowiska produkcyjno-biurowe oraz klienckie):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licencja dostępowa dla modułów, o których mowa w pkt 2 powyżej lub funkcjonalności dla stanowisk produkcyjno-biurowych dla 8 użytkowników. 	Licencja (8)	1	4 400,00	4 400,00	23%	5 412,00	<p>Licencja będzie udzielona dla 8 użytkowników czynnych</p>

	<p>4. Wdrożenie systemu (instalacja + szkolenie pracowników) w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia na zainstalowanych już urządzeniach.</p>	Kpl.	1	8 000,00	8 000,00	23%	9 840,00	Wdrożenie obejmuje: Instalację serwera, komputerów oraz urządzeń RFID, szkolenie, przejazdy, hotel, diety.
	<p>5. Osprzęt i oprogramowanie, niezbędne do prawidłowej pracy systemu, tj.:</p>							Przewidywany oraz zaofertowany czas pobytu u Państwa ok. 6-8 dni roboczych.
	<ul style="list-style-type: none"> • 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.), 	Szt.	1	10 924,00	10 924,00	23%	13 436,52	<p>Ofertowany serwer to: eterio 110 RE3</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1xCPU Intel Xeon E-2300, 4xDIMM, 2x 1GbE LAN, 1xM.2, VGA, IPMI • Obudowa RACK 1U, 4 x HDD 3,5" hot-swap, 2x400W redundantne • Adapter 3,5" / 2,5", do montażu dysków 2,5" (4 szt.) • Procesor Intel® Xeon® E-2336, 6 rdzeni, 12 wątków, 2.9 GHz, 12MB L3 cache (65W) – 1 szt. • 32GB RAM, DDR4 ECC UDIMM 3200 MHz (2 szt.) • Dysk SSD 480GB SATA 2,5", 1 DWPD – 2 szt. w RAID1 • Dysk SSD 960GB SATA 2,5", 1 DWPD – 2 szt. 2 RAID1 • Microsoft Windows Server 2022 Essentials x64 10Core • Obsługa RAID 0,1,10,5 • Serwis on-site 36 miesięcy
	<ul style="list-style-type: none"> • Baza danych wraz z niezbędnymi licencjami pozwalającymi na korzystanie z oprogramowania, 	Szt.	1	0,00	0,00	23%	0,00	Zostanie zainstalowany MS SQL Server 2019 w wersji Express (darmowa licencja z ograniczeniami co do ilości obsługiwanej pamięci, wykorzystania rdzeni procesora oraz wielkości bazy danych). Dla systemu Helios jest on wystarczający i nie wymaga zakupu licencji

<ul style="list-style-type: none"> • Monitor do serwera: Monitor minimum 22" 1920x1088 210 (x 1szt.), 	Szt.	1	396,00	396,00	23%	487,08	dostępowych do w/w wersji SQL-a. Monitor DELL 23.8" 1920 x 1080 210-AZGT Czarny
<ul style="list-style-type: none"> • 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.), 	Sz.t	3	5 330,00	15990,00	23%	19667,70	Komputer typu All in One - DELL OptiPlex 7410 Plus (23.8"/I5-13500/UHD 730/16GB/SSD512GB/W11P) + uchwyt ścienny lub biurkowy
<ul style="list-style-type: none"> • komputer stacjonarny: procesor minimum i5 12gen, SSD 256GB, 16 GB RAM (x 1 szt.) + monitor 27" 2560x1440 (x 1 szt.) 	Szt.	1	3578,00	3578,00	23%	4400,94	Komputer HP Pro 290 G9 (I5-12400/integ/16GB/SSD512GB/DVD-RW/W11P) + monitor HP 27" 2560 x 1440 1F2J9AA Czarno-srebrny
<ul style="list-style-type: none"> • 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, 	Szt.	4	6,00	24,00	23%	29,52	Kable krosujące o długości dostosowanej do potrzeb (kategorii 6A) Myszki i klawiatury są dostarczone wraz z komputerami jako wyposażenie fabryczne.
<ul style="list-style-type: none"> • urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne z tonerem (x 2 szt.) + dodatkowe, oryginalne do nich tonery (x 6 szt.): <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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, 	Szt.	2	2202, 00	4404,00	23%	5416,92	Urządzenie wielofunkcyjne Brother MFC-L5750DW
	Szt.	6	480,00	1920,00	23%	2361,60	Oryginalny toner TB PRINT TB-TN3480N (na 8000 stron przy 5% zadruku)

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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). 							
	<ul style="list-style-type: none"> • skaner kodów kreskowych, np.: ręczny skaner kodów kreskowych minimum 1D (x 4 szt.), 	Szt.	4	288,00	1 152,00	23%	1416,96	Czytnik kodów kreskowych ZEBRA LS2208-SR20001R-UR USB 2.0
	<ul style="list-style-type: none"> • komora detekcyjna RFID (UHF): <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 	Kpl.	1	74 512,00	74 512,00	23%	91649,76	Komora detekcyjna RFID (UHF) – najazdowa/przejazdowa Arfido z czytnikiem FEIG3500 i 4 antenami (spełniająca powyższe warunki) wraz z wagą najazdową AXIS 4BA600NAN -A

	<p>odczyt 3D dużej ilości pozycji – wózki, worki lub luzem, przy przyjęciu minimum 300 sztuk asortymentu,</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ wbudowany moduł wagowy w szafie, wyposażony w wyświetlacz na komorze detekcyjnej, pokazujący wagę, połączony z komputerem, <p>• programator bliskiego zasięgu (USB),</p> <p>• czytnik stołowy RFID UHF (x 2 szt.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 	Szt.	1	2 805,00	2 805,00	23%	3450,15	Antena z czytnikiem UHF bliskiego zasięgu Arfido USB
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 	Szt.	2	4 920,00	9 840,00	23%	12103,20	Czytnik stołowy RFID UHF (aneta z czytnikiem UHF spełniająca powyższe warunki)

	<p>wyboru przez Zamawiającego),</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ podłączenie: USB, ▪ zasilanie: zasilacz 12 V, ▪ częstotliwość: UHF: 865,7 – 867,5 MHz, <ul style="list-style-type: none"> • tagi RFID UHF (x 1400 szt.): <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. <p>6. Instrukcja obsługi urządzeń / systemu w języku polskim.</p> <p>7. Cały dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i wyprodukowany nie później niż w roku 2022.</p> <p>8. Licencje, o których mowa w powyższych punktach udziela się na czas nieokreślony.</p>	Szt.	1400	1,87	2 618,00	23%	3220,14	Identyfikatory UHF do wszycia francuskiej firmy HID: LinTRAK® C15-MRI (spełniające powyższe warunki)
		Kpl.	1	0,00	0,00	-	-	
		Tak/ nie						
		Tak/ nie						
RAZEM					185991,00	23%	228768,93	

Wykaz udzielanej gwarancji:

Nazwa	Ilość miesięcy udzielanej gwarancji/subskrypcji
Helios- Moduł części płaskich	36
Helios- obsługa części płaskich i fasonowych	36
Serwer Eterio 110RE3	36
Monitor Dell 210 AZGT	36
Komputer typu All in One - DELL OptiPlex 7410 Plus	36
Komputer HP Pro 290 G9 (I5-12400/integ/16GB	36
Monitor Dell 210 AZGT	24
Brother MFC-L5750DW	24
Czytnik kodów kreskowych ZEBRA LS2208	60
Komora detekcyjna	24
Programator bliskiego zasięgu	24
Czytnik stołowy	24
Tagi RFID UHF	36 m-cy lub 200 prań

...Płock., dn. ...10.11.2023...

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