



DA.ER.232.28.2019

Dział II SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia stanowi dostawa fabrycznie nowych i nieużywanych przedmiotów, tj. mobilnej stacji na dokumentację medyczną, medycznego komputera panelowego, medycznego skanera, drukarki do drukowania kodów oraz opasek dla pacjentów celem wyposażenia pracowni pielęgniarskich dla kształcenia studentów studiów stacjonarnych kierunku Pielęgniarstwo Wydziału Nauk o Zdrowiu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Płocku.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert częściowych w rozumieniu art. 83 ust.2 ustawy Prawo zamówień publicznych. Wykonawca może złożyć oferty częściowe na jedną lub dowolne lub wszystkie części zamówienia. W związku z tym każdą wyspecyfikowaną część należy traktować jako oddzielny przedmiot zamówienia (oddzielne zamówienie), wszelkie zapisy znajdujące się w SIWZ, dotyczące oferty należy rozumieć jako oferty częściowej.

W przypadku zawarcia umów z różnymi Wykonawcami na realizację poszczególnych części zamówienia, Wykonawcy zobowiązani są do współpracy w zakresie elementów przedmiotu zamówienia, jeżeli będzie to niezbędne do należytej realizacji zamówienia. Na wykonawcach spoczywa obowiązek zweryfikowania przedmiotu zamówienia pod kątem możliwości wystąpienia potrzeby współpracy i komunikowania się pomiędzy wykonawcami. Zawierając umowę z Zamawiającym, Wykonawcy przyjmują na siebie solidarną odpowiedzialność za wszelkie opóźnienia i przypadki nienależytego wykonania umowy, wynikające z braku odpowiedniej współpracy pomiędzy wykonawcami.

Przedmiot zamówienia został podzielony na 5 części:

Część 1:

Mobilna stacja robocza z modułem na leki oraz dokumentację medyczną - wózek pod medyczny komputer panelowy - **1 sztuka**

Część 2:

Medyczny Komputer Panelowy All In One - **1 sztuka**

Część 3:

Medyczny bezprzewodowy skaner do skanowania opasek pacjenta oraz odczytu kodów kreskowych na dokumentacji pacjenta - **1 sztuka**

Część 4:

Drukarka do drukowania kodów na opaskach dla pacjentów - **1 sztuka**



Część 5:

Opaski dla pacjentów z przykładowymi kodami – **500 sztuk**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera **Dział II SIWZ**.

Zadanie częściowo realizowane w ramach projektu POWR.03.05.00-00-z069/17 pn. „Jakość kluczem do kształcenia na potrzeby regionalnego rynku pracy”, współfinansowanego z EFS, w ramach Programu Operacyjnego POWER, działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych.

Część 1

Mobilna stacja robocza z modułem na leki oraz dokumentację medyczną - wózek pod medyczny komputer panelowy:

- korpus ze stali malowanej proszkowo
- korpus osadzony na stelażu jezdnym z tworzywa ABS pełniącym jednocześnie funkcję zderzaka
- gładkie, łatwe do utrzymania czystości wnętrze
- 4 kółka obrotowe (2 przednie z indywidualną blokadą) o średnicy 125 mm, z łożyskiem kulkowym, nie pozostawiające śladów wymiary: 75cm x 55 cm (szer./ gł.), +/- 3cm każdy wymiar
- wysokość powierzchni blatu roboczego: 100cm (+/- 2 cm)
- wys. wózka: 105 cm (+/- 5cm)

Wózek wyposażony w:

- po lewej stronie: uchwyt do prowadzenia z aluminium
- 4szuflady o wys. 10 cm przystosowane do kuwet i koszy ISO 600 x 400 x 100 mm
- 1 szuflada o wys. 20cm, przystosowana do kuwet i koszy ISO 600 x 400 x 200mm
- wszystkie szuflady z pełnym wysuwem, samodociągowe, z tłumieniem soft-close, z centralnym zamkiem zabezpieczającym przed ich otwarciem-4 pierwsze szuflady wyposażone w kosze o wymiarach 600 x 400 x 100 mm, wykonane z plastiku ABS w kolorze kremowym, z możliwością wyjęcia ich z szuflady. Wnętrze koszy z możliwością podziału za pomocą przekładek i oznakowania etykietą z danymi pacjenta
- piąta szuflada wyposażona w kosz o wymiarach 600 x 400 x 2000 mm wykonana z plastiku ABS w kolorze kremowym z możliwością wyjęcia z szuflady. Wnętrze kosza z możliwością podziału za pomocą przekładek
- blokady uniemożliwiające przesuwanie się i wypadanie przekładek w koszach
- 3 przekładki długie (600 mm) i 5 krótkich (400 mm) umożliwiające następujący podział wnętrza kuwet: Pierwsza szuflada wyposażona w 3 przekładki krótkie oraz 2 przekładki długie umożliwiające podział leków na 8 pacjentów. Dodatkowo wyposażona w osiem ramek z wysuwaną plastikową lub papierową kartą, na której umieszcza się dane pacjentów. Ilość kart – 8 sztuk. Ramki etykietujące umieszczone na przekładkach. Druga szuflada podzielona jedną



- przekładką długą i jedną przekładką krótką na 4 przegródki. Trzecia szuflada przeznaczona na papier i pozostałe przybory papiernicze dzielona na pół za pomocą jednej przekładki krótkiej.
- Przekładki długie - długość 600 mm, wysokość 100 mm, materiał ABS, kolor kremowy lub biały.
- Przekładki krótkie - długość 400 mm, wysokość 100 mm, materiał ABS, kolor kremowy lub biały
- zdejmowana nakładka na blat, z trójstronną galeryjką zapobiegającą spadaniu przewożonych przedmiotów, nakładka wykonana z ABS w kolorze jasnoszarym o wymiarach 60cm x 40cm
 - z tyłu mocowanie z szyną funkcyjną przeznaczoną do zamocowania uchwytu do komputera panelowego – 1 sztuka
 - uchwyt do komputera panelowego z funkcją pochylenia – 1 sztuka
 - do wózka zamocowane:
 - uchwyt do jednego pudełka rękawiczek jednorazowych
 - uchwyt na dozownik na płyn dezynfekcyjny lub mydło w płynie
 - uchwyt do pojemnika na zużyte igły
 - uchwyt z pojemnikiem na odpady o pojemności ok. 9l
 - na boku wózka dodatkowy składany uchwyt na pojemnik o wymiarach 300mm x 400mm
 - gwarancja: co najmniej 24 mies.

Wózek oraz dodatki powinny być wykonane z tworzywa, które można dezynfekować środkami przeznaczonymi do dezynfekcji powierzchni.

Możliwość wyjęcia szuflad oraz demontażu blatu w celu ich wyczyszczenia.

Kosze odporne na czyszczenie maszynowe środkami o neutralnym pH lub lekko alkalicznymi.

Odporność temperaturowa koszy w zakresie: -20 st. C do +95 st. C.

Kolorystyka: odcienie ecru lub jasnego szarego

Część 2

Medyczny Komputer Panelowy All In One do wprowadzania danych pacjentów, o następujących cechach:

- pojemnościowy ekran dotykowy, przekątna ekranu: 22 cale z technologią antiglare
- rozdzielczość: 1920 x 1080
- obudowa całkowicie zamknięta z ochroną antydropnoustrojową, łatwa w czyszczeniu
- otwory montażowe VESA 75mm i 100mm
- stopień ochrony: front IP65, tył. IPX1
- możliwość dezynfekcji
- chłodzenie bezwentylatorowe
- 4 porty USB 3.0, 2 porty USB 2.0
- 1 x HDMI-In
- 1 x HDMI-Out
- 2 gniazda SO-DIMM
- 1 x wyjście liniowe audio



- 1 x mikrofon
- 2 kanałowy, 2W głośnik
- 1 x port 6Gps Serial ATA III
- TPM 2.0
- procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test wynik co najmniej 1850 punktów PassMark CPU Mark (stan na dzień 09.10.2018)
- certyfikaty: EN60601-1, FCC Class B, CE, UL60950, Energy Star 6.1
- **system operacyjny spełniający następujące kryteria:**
 1. Interfejs w języku polskim
 2. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu
 3. Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa
 4. Praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa
 5. Automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB)
- 8 GB pamięci RAM z możliwością rozbudowy do 32GB
- SSD 128 GB z możliwością rozbudowy do 1TB
- Dual Band Intel WLAN Adapter 802.11ac + Bluetooth 4.0
- bezwentylatorowy
- 3 wymienne baterie litowo-jonowe, 15,2 Vdc, 5700 mAh, czas pracy ok. 16 godz.
- poziom naładowania baterii widoczny z przodu urządzenia
- wymiana baterii podczas pracy urządzenia (hot swap), bez konieczności podłączania komputera do prądu
- dodatkowy zestaw 3 baterii o parametrach j.w.
- oprogramowanie: System operacyjny umożliwiający zainstalowanie i pracę specjalistycznego oprogramowania oraz podłączenie sprzętu peryferyjnego potrzebnego do działania programu. System operacyjny oparty na unikowej rodzinie systemów operacyjnych o cechach co najmniej: Możliwość uruchomienia programów napisanych dla wcześniejszych wersji systemu Mac OS, Łatwość adaptacji, kompilacji i wykorzystywania oprogramowania stworzonego dla systemów uniksowych, zwłaszcza typu BSD
- wydajny silnik OpenGL
- wbudowane zaawansowane narzędzie sieciowe,
- wersja polska
- zainstalowane aktualizacje i Service Packs
- ładowarka do ładowania trzech baterii jednocześnie
- możliwość zdalnej konfiguracji
- waga komputera: do 7 kg bez baterii



- Ładowarka do ładowania trzech baterii jednocześnie (czas ładowania 0-100% poniżej 4,5h)
- gwarancja: co najmniej 36 mies. na komputer, co najmniej 12 mies. na wymienne baterie (< 400 cykli ładowania), co najmniej 12 mies. na ładowarkę

Część 3

Medyczny bezprzewodowy skaner do skanowania opasek pacjenta oraz odczytu kodów kreskowych na dokumentacji pacjenta. Klasa uszczelnienia (zabezpieczenie przed wodą, kurzem) – IP43.

Kolor skanera: biały/szary lub inny – do wyboru na etapie realizacji zamówienia.

Pozostałe elementy/funkcje skanera:

RODZAJE INTERFEJSU:	multiinterfejs USB, KBW (PS/2), RS232
TYP SKANERA:	2D, imager
ODCZYTYWANE KODY KRESKOWE:	1D: Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma) 2D: PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes
ZASIĘG ODCZYTU:	do 36,8 cm lub lepszy
TOLERANCJA RUCHU:	35 IPS
SYGNALIZACJA ODCZYTU:	dźwiękowa i świetlna
ODPORNOŚĆ NA UPADKI:	do 1,8m
NORMA SZCZELNOŚCI:	IP52, odporny na środki do dezynfekcji
ZASIĘG PRACY OD BAZY	do 100m



KOMUNIKACYJNO-ŁADUJĄCEJ:	
TEMPERATURA OTOCZENIA PRACY:	od 0 st. C do 50 st. C
WILGOTNOŚĆ OTOCZENIA PRACY:	od 5% do 95%

Gwarancja: co najmniej 24 mies.

Część 4

Drukarka do drukowania kodów na opaskach dla pacjentów.

Elementy/funkcje drukarki:

RODZAJE DRUKU:	termiczny
ROZDZIELCZOŚĆ DRUKOWANIA:	300dpi
MAKSYMALNA SZEROKOŚĆ DRUKU:	30,16mm
MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ DRUKU:	558mm
MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ DRUKU:	51mm/s
ŚREDNICA GILZY:	25,4 mm (1")
OPROGRAMOWANIE:	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawowe cechy programu: • współpraca z drukarkami CPCL, EPL™ i ZPL®, • obsługa większości formatów graficznych, • obsługa wszystkich popularnych symbolik kodów (łącznie z



	<p>kodami 2D),</p> <ul style="list-style-type: none">• obsługa Unicode (uniwersalny standard kodowania znaków),• import dodatkowych czcionek,• obsługa interfejsów: szeregowy RS232/USB, równoległy LPT, Ethernet (IP)
PAMIĘĆ:	16MB RAM/8MB FLASH
RODZAJE INTERFEJSU:	USB, RS-232
DRUKOWANE KRESKOWE: KODY	1D: Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, EAN-14, GS1 DataBar (RSS), Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, UPC-A, UPC-E, UPC-A I UPC-E z rozszerzeniami 2- lub 5-cyfrowymi 2D: Aztek, Code, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code
JĘZYKI PROGRAMOWANIA:	XML, ZPL, ZPLII
DOSTĘPNE DODATKOWE: OPCJE	Ethernet, WiFi
WYMIARY:	127x178x242mm
WAGA:	1,4kg

Gwarancja: co najmniej 24 mies.

Część 5

Opaski dla pacjentów z przykładowymi kodami – 500 sztuk.

Opaski na rękę dla pacjentów w kolorze białym o następujących parametrach:

1. Opaski muszą być wyposażone w powłokę antybakteryjną ze srebrem, która chroni opaskę oraz zapobiega rozwojowi i przeżyciu mikroorganizmów;
2. Czytelność opaski podczas skanowania musi wynosić co najmniej 14 dni



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



4. Opaska musi mieć możliwość zapięcia za pomocą końcówki samoprzylepnej;
5. Wymiar 25mm x 279 mm; 6.

Gwarancja zgodna z gwarancją producenta.