

Załącznik nr 2

Nazwa Wykonawcy:

.....

Adres Wykonawcy:

.....

„Przedmiotem zamówienia jest dostawa infrastruktury informatycznej wraz z oprogramowaniem w ramach projektu „Wdrożenie e-usług w placówkach POZ i ich integracja z systemem e-zdrowia” dla Miejskiego Centrum Medycznego „Widzew” w Łodzi al. Piłsudskiego 157 – sprawa nr MCM”W”/ZP-4/2023.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

„ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH”

Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia zgodnie z poniższą specyfikacją techniczną i przyjmujemy ją bez zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.

Oferujemy: - *niepotrzebne skreślić

***PAKIET NR 1 Zestaw komputerowy np. typu ProOne 240 G9 AiO i5-1235U lub równoważny wg wskazanych poniższych funkcji i cech produktu równoważnego:**

Producent:.....

Typ/Model:

Nazwa oferowanego produktu

Rok produkcji (nie wcześniej niż 2023 r.): r. urządzenie fabrycznie nowe, nierekondycjonowane.

L.P.	WYMAGANE WARUNKI I PARAMETRY	PARAMETRY OFEROWANE - podać
	Parametry ogólne:	
1	Procesor: co najmniej 10 rdzeniowy, 12 wątków, 3.30-4.40 GHz, 12 MB cache, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych wykorzystywanych dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do zasobów lokalnej sieci komputerowej oraz usług sieci Internet, aplikacji graficznych wektorowych oraz rastrowych, a także danych multimedialnych.	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark średni (Average CPU Mark) wynik min. 13.600 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie www.cpubenchmark.net z dnia 29.06.2023 r.). Lista CPU w załączeniu do swz.</p> <p>Np. typu Intel Core i5-1235U lub równoważny wg. wskazanych obok funkcji i cech produktu równoważnego.</p>	
2	Pamięć RAM: min. 16 GB (SO-DIMM DDR4, 3200 MHz)	
3	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32 GB	
4	Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): co najmniej 2/1	
5	Napięcie pamięci RAM: 1.2 V	
6	Typ ekranu: Matowy, LED, IPS	
7	Przekątna ekranu: 22 – 24"	
8	Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)	
9	<p>Karta graficzna: Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia.</p> <p>Np. typu Intel Iris Xe Graphics lub równoważny wg. wskazanych obok funkcji i cech produktu równoważnego.</p>	
10	Wielkość pamięci karty graficznej: Pamięć współdzielona	
11	<p>Dysk SSD PCIe: min. 512 GB</p> <p>Partycja RECOVERY umożliwiająca odtworzenie systemu operacyjnego po awarii bez dodatkowych nośników.</p>	
12	Opcje dołożenia dysków: Możliwość montażu dysku SATA	
13	Dźwięk: dwa mikrofony, głośniki stereo.	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

14	Zintegrowana karta dźwiękowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition. Wbudowane dwa głośniki	
15	Kamera internetowa: min. 5.0 Mpix	
16	Łączność: Wi-Fi 6, LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth	
17	Złącza - panel tylny: co najmniej USB 2.0 - 2 szt.; USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.; RJ-45 (LAN) - 1 szt.; HDMI - 1 szt.	
18	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
19	Złącza - panel boczny: co najmniej USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.; Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	
20	Porty wewnętrzne (wolne): co najmniej SATA III - 1 szt.; Kieszon wewnętrzna 2,5" - 1 szt.	
21	Zasilacz: 65 W	
22	Dodatkowe informacje: Możliwość zabezpieczenia linką (port typu Kensington Lock); Wbudowany moduł TPM; Kamera z wbudowaną zaślepką.	
	System / oprogramowanie	
1	System operacyjny: Preinstalowany system operacyjny umożliwiający poprawne działanie oprogramowania posiadanych systemów operacyjnych Medicus, mMedica oraz podłączenie do domeny Active Directory. Np. typu Windows 11 Pro lub równoważny (64 bitowy) wg. wskazanych obok funkcji i cech produktu równoważnego.	
2	BIOS: Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: - modelu komputera. - nr seryjnego komputera. - wersji BIOS (z datą). - modelu procesora wraz z informacjami o prędkości taktowania. - informacji o ilości i typie i obsadzeniu pamięci RAM.	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<ul style="list-style-type: none"> - informacji o dysku twardym: producent i model oraz pojemność, - informacja o napędzie optycznym: producent i model, - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, - numerze matrycy 	
	Parametry urządzenia:	
1	wysokość maks. 420 mm; szerokość maks. 550 mm; głębokość maks. 190 mm	
2	Waga: do 6,0 kg	
3	Obudowa: komputer zamknięty w obudowie monitora, typu All-in-one.	
	Inne:	
1	Dołączone akcesoria: Klawiatura USB przewodowa (długość kabla min. 1,8m) w układzie polskim programisty (105 klawiszy) Mysz przewodowa (długość kabla min. 1,8m) ze scrollem, Zasilacz, Komplet kabli przyłączeniowych aby oddać urządzenie do użytkowania bez żadnych dodatkowych kosztów zakupu (m.in. kabel zasilający, kabel sieciowy kat. 5e o długości min. 3m).	
2	Dodatkowe: karta gwarancyjna; Instrukcja obsługi; oprogramowanie bazowe, tj. umożliwiające w pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu – <i>jeśli wymagane.</i>	

Załączamy dokument potwierdzający opis parametrów technicznych urządzenia pochodzący od producenta – zgodnie z załącznikiem nr 7.

Data:

.....

podpis i pieczęć Wykonawcy

Oferujemy:

***PAKIET NR 2 Serwer np. typu QNAP TS-431XeU-8G lub równoważny wg wskazanych poniższych funkcji i cech produktu równoważnego:**

Producent:.....

Typ/Model oferowanego serwera:

Nazwa oferowanego produktu

Rok produkcji (nie wcześniej niż 2023 r.): r. urządzenie fabrycznie nowe, nierekondycjonowane.

L.P.	WYMAGANE WARUNKI I PARAMETRY	PARAMETRY OFEROWANE - podać
1	<p>Procesor: Czterordzeniowy procesor 32-bitowy.</p> <p>Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark średni (Average CPU Mark) wynik min. 1.300 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie www.cpubenchmark.net z dnia 29.06.2023 r.) Lista CPU w załączeniu do swz.</p> <p>Np. typu ARM Cortex-A15 lub równoważny wg. wskazanych obok funkcji i cech produktu równoważnego.</p>	
2	Częstotliwość procesora: min. 1500 MHz	
3	Pamięć RAM: min. 8 GB	
4	Typ pamięci DDR3 DIMM	
5	Całkowita liczba gniazd pamięci: 1 szt.	
6	Pamięć FLASH: min. 512 MB	
7	Obsługa pamięci SSD	
8	Interfejs dysku twardego Serial ATA III	
9	Format szerokości dysków twardych: 2.5 cala 3.5 cala	
10	Maks. ilość dysków twardych 4 szt. 3,5-calowe SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s	
11	Wymiana dysków hot-swap: tak	
12	Interfejs LAN 2 x Gigabit RJ45 1 x 10 Gigabit SFP+	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

13	Złącza zewnętrzne 1 x 10 Gigabit SFP+	
14	min. 2 x RJ-45	
15	min. 3 x USB 3.2 Gen 1	
16	Zastosowanie m.in.: <ul style="list-style-type: none"> • kopie zapasowe • media serwer • serwer baz danych • serwer FTP • serwer plików • serwer VPN • serwer WWW • serwer wydruku • stacja monitoringu • stacja pobierająca dane 	
17	Głośność pracy: maks. 25.0 dB	
	Parametry urządzenia:	
1	Waga: maks. 6 kg	
2	Wymiary: maks. 450 x 300 x 50 mm	
3	Zasilanie: 100 W, 100–240 V ~ / 3,5 A, 50–60 Hz, Zasilacz wbudowany Pobór mocy: tryb pracy do 40,0 W.	
4	Obudowa typu RACK	
	Inne:	
1	Inne niezbędne wyposażenie: min. okablowanie, aby oddać urządzenie do użytkowania bez żadnych dodatkowych kosztów zakupu.	
2	Dodatkowe: karta gwarancyjna; Instrukcja obsługi; oprogramowanie bazowe, tj. umożliwiające w pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu – <i>jeśli wymagane</i> .	

Załączamy dokument potwierdzający opis parametrów technicznych urządzenia pochodzący od producenta – zgodnie z załącznikiem nr 7.

Data:

.....

podpis i pieczęć Wykonawcy

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Oferujemy

***PAKIET NR 3 Urządzenie wielofunkcyjne np. typu MFC-B7715DW lub równoważny wg wskazanych poniższych funkcji i cech produktu równoważnego:**

Producent:.....

Typ/Model urządzenia:

Nazwa oferowanego produktu

Rok produkcji (nie wcześniej niż 2023 r.): r. urządzenie fabrycznie nowe, nierekondycjonowane.

L.P.	WYMAGANE WARUNKI I PARAMETRY	PARAMETRY OFEROWANE - podać
	Dane techniczne:	
1	Druk: czarno – biały, kolor: brak	
2	Szybkość druku [str]: min. 30	
3	Automatyczny druk dwustronny: Tak	
4	Typ skanera: Płaski	
5	Rozdzielczość optyczna skanera [dpi]: 1200 x 1200	
6	Podajnik papieru: min. 200 arkuszy	
7	Taca odbiorcza: min. 100 arkuszy	
8	Pamięć: min. 128 MB	
9	Wyświetlacz: Tak	
10	Wi-Fi: Tak	
11	Praca w sieci: Tak	
12	Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6	
13	Poziom hałasu [dB]: maks. 50	
14	Pobór mocy drukowanie [W]: maks. 500	
15	Pobór mocy wyczekiwanie [W]: maks. 6.0	
16	Wydajność druku czarnego [strony]: min. 2000	
17	Złącze Ethernet (LAN) i USB: Tak	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	Parametry fizyczne urządzenia:	
1	Wysokość [mm]: maks. 350	
2	Szerokość [mm]: maks. 450	
3	Głębokość [mm]: maks. 400	
4	Waga [kg]: maks. 15	
5	Rodzaj drukarki (Technologia druku): Laserowa	
6	Obsługiwane systemy: co najmniej Windows 10.	
7	Kolor obudowy: Biało-szary	
	Parametry drukowania:	
1	Druk: czarno – biały	
2	Automatyczny druk dwustronny: Tak	
3	Rozdzielczość druku w czerni [dpi]: 2400 x 600	
4	Szybkość druku w czerni [str]: min. 30	
5	Szybkość wydruku pierwszej strony (czerń): maks. 10 s.	
	Parametry skanowania:	
1	Typ skanera: Płaski	
2	Rozdzielczość optyczna [dpi]: 1200 x 1200	
3	Maksymalny format skanowania: 210 x 297 mm	
4	Głębina koloru [bit]: min. 30	
5	Głębina szarości [bit]: min. 10	
	Parametry kopiowania:	
1	Rozdzielczość kopiowania [dpi]: 600 x 600	
2	Zmniejszanie co najmniej x20 / powiększanie co najmniej x300	
3	Prędkość kopiowania [str]: min. 30	
4	Kopiowanie wielokrotne	
5	Maksymalna prędkość transmisji danych [kBps]: co najmniej 30.0	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	Inne:	
1	Materiały eksploatacyjne i akcesoria: tonery, bębny. Materiały eksploatacyjne startowe jako wyposażenie drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny) umożliwiające użytkowanie urządzenia.	
2	Komplet kabli przyłączeniowych: min. (zasilający + logiczny min. 3m) niezbędny do poprawnego funkcjonowania, kabel RJ45/RJ45 3m PATCHCORD kat. 5 aby oddać urządzenie do użytkowania bez żadnych dodatkowych kosztów zakupu.	
3	Dodatkowe: karta gwarancyjna; Instrukcja obsługi; oprogramowanie bazowe, tj. umożliwiające w pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu – <i>jeśli wymagane</i> .	

Załączamy dokument potwierdzający opis parametrów technicznych urządzenia pochodzący od producenta – zgodnie z załącznikiem nr 7.

Data:

.....

podpis i pieczęć Wykonawcy

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Oferujemy

***PAKIET NR 4 Urządzenie wielofunkcyjne np. typu BIZHUB 227 lub równoważny wg wskazanych poniższych funkcji i cech produktu równoważnego:**

Producent:.....

Typ/Model urządzenia:

Nazwa oferowanego produktu

Rok produkcji (nie wcześniej niż 2023 r.): r. urządzenie fabrycznie nowe, nierekondycjonowane.

L.P.	WYMAGANE WARUNKI I PARAMETRY	PARAMETRY OFEROWANE - podać
	Dane techniczne:	
1	Pamięć systemowa min. 2,0 MB (standard)	
2	Twardy dysk min. 250 GB (standard)	
3	Interfejsy 10-Base-T/100-Base-T/ Ethernet; USB 2.0, Wi-Fi	
4	Protokoły sieciowe TCP/IP, IPv4/IPv6	
5	Typ ramek Ethernet 802.2;	
6	Automatyczny podajnik dokumentów do 100 oryginałów; A6-A3; 35-128 g/m ² ,	
7	Format papieru A5-A3; A6S; Zakres formatów grubego papieru X/Y: Szerokość: min. 90-270 mm; Długość: min. 140-430 mm	
8	Gramatura papieru 60 –256 g/m ²	
9	Pojemność wejściowa papieru Standard: min. 1000 arkuszy, maks: 3600 arkuszy	
10	Podajnik 1 500 arkuszy; A5-A4; 60-256 g/m ²	
11	Podajnik 2 500 arkuszy; A5-A3; 60-256 g/m ²	
12	Podajnik 3 (opcja) do 500 arkuszy;	
13	Kaseta dużej pojemności (opcja) do 2500 arkuszy; A4; 60-256 g/m ²	
14	Podajnik ręczny do 100 arkuszy; A6-A3; 60-256 g/m ²	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

15	Automatyczny druk dwustronny A5– A3; 60 –256 g/m2	
16	Pojemność odbiorcza Maks.: 3300 arkuszy	
17	Pojemność odbiorcza Maks.: 250 arkuszy	
18	Pojemność odbiorcza zszywania Maks. 1000 arkuszy	
19	Wydajność tonera w czerni min. 20 000 stron;	
20	Wydajność modułu przetwarzania obrazu - w czerni min. 80 000 stron/600 000 stron (Bęben/Wywoływacz)	
	Parametry urządzenia:	
1	Pobór mocy 220–240 V / 50/60 Hz;	
2	Wymiary urządzenia (Szer. x Głęb. x Wys.) maks. 600 x 700 x 800 mm (urządzenie główne)	
3	Waga urządzenia – do 80 kg (bez opcji/tonera)	
	SPECYFIKACJA KOPIARKI	
1	kopowanie laserowe;	
2	Szybkość kopiowania/druku A4 – min. 20 str./min	
3	Szybkość kopiowania/druku A3 – min. 10 str./min	
4	Szybkość automatycznego odwracania A4 – min. 20 str./min	
5	Czas oczekiwania na 1 kopię (mono) do 8s	
6	Czas rozgrzewania - do 30 sek.	
7	Rozdzielczość kopiowania 600 x 600 dpi	
8	Ilość kopii 1 – 9 999	
9	Format oryginału A5 –A3	
10	Powiększenie 25-400% automatyczne	
	SPECYFIKACJA DRUKARKI	
1	Rozdzielczość druku: 1800 (odpowiednik)x600dpi	
2	Obsługiwane systemy operacyjne Windows 10	
3	Windows Server 2012/2012 R2	

SPECYFIKACJA SKANERA		
1	Szybkość skanowania (z opcjonalnym podajnikiem dokumentów) (mono/kolor) – min. 40 obrazów/min.	
2	Rozdzielczość skanowania Maks.: 600 x 600 dpi	
3	Tryby skanowania Skanowanie do e-mail użytkownika	
4	Skanowanie do skrzynki użytkownika, do USB sieciowe Twain,	
5	Formaty plików TIFF; PDF; Compact PDF; JPEG;	
6	Miejsca przeznaczenia skanowanych dokumentów 2100 (pojedynczo i grupami); obsługa LDAP	
7	Funkcje skanowania (tekst/godzina/data) dla PDF; Podgląd skanowania w czasie rzeczywistym	
SPECYFIKACJA FAKSU		
1	Fax standard G3, Transmisja faksu Analogowa, Kolorowy	
2	Rozdzielczość faksu Max.: 600 x 600 dpi (ultra-fine). Kompresja faksu MH; MR; MMR; JBIG	
3	Modem faksu min. 30,0 Kbps	
4	Odbiór do e-mail/FTP/SMBB; min. 300 zadań druku	
Inne:		
1	Materiały eksploatacyjne i akcesoria: tonery, bęben. Materiały eksploatacyjne startowe jako wyposażenie drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny) umożliwiające użytkowanie urządzenia.	
2	Komplet kabli przyłączeniowych: min. (zasilający + logiczny min. 3m) niezbędny do poprawnego funkcjonowania, kabel RJ45/RJ45 3m PATCHCORD kat. 5 aby oddać urządzenie do użytkowania bez żadnych dodatkowych kosztów zakupu.	



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

3	Dodatkowe: karta gwarancyjna; Instrukcja obsługi; oprogramowanie bazowe, tj. umożliwiające w pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu – <i>jeśli wymagane</i> .	
---	--	--

Załączamy dokument potwierdzający opis parametrów technicznych urządzenia pochodzący od producenta – zgodnie z załącznikiem nr 7.

Data:

.....

podpis i pieczęć Wykonawcy

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Oferujemy

***PAKIET NR 5 Urządzenie wielofunkcyjne np. typu HL-L2352DW lub równoważny wg wskazanych poniższych funkcji i cech produktu równoważnego:**

Producent:.....

Typ/Model urządzenia:

Nazwa oferowanego produktu

Rok produkcji (nie wcześniej niż 2023 r.): r. urządzenie fabrycznie nowe, nierekondycjonowane.

L.P.	WYMAGANE WARUNKI I PARAMETRY	PARAMETRY OFEROWANE - podać
	Parametry ogólne:	
1	Typ drukarki: Mono, Laserowa	
2	Wyświetlacz jednowierszowy	
3	Pamięć: min. 64 MB	
4	Połączenie: Sieć bezprzewodowa IEEE 802.11b/g/n, USB 2.0. Połączenia mobilne	
	Parametry urządzenia:	
1	maks. 360 mm. x 380 mm x 190 mm (szer. x gł. x wys.)	
2	Waga: 8.0 kg	
3	Zużycie energii: maks. 460 W (drukowanie);	
4	Poziom hałas: maks. 50 dBA (drukowanie);	
5	Podajnik standardowy (gramatura: min. 60 - 160 g/m ²), Podajnik wielofunkcyjny (gramatura: 60 – 200 g/m ²)	
6	Podajnik standardowy – co najmniej A4, A5, A5, A6; Podajnik wielofunkcyjny; (automatyczny druk dwustronny tylko dla formatu A4).	
7	Podajnik standardowy: min. 250 arkuszy, Podajnik ręczny.	
	Drukowanie:	
1	Szybkość drukowania 2-stronnego A4: min. 10 na minutę	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

2	Standardowa szybkość drukowania A4: min. 20 stron na minutę	
3	Rozdzielczość: 1.200 x 1.200 dpi	
4	Automatyczne drukowanie 2-stronne	
5	Czas wykonania pierwszego wydruku: maks. do 10,0 sekund	
	Sieć / system:	
1	Sieć: Wi-Fi; Sieć bezprzewodowa IEEE 802.11	
2	Obsługiwane systemy: co najmniej Windows 10	
	Inne:	
1	Materiały eksploatacyjne i akcesoria: tonery, bęben. Materiały eksploatacyjne startowe jako wyposażenie drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny) umożliwiające użytkowanie urządzenia.	
2	Komplet kabli przyłączeniowych: min. (zasilający + logiczny min. 3m) niezbędny do poprawnego funkcjonowania, kabel RJ45/RJ45 3m PATCHCORD kat. 5 aby oddać urządzenie do użytkowania bez żadnych dodatkowych kosztów zakupu.	
3	Dodatkowe: karta gwarancyjna; Instrukcja obsługi; oprogramowanie bazowe, tj. umożliwiające w pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu – <i>jeśli wymagane</i> .	

Zalączamy dokument potwierdzający opis parametrów technicznych urządzenia pochodzący od producenta – zgodnie z załącznikiem nr 7.

Data:

.....

podpis i pieczęć Wykonawcy