

## Postępowanie nr 3/KOMP-DRUK/2024

### Załącznik 1 – do SWZ

#### Opis przedmiotu Zamówienia

Zamówienie podzielone jest na dwie części którego celem jest zakup

i dostawa następujących urządzeń dla:

#### **Część 1: Dostawa zestawów komputerowych i monitorów**

CPV 30200000-1; 30231300-0

a) zestawy komputerowe składające się ze stacji roboczej i dwóch monitorów – 10 zestawów

b) Dodatkowe monitory poza zestawami: w ilości 14 sztuk

#### **Część 2: Dostawa drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych**

CPV 30232100-5, 30232130-4; 30232150-0:

a) drukarki typu urządzenie wielofunkcyjne – 6 sztuk

b) drukarki czarno białe ze skanerem – 8 sztuk

c) drukarki mobilne – 15 sztuk

#### **Część 1: Dostawa zestawów komputerowych i monitorów**

**Dostawa 10 sztuk zestawów komputerowych składających się ze stacji roboczej i dwóch monitorów.**

**MODEL I MARKA OFEROWANEGO SRZĘTU:.....**

Lp.	Opis wymaganego parametru
1	<b>Procesor:</b> minimum 13 generacji, pamięć podręczna 3-go poziomu min. łącznie 4MB, liczba rdzeni min. 4 , liczba wątków min. 8 , min. częstotliwość taktowania 2.3 GHZ ,lub równoważny
2	<b>Pamięć:</b> minimum 16GB RAM
3	<b>Dysk:</b> SSD nie mniej niż 512 GB
4	<b>Łączność minimalne wymagania :</b> Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth
5	<b>Złącza (minimum):</b> Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Złącza - panel tylny USB 2.0 - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Display Port - 2 szt.

6	Mysz i klawiatura USB w komplecie
7	<b>Wymiary obudowy:</b> Wysokość 36 do max.40 mm Szerokość 182 do max. 200 mm Głębokość 178 do max.200 mm
8	<b>Waga:</b> max 1,5 kg
9	<b>System operacyjny:</b> typu Windows 11 PRO lub równoważny
11	<b>Gwarancja:</b> Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta.
12	<b>W zestawie DWA Monitory</b> o minimalnych parametrach: 27", 2560x1440px, IPS lub VA Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]:60 Czas reakcji matrycy [ms]: 4 Jasność ekranu [cd/m2]: 300 Proporcje ekranu: 16:9 Ilość kolorów: 16,7 mln Złącza: VGA x1, HDMI x 1, DisplayPort x 1, USB x 4 <i>(w zestawie kabel: DisplayPort &lt;-&gt; DisplayPort 1.8m)</i> Wbudowane głośniki: tak Funkcje: regulacja kąta nachylenia monitora w pionie i poziomie oraz regulacja wysokości.

**b) Dodatkowe monitory poza zestawami: w ilości 14 sztuk**

1	<b>14 monitorów</b> o minimalnych parametrach: Ekran: Ciekłokrystaliczny z matrycą min. 27", 2560x1440px, IPS lub VA Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]:60 Czas reakcji matrycy [ms]: 1 Jasność ekranu [cd/m2]: 300 Proporcje ekranu: 16:9 Ilość kolorów: 16,7 mln Złącza: HDMI x 1, DisplayPort x 1, USB x 4, USB-C z funkcją przesyłania obrazu i zasilaniem oraz przesyłania danych <i>(w zestawie kabel: DisplayPort &lt;-&gt; DisplayPort 1.8m)</i> Wbudowane głośniki: tak Funkcje: regulacja kąta nachylenia monitora w pionie i poziomie oraz regulacja wysokości.
	<b>Gwarancja:</b> Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta.

**Część 2: Zakup drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych:**

**a) Dostawa 6 drukarek typu urządzenie wielofunkcyjne**

**MODEL I MARKA OFEROWANEGO SRZĘTU:.....**

Lp.	Opis wymaganego parametru
	Urządzenie wielofunkcyjne
1	<b>Technika druku:</b> atramentowa, czarno biała i kolorowa Minimum 800 dysz cz-b i 800 dysz kol
2	Obsługiwane formaty papieru minimum: A4, A5, A6, B5, B6, C4 (koperta), C6 (koperta), DL (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 16:9, Legal, Executive
3	<b>Kompatybilna gramatura papieru:</b> <b>64 g/m<sup>2</sup> - 300 g/m<sup>2</sup></b>
4	<b>Minimum dwa podajniki:</b> <b>Pojemność podajnika 1: min 250 arkuszy</b> <b>Pojemność podajnika 2: min 80 arkuszy</b>
5	<b>Automatyczny druk dwustronny ( duplex )</b>
6	<b>Zużycie energii maksimum:</b> 29 W (kopiowanie autonomiczne, wzorzec normy ISO/IEC 24712), 1,3 W (tryb uśpienia), 14 W Gotowy, 0,2 W (wyłączyć), TEC 0,19 kWh/week
7	<b>Kompatybilne systemy operacyjne minimum:</b> Mac OS 10.10.x, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X 10.11.x, Mac OS X 10.12.x, Mac OS X 10.6.8 or later, Windows 10, Windows 7, Windows 7 x64, Windows 8, Windows 8 (32/64 bit), Windows 8.1, Windows 8.1 x64 Edition, Windows Server 2003 R2 x64, Windows Server 2008 (32/64-bitowy), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 (64bit), Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Vista, Windows Vista (wersja 32-bitowa/64-bitowa), Windows Vista x64, Windows XP SP2 lub nowszy, Windows XP SP3, Windows XP x64, Windows Server 2003 R2, Wersja Windows XP Professional x64, XP Professional x64 Edition SP2
8	Obsługiwane protokoły minimum: PCL5c, PCL6, ESC/P-R, PostScript 3, PDF 1.7; LPR, FTP, IPP, LDP, Port 9100, WSD-Print
9	Wydajność pojemników XXL z atramentem: Kolorowe min 20000 stron Czarno-białe min 50000 stron Wg (ISO/IEC 29102/2910)
10	Drukowanie bezpośrednie, Bezpośrednie skanowanie do drukowania bez używania komputera, Drukowanie bezpośrednio z USB
11	Wyświetlacz LCD kolor Ekran dotykowy, Przekątna: minimum 10,9 cm
12	<b>Minimalne parametry WYDRUKU:</b> Czas do momentu otrzymania pierwszej strony Czarno-biały 4,8 sekund(y), kolor 5,3 sekund(y) Szybkość druku ISO/IEC 24734 24 Str./min. Monochromatyczny, 24 Str./min. kolor Szybkość drukowania dwustronnego ISO/IEC 24734 15 str. A4/min Monochromatyczny, 15 str. A4/min kolor

	Maksymalna szybkość druku 34 Str./min. Monochromatyczny (papier zwykły), 34 Str./min. kolor (papier zwykły) Rozdzielczość drukowania 4.800 x 1.200 DPI
13	<b>SKANOWANIE:</b> Szybkość skanowania: 30 ipm ( Monochromatyczne, Skanowanie jednostronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów ); 30 ipm ( Kolory, Skanowanie jednostronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów ); 60 ipm ( Monochromatyczne, Skanowanie dwustronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów ); 60 ipm ( Kolory, Skanowanie dwustronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów ); 5 s/str. ( Monochromatyczne, 200 dpi, Skaner płaski ); 5 s/str. ( Kolory, 200 dpi, Skaner płaski ); Rozdzielczość skanowania 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo) Rozdzielczość optyczna (automatyczny podajnik dokumentów) 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo) ----- Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do katalogu, , Pamięć USB Formaty edycji: JPEG, TIFF, PDF Typ skanera czujnik kontaktowy obrazu (CIS)
14	<b>Funkcja kopiowania:</b> Szybkość kopiowania Do 22 ipm czarny, Do 22 ipm kolor *Simplex ADF 600 x 600 dpi (ISO/ IEC 24735) Rozdzielczość kopiowania (dpi) 600 x 1200 Pomniejszanie/Powiększanie 25 % - 400 % Maksymalna liczba kopii 999 Maksymalny rozmiar kopii A4
15	<b>Przyłącza:</b> USB 2.0, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T),

**b) Dostawa 8 drukarek czarno białych ze skanerem**

**MODEL I MARKA OFEROWANEGO SRZĘTU:.....**

**Opis minimalnych parametrów:**

<b>Technika druku:</b> atramentowa, czarno biała  Minimum 800 dysz cz-b Drukowanie, Skanowanie, Kopia, Fax
<b>Obsługiwane formaty papieru minimum:</b> A4, A5, A6, B5, B6, C4 (koperta), C6 (koperta), C5 (koperta), DL (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, 9 x 13 cm ,10 x 15 cm,13 x 18 cm, 16:9, Legal, Executive
<b>Kompatybilna gramatura papieru:</b>

64 g/m <sup>2</sup> - 256 g/m <sup>2</sup>
<p><b>Minimum dwa podajniki:</b></p> <p>Pojemność podajnika 1: min 250 arkuszy</p> <p>Pojemność podajnika 2: min 80 arkuszy</p>
<b>Automatyczny druk dwustronny (duplex)</b>
<p><b>Zużycie energii maksimum:</b></p> <p>23 W (kopiowanie autonomiczne, wzorzec normy ISO/IEC 24712), 1,4 W (tryb uśpienia), 10 W Gotowy, 0,2 W (wyłączyć), TEC 0,19 kWh/week</p>
<p><b>Kompatybilne systemy operacyjne minimum:</b></p> <p>Mac OS 10.10.x, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X 10.11.x, Mac OS X 10.12.x, Mac OS X 10.6.8 or later,</p> <p>Windows 10, Windows 7, Windows 7 x64, Windows 8, Windows 8 (32/64 bit), Windows 8.1,</p> <p>Windows 8.1 x64 Edition, Windows Server 2003 R2 x64, Windows Server 2008 (32/64-bitowy),</p> <p>Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 (64bit), Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Vista, Windows Vista (wersja 32-bitowa/64-bitowa), Windows Vista x64,</p> <p>Windows XP SP2 lub nowszy, Windows XP SP3, Windows XP x64, Windows Server 2003 R2,</p> <p>Wersja Windows XP Professional x64, XP Professional x64 Edition SP2</p>
<p>Obsługiwane protokoły minimum:</p> <p>PCL5c, PCL6, ESC/P-R, PostScript 3, PDF 1.7;</p> <p>LPR, FTP, IPP, LDP, Port 9100, WSD-Print</p>
<p>Wydajność pojemników XXL z atramentem:</p> <p>40000 stron Wg (ISO/IEC 29102/2910)</p>
<p>Drukowanie bezpośrednie, Bezpośrednie skanowanie do drukowania bez używania komputera, Drukowanie bezpośrednio z USB</p>
<p>Wyświetlacz LCD kolor Ekran dotykowy, Przekątna: minimum 10,9 cm</p>

**Minimalne parametry WYDRUKU:**

Czas do momentu otrzymania pierwszej strony

Czarno-biały 4,8 sekund(y)

Szybkość druku ISO/IEC 24734 24 Str./min. Monochromatyczny

Prędkość drukowania dwustronnego ISO/IEC

15 str. A4/min Monochromatyczny

Maksymalna szybkość druku 34 Str./min. Monochromatyczny (papier zwykły)

Rozdzielczość drukowania 1.200 x 2.400 DPI

**SKANOWANIE:**

Szybkość skanowania jednostronnego (A4 czern)

1.200 DPI 2.400 dpi (with ADF); , 24 obr./min z automatycznym podajnikiem dokumentów i faksem

200 dpi (flatbed) 5 sec. with flatbed scan

Szybkość skanowania dwustronnego (A4 czern)

1.200 DPI 2.400 dpi (with ADF); , 8 obr./min z automatycznym podajnikiem dokumentów i faksem

200 dpi (flatbed)

Szybkość skanowania jednostronnego (A4 kolor)

1.200 DPI 2.400 dpi (with ADF); , 24 obr./min z automatycznym podajnikiem dokumentów i faksem

200 dpi (flatbed) 5 sec. with flatbed scan

Szybkość skanowania dwustronnego (A4 kolor)

1.200 DPI 2.400 dpi (with ADF); , 8 obr./min z automatycznym podajnikiem dokumentów i faksem

200 dpi (flatbed)

Szybkość skanowania 24 ipm ( Monochromatyczne, Skanowanie jednostronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik

dokumentów ); 24 ipm ( Kolory, Skanowanie jednostronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik

dokumentów ); 8 ipm (Monochromatyczne, Skanowanie dwustronne, 200 dpi, Automatyczny

podajnik dokumentów); 8 ipm (Kolory, Skanowanie dwustronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów); 5 s/str. (Monochromatyczne, 200 dpi, Skaner płaski ); 5 s/str. ( Kolory, 200 dpi, Skaner płaski);

Rozdzielczość skanowania 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)

Rozdzielczość optyczna (automatyczny podajnik dokumentów)

1.200 DPI (poziomo x pionowo)

Zaawansowana integracja dokumentu

Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do katalogu, Komputer, Pamięć USB

Formaty edycji JPEG, TIFF, PDF

Typ skanera czujnik kontaktowy obrazu (CIS)

#### **Funkcja kopiowania:**

Szybkość kopiowania Do 22 ipm Black

\*Simplex ADF 600 x 600 dpi (ISO/ IEC 24735)

Rozdzielczość kopiowania (dpi) 600 x 1200

Pomniejszanie/Powiększanie 25 % - 400 %

Maksymalna liczba kopii 999

Maksymalny rozmiar kopii A4

#### **FAKSOWANIE**

Możliwość wysyłania faksów czarno-białych i kolorowych, szybkość transmisji faksów do 33,6 kb na s/ok. 3 s na stronę, tryb korekcji błędów Faks CCITU/ITU Group3 z trybem korekcji błędów,

Funkcje faksu Faksowanie za pomocą komputera, Z faksu na e-mail, Przesyłanie faksu do foldera, Książka adresowa, Wysyłanie opóźnione, Faks do wielu odbiorców

#### **Przylączy:**

Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n, Wi-Fi Direct, Hi-Speed USB — zgodne ze specyfikacją USB 2.0, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Komunikacja bliskiego zasięgu (NFC), USB 2.0-A (2x)

c) Dostawa 15 drukarek mobilnych

MODEL I MARKA OFEROWANEGO SRZĘTU:.....

Opis minimalnych parametrów:

Lp.	Opis wymaganego parametru
1.	Drukarka mobilna
2.	Zasilanie 230V oraz wbudowany akumulator do pracy bez zasilania.
3.	Druk atramentowy A4
4.	Wymiary drukarki: 364mm x 186mm x 69 mm (+/- 5 mm) <b>(konieczność zamieszczenia w ambulansie na uchwycie)</b>
5.	Interfejsy komunikacyjne: Wifi i USB
6.	Kompatybilność: Windows 10 i Windows 11
7.	Gwarancja: Producenta 12 miesięcy

Termin i warunki dostawy: Zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy (po wcześniejszym poinformowaniu Zamawiającego w celu uzgodnienia odbioru) na własny koszt i ryzyko do siedziby Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego, 31-530 Kraków ul. Łazarza 14, w dni robocze w terminie do 15 dni lub w terminie zadeklarowanym przez Wykonawcę.

Wykonawca dostarczy urządzenia na swój koszt i ryzyko do siedziby Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego ul. Św. Łazarza 14, 31-530 Kraków do 15 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy, w godzinach od 8 do 14 lub w terminie zadeklarowanym przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.

Przez termin dostawy rozumie się dzień, w którym Wykonawca dostarczy Zamawiającemu ostatnie z urządzeń wchodzących w skład Przedmiotu zamówienia, wolne od wad.

Oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, w nieuszkodzonych opakowaniach oraz muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.

Komputery będą wykorzystywane dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz obsługi poczty elektronicznej.

Urządzenia wielofunkcyjne będą wykorzystywane na wybranych stanowiskach biurowych.

Poszczególne urządzenia muszą być jednakowe dla całego zamówienia.

Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne dla każdego rodzaju urządzeń zostały zawarte w dokumencie.

Zamawiający wymaga, aby dostarczany system operacyjny były fabrycznie nowy, nieużywany oraz nigdy wcześniej nieaktywowany na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga, aby system operacyjny był zainstalowany (lub preinstalowany) fabrycznie na komputerach. Zamawiający wymaga, aby system operacyjny był dostarczony wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, np. certyfikatami autentyczności.

Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności oprogramowania systemu operacyjnego u producenta jako elementu procedury odbioru.

Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy systemu operacyjnego pochodziły od tego samego producenta.

Warunki licencji muszą umożliwiać użytkowanie systemu operacyjnego przez podmiot będący Zakładem Opieki Zdrowotnej administracją publiczną

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę systemu operacyjnego równoważnego, Wykonawca będzie zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności zmian w konfiguracji usług, dostosowania systemu informatycznego Zamawiającego, oprogramowania nim zarządzającego, systemowego i narzędziowego, zmian w aplikacjach, zwiększenia dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych, szkolenia pracowników Zamawiającego i innych niezbędnych czynności do sprawnego funkcjonowania komputerów w systemie informatycznym Zamawiającego. W takim przypadku szkolenie pracowników, o którym mowa powyżej zostanie przeprowadzone przez Wykonawcę dla 4 administratorów i 100 pracowników Zamawiającego w terminie i trybie ustalonym z Zamawiającym.

Dla systemu operacyjnego musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta rozwiązania i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane minimalne parametry systemu operacyjnego zostały zawarte w poniższym dokumencie. W przypadku wątpliwości lub braku informacji w badanym zakresie Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwrócenia się o wyjaśnienia lub dodatkowe dokumenty do Wykonawcy, producenta / polskiego przedstawiciela producenta lub biegłego.

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji własnej oraz zobowiąże się do sprawowania na swój koszt nadzoru serwisowego (tj. pełnej bezpłatnej gwarancji) nad urządzeniami wchodzącymi w skład przedmiotu zamówienia przez okres 36 miesięcy dla, zestawów

komputerowych oraz monitorów i 24 miesiące dla urządzeń drukujących, w przypadku drukarek mobilnych okres ten wynosi 12 miesięcy.

Dla komputerów zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego urządzenia bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela telefonicznie bądź przez stronę www.

**Usługa gwarancyjna będzie świadczony przez podmiot posiadający autoryzacje producenta urządzenia (Autoryzowany Partner Serwisowy Producenta)**

Wszelkie koszty transportowe związane z realizacją obowiązków wynikających z gwarancji i rękojmi za wady pokrywa Wykonawca. Usługi gwarancyjne będą świadczone u Zamawiającego z wyjątkiem sytuacji, w których brak możliwości wykonania naprawy w miejscu instalacji sprzętu zostanie stwierdzony przez osobę podejmującą w imieniu Wykonawcy próbę wykonania naprawy w miejscu instalacji sprzętu w takim przypadku koszty transportu w obie strony ponosi wykonawca.

Usługi gwarancyjne będą świadczone na podstawie zgłoszenia Zamawiającego dokonanego przy użyciu poczty elektronicznej, na adresy e-mail wskazane w umowie lub dedykowanemu systemowi HelpDesk.

System operacyjny dotyczący komputerów: Microsoft Windows 11 Pro 64 bit lub nowszy w polskiej wersji językowej, w najnowszej, udostępnionej przez producenta kompilacji lub system równoważny w zakresie:

- współpracy z kontrolerem domeny opartej o Microsoft Windows Server 2012R2 lub nowszym pracującym w sieci Zamawiającego,
- zarządzania systemem poprzez zasady grup Active Directory posiadany przez Zamawiającego,
- pełnej obsługi ActiveX,
- pełnej integracji z aplikacjami Zamawiającego (np. RCP, EZD, FK-KP, Comarch Optima, Comarch XL, Optima, itp.). Ww funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem emulacji i wirtualizacji.
- możliwości dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek systemu przez Internet przez okres min. 4 lat,
- możliwości dokonywania bezpłatnych uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet,

- zintegrowanej z interfejsem użytkownika interaktywnej części pulpitu służącej do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta,
- możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,
- w polskiej wersji językowej