

MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA URZĄDZEŃ, BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM NAJMU**PAKIET NR 1 - Drukarka monochromatyczna A4**

1	Zastosowanie:
	Standardowe wydruki na potrzeby Szpitala.
2	Wymagania
	Urządzenie drukujące monochromatyczne w technologii laserowej lub diodowej Urządzenie pracujące w sieci, mogące pracować na stacjach roboczych z systemem operacyjnym Windows 10/Windows 11 - w wersjach 32 i 64 bity. Prędkość wydruku: min 50 strony/min w druku ciągłym (maksymalny wynik możliwy do osiągnięcia, zadeklarowany w specyfikacji przez producenta) Możliwość wydruku formatu A4 oraz A5 w pełnym duplesie automatycznym, możliwość wydruku formatu niestandardowego 100x210mm (wydruk recepty) Główna kaseta na papier o pojemności min. 500 arkuszy papieru Podajnik ręczny (uniwersalny) na minimum 50 kartek obsługujący format A4 i A5 w pełnym duplesie automatycznym, oraz rozmiar niestandardowy 100mm x 210mm (wydruk recepty) Możliwość zainstalowania dodatkowej kasety na papier Automatyczny duplex w standardzie dla formatów A4 i A5 Wydajność tonera: min 12 500 wydruków (maksymalny wynik możliwy do osiągnięcia, zadeklarowany w specyfikacji przez producenta przy 5% pokryciu strony tonerem)
3	Pamięć RAM
	Minimum 512 MB pamięci RAM
	Dysk twardy
	Jeżeli jest Wykonawca poda jego pojemność.
5	Wyświetlacz
	Drukarka musi posiadać ekran, na którym będą się wyświetlały komunikaty o stanie, np. toner-u, zacięcia papieru, ewentualnych błędach - w języku Polskim
6	Komunikacja
	Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000T, port USB 2.0 Hi-Speed Urządzenia muszą umożliwiać raportowanie stanów liczników poprzez email (smtp)
7	Porty
	Zaoferowana drukarka musi posiadać minimum: - 1 x RJ-45 - 1 x port USB
8	Dodatkowe informacje
	Urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż w 2018 roku.
	Każde z urządzeń musi posiadać kabel zasilający oraz kabel RJ45 o długości min. 3 metrów kategorii minimum 6A.
9	Przewidywane obciążenie miesięczne: 2 000 – 4 500 stron na każde z urządzeń.

Wymagania ogólne do pakietu:

Wykonawca dostarczy dodatkowo 2 urządzenie zastępcze.
Czas usunięcia awarii urządzenia lub innych problemów z urządzeniami - do 24 godzin / 1 dzień roboczy (nie dotyczy dni wolnych od pracy), od daty/godziny zgłoszenia, telefonicznego lub poprzez e-mail.
Wykonawca dostarczy wraz z urządzeniami dodatkowe niezbędne materiały eksploatacyjne (tonery, pojemniki na zużyty toner etc.) w ilości min. 5 kompletów

Dostawa niezbędnych materiałów eksploatacyjnych (toner, pojemnik na zużyty toner etc.) – w czasie w do 24 godzin (nie dotyczy dni wolnych od pracy) od daty/godziny złożenia zamówienia drogą telefoniczną lub poprzez e-mail (toner, pojemnik na zużyty toner etc.)
Zamawiający dopuszcza w ramach realizacji umowy dostarczenia dwóch modeli urządzeń jednego producenta.

PAKIET NR 2 – Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne A4

1	Zastosowanie:
	Standardowe wydruki na potrzeby szpitala.
2	Wymagania
	Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne w technologii laserowej lub diodowej Urządzenie wielofunkcyjne pracujące w sieci, mogące pracować na stacjach roboczych z systemem operacyjnym Windows 10/Windows 11 - w wersjach 32 i 64 bity. Możliwość wydruku formatu A4, i A5 w pełnym duplexie automatycznym, oraz rozmiar niestandardowy 100mm x 210mm (wydruk recepty) Automatyczny duplex w standardzie format A4 i A5 45 kopii/min w druku ciągłym (maksymalny wynik możliwy do osiągnięcia, zadeklarowany w specyfikacji przez producenta) Główna kaseta na papier o pojemności 500 arkuszy papieru Możliwość zainstalowania dodatkowej kasety na papier Podajnik ręczny (uniwersalny) na minimum 50 kartek obsługujący format A4 i A5 w pełnym duplexie automatycznym, oraz rozmiar niestandardowy 100mm x 210mm (wydruk recepty) Rozdzielczość wydruku 1200x1200 dpi Wydajność tonera: min 12 500 wydruków (maksymalny wynik możliwy do osiągnięcia, zadeklarowany w specyfikacji przez producenta przy 5% pokryciu strony tonerem) Kolorowy skaner (możliwość skanowania do SMB lub FTP) Musi posiadać instalowaną na życzenie bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez zamawiającego - funkcjonalność skanowania dokumentów, do formatu pdf oraz do formatu pdf z możliwością przeszukiwania i kopiowania zawartości zeskanowanego dokumentu do pliku tekstowego z możliwością późniejszej edycji i obróbki tekstowej. W wybranych przez zamawiającego maszynach. Podajnik dokumentów ADF
3	Pamięć RAM
	Minimum 1 GB pamięci RAM
4	Dysk twardy
	Jeżeli jest Wykonawca poda jego pojemność.
5	Wyświetlacz
	Urządzenie musi posiadać kolorowy ekran, na którym będą się wyświetlały komunikaty o stanie, np. toner-u, zacięcia papieru, ewentualnych błędach w języku Polskim
6	Komunikacja
	Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000T, port USB 2.0 Hi-Speed Urządzenia muszą umożliwiać raportowanie stanów liczników poprzez email (smtp)
7	Porty
	Zaoferowane urządzenie musi posiadać minimum: - 1 x RJ-45 - 1 x port USB
8	Dodatkowe informacje
	Urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż w 2018 roku.
	Każde z urządzeń musi posiadać kabel zasilający oraz kabel RJ45 o długości min. 3 metrów kategorii minimum 6A.
9	Przewidywane obciążenie miesięczne: 2 000 – 4 500 stron na każde z urządzeń.

Wymagania ogólne do pakietu:

Czas usunięcia awarii urządzenia lub innych problemów z urządzeniami - do 24 godzin / <u>1 dzień roboczy</u> (nie dotyczy dni wolnych od pracy), od daty/godziny zgłoszenia, telefonicznego lub poprzez e-mail.
Wykonawca dostarczy wraz z urządzeniami dodatkowe niezbędne materiały eksploatacyjne (tonery, pojemniki na zużyty toner etc.) w ilości min. 5 kompletów
Dostawa niezbędnych materiałów eksploatacyjnych (toner, pojemnik na zużyty toner etc.) – w czasie w do 24 godzin (nie dotyczy dni wolnych od pracy) od daty/godziny złożenia zamówienia drogą telefoniczną lub poprzez e-mail (toner, pojemnik na zużyty toner etc.)
Zamawiający dopuszcza w ramach realizacji umowy dostarczenia dwóch modeli urządzeń jednego producenta.

PAKIET NR 3 – Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4

1	Zastosowanie:
	Standardowe wydruki kolorowych badań diagnostycznych
2	Wymagania
	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe pracujące w sieci mogące pracować na stacjach roboczych z systemami operacyjnymi Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 / Windows 11 - w wersjach 32 i 64 bity. Urządzenie kolorowe w technologii laserowej lub diodowej 35 kopii/min w druku ciągłym (maksymalny wynik możliwy do osiągnięcia, zadeklarowany w specyfikacji przez producenta) Główna kaseta na papier o pojemności min 250 arkuszy papieru Podajnik ręczny (uniwersalny) na minimum 50 kartek Rozdzielczość wydruku monochromatycznego minimum: 600x600dpi (kolorowego minimum: 600x600dpi) Automatyczny duplex w standardzie format A4 i A5 Kolorowy skaner (możliwość skanowania do SMB lub FTP) Musi posiadać instalowaną na życzenie bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez zamawiającego - funkcjonalność skanowania dokumentów, do formatu pdf oraz do formatu pdf z możliwością przeszukiwania i kopiowania zawartości zeskanowanego dokumentu do pliku tekstowego z możliwością późniejszej edycji i obróbki tekstowej. W wybranych przez zamawiającego maszynach. Podajnik dokumentów ADF Wydajność tonera czarnego: min. 20 000 wydruków (maksymalny wynik możliwy do osiągnięcia, zadeklarowany w specyfikacji przez producenta przy 5% pokryciu strony tonerem) Wydajność tonerów (kolor): min. 15 000 wydruków (maksymalny wynik możliwy do osiągnięcia, zadeklarowany w specyfikacji przez producenta przy 5% pokryciu strony tonerem). Urządzenia muszą posiadać możliwość uruchomienia druku poufnego (oczekującego) na wszystkich dostarczanych przez Wykonawcę urządzeniach w ramach pakietu. Wydruk zostanie wstrzymany i nastąpi po podaniu wcześniej zdefiniowanego PIN-u na urządzeniu.
3	Pamięć RAM
	Minimum 2 GB pamięci RAM
4	Dysk twardy
	Jeżeli jest Wykonawca poda jego pojemność.
5	Wyświetlacz
	Urządzenie musi posiadać kolorowy ekran, na którym będą się wyświetlały komunikaty o stanie, np. toner-u, zacięcia papieru, ewentualnych błędach w języku Polskim
6	Komunikacja
	Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000T, port USB 2.0 Hi-Speed Urządzenia muszą umożliwiać raportowanie stanów liczników poprzez email (smtp)

7	Porty
	Zaoferowana drukarka musi posiadać minimum: - 1 x RJ-45 - 1 x port USB
8	Dodatkowe informacje
	Urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż w 2018 roku.
	Każde z urządzeń musi posiadać kabel zasilający oraz kabel RJ45 o długości min. 3 metrów kategorii minimum 6A.
9	Przewidywane obciążenie miesięczne: 2000-2500 stron w kolorze oraz 250-500 stron mono

Wymagania ogólne do pakietu:

Wykonawca dostarczy dodatkowo 1 urządzenie zastępcze.
Czas usunięcia awarii urządzenia lub innych problemów z urządzeniami - do 24 godzin / <u>1 dzień roboczy</u> (nie dotyczy dni wolnych od pracy), od daty/godziny zgłoszenia, telefonicznego lub poprzez e-mail.
Wykonawca dostarczy wraz z urządzeniami dodatkowe niezbędne materiały eksploatacyjne (tonery, pojemniki na zużyty toner etc.) w ilości min. 5 kompletów
Dostawa niezbędnych materiałów eksploatacyjnych (toner, pojemnik na zużyty toner etc.) – w czasie w do 24 godzin (nie dotyczy dni wolnych od pracy) od daty/godziny złożenia zamówienia drogą telefoniczną lub poprzez e-mail (toner, pojemnik na zużyty toner etc.)
Zamawiający dopuszcza w ramach realizacji umowy dostarczenia dwóch modeli urządzeń jednego producenta.

PAKIET NR 4 – Urządzenie wielofunkcyjne – kserokopiarka kolorowa A3

1	Zastosowanie:
	Standardowe wydruki oraz kserokopie na potrzeby szpitala w obydwu lokalizacjach
2	Wymagania
	Urządzenie drukujące monochromatyczne i kolorowe w technologii laserowej lub diodowej Urządzenie wielofunkcyjne pracujące w sieci, mogące pracować na stacjach roboczych z systemem operacyjnym Windows 10 / Windows 11 - w wersjach 32 i 64 bity. Możliwość wydruku formatu A3, A4, A5 w pełnym duplexie automatycznym i formatu niestandardowego Podajnik ręczny (uniwersalny) na minimum 50 kartek obsługujący format A3, A4 i A5 w pełnym duplexie automatycznym Możliwość zainstalowania dodatkowej kasety na papier Automatyczny duplex w standardzie format A3, A4 i A5 Kolorowy skaner do formatu A3 (możliwość skanowania do SMB lub FTP) Musi posiadać instalowaną na życzenie bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez zamawiającego - funkcjonalność skanowania dokumentów, do formatu pdf oraz do formatu pdf z możliwością przeszukiwania i kopiowania zawartości zeskanowanego dokumentu do pliku tekstowego z możliwością późniejszej edycji i obróbki tekstowej. W wybranych przez zamawiającego maszynach. Podajnik dokumentów ADF Na potrzeby Szpitalnego punktu ksero - 2 urządzenia z pakietu, muszą być wyposażone w jednoprzebiegowy podajnik dokumentów, dual scan. Automatyczny podajnik oryginałów dwustronnych (2-stronne skanowanie jednoprzebiegowe) rozmiaru : 420mm x 148,5mm (dokumentacja medyczna - historia choroby) Prędkość wydruku: min. 40 strony/min w druku ciągłym (maksymalny wynik możliwy do osiągnięcia, zadeklarowany w specyfikacji przez producenta) Wydajność tonera czarnego : min. 30 000 wydruków (maksymalny wynik możliwy do osiągnięcia, zadeklarowany w specyfikacji przez producenta przy 5% pokryciu strony tonerem) Wydajność tonerów (kolor): min. 20 000 wydruków (maksymalny wynik możliwy do osiągnięcia, zadeklarowany w specyfikacji przez producenta przy 5% pokryciu strony tonerem).

	Urządzenia muszą posiadać możliwość uruchomienia druku poufnego (oczekującego) na wszystkich dostarczanych przez Wykonawcę urządzeniach w ramach pakietu. Wydruk zostanie wstrzymany i nastąpi po podaniu wcześniej zdefiniowanego PIN-u na urządzeniu. Zamawiający wymaga aby wszystkie urządzenia miały domyślnie ustawiony tryb szarości (czarno-biały)
3	Pamięć RAM
	Minimum 4 GB pamięci RAM
4	Dysk twardy
	Jeżeli jest podać pojemność.
5	Wyświetlacz
	Urządzenie musi posiadać kolorowy ekran, na którym będą się wyświetlały komunikaty o stanie, np. toner-u, zacięcia papieru, ewentualnych błędach w języku Polskim
6	Komunikacja
	Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000T, port USB 2.0 Hi-Speed Urządzenia muszą umożliwiać raportowanie stanów liczników poprzez email (smtp)
7	Porty
	Zaoferowane urządzenie musi posiadać minimum: - 1 x RJ-45 - 1 x port USB
8	Dodatkowe informacje
	Urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż w 2018 roku.
	Każde z urządzeń musi posiadać kabel zasilający oraz kabel RJ45 o długości min. 3 metrów kategorii minimum 6A.
9	Przewidywane obciążenie miesięczne: 2 500-3 000 stron w kolorze oraz 3 000-10 000 stron mono

Wymagania ogólne do pakietu:

Czas usunięcia awarii urządzenia lub innych problemów z urządzeniami - do 24 godzin / <u>1 dzień roboczy</u> (nie dotyczy dni wolnych od pracy), od daty/godziny zgłoszenia, telefonicznego lub poprzez e-mail.
Wykonawca dostarczy wraz z urządzeniami dodatkowe niezbędne materiały eksploatacyjne (tonery, pojemniki na zużyty toner etc.) w ilości min. 5 kompletów
Dostawa niezbędnych materiałów eksploatacyjnych (toner, pojemnik na zużyty toner etc.) – w czasie w do 24 godzin (nie dotyczy dni wolnych od pracy) od daty/godziny złożenia zamówienia drogą telefoniczną lub poprzez e-mail (toner, pojemnik na zużyty toner etc.)
Zamawiający dopuszcza w ramach realizacji umowy dostarczenia dwóch modeli urządzeń jednego producenta.

WYMAGANIA dla wszystkich pakietów.

1	Oprogramowanie monitorujące (system monitorujący) – wymagania minimalne:
	Dostęp do pełnej funkcjonalności systemu będzie możliwy z każdego komputera w sieci LAN Zamawiającego poprzez przeglądarkę internetową oraz po poprawnym zalogowaniu się do systemu.
	Oprogramowanie musi posiadać interfejs w języku polskim.
	Zamawiający wymaga zarządzania wszystkimi urządzeniami objętymi umową poprzez jeden portal, do którego dostęp będzie możliwy po zalogowaniu się.
	Oprogramowanie musi zawierać ciągle monitorowanie stanu urządzeń pod kątem błędów lub ostrzeżeń, minimum w zakresie: zacięcia papieru, braku papieru lub tonera, wymaganej wymianie bębna oraz o innych problemach zdefiniowanych przez administratora, które mogą mieć wpływ na eksploatację urządzeń.
	Oprogramowanie musi zapewniać możliwość ustawienia progów oraz ważności powiadomień np. uwaga, ostrzeżenie, ostrzeżenie krytyczne itp.

	Oprogramowanie musi zapewniać automatyczną wysyłkę zdefiniowanych powiadomień na wskazany przez administratora adres email.
	Oprogramowanie musi posiadać możliwość zarządzania równoczesną konfiguracją dowolnej ilości urządzeń oraz automatycznej konfiguracji urządzeń z przygotowanych wcześniej szablonów
	Oprogramowanie musi posiadać możliwość podglądu logów wszystkich urządzeń
	System musi dawać możliwość konfiguracji okresu rozliczeniowego (domyślnie pierwszy dzień miesiąca)
	Oprogramowanie musi zapewniać możliwość automatycznego odczytu liczników mono i kolor z urządzeń we wskazanych interwałach czasowych z możliwością ich pobierania w formacie csv i pdf
	System musi posiadać możliwość zliczania i raportowania ilości wykonanych wydruków.
	Raport rozliczeniowy powinien posiadać możliwość dostarczania gotowych danych do faktury – podsumowany koszt miesięczny z rozbiem na ośrodki powstawania kosztów
	System ma zapewnić możliwość skanowania całej sieci LAN lub we wskazanych zakresach adresów IP w celu wykrycia nowych urządzeń drukujących.
	System ma pozwalać na przypisywanie do urządzeń parametrów, których wartości są pobierane z urządzenia przy pomocy protokołu SNMP – tak by można było w ten sposób pobrać z maszyny dodatkowe informacje np. wersję firmware, SN.
	Możliwość założenia minimum ośmiu nazwanych użytkowników w systemie, przy czym każdy może mieć przypisane inne uprawnienia.
2	Wymagania serwisowe
	Wszystkie zgłoszenia serwisowe muszą być odnotowane w dedykowanym do tego celu systemie Helpdesk Wykonawcy wraz z możliwością wydruku w formie raportu dla każdego urządzenia. Zamawiający będzie miał zapewniony stały dostęp poprzez przeglądarkę internetową z możliwością przeglądania historii zgłoszeń, wyszukiwania urządzeń, zgłaszania problemów itp. W przypadku braku dostępu do systemu Helpdesk Wykonawcy Zamawiający będzie przekazywał zgłoszenia serwisowe za pośrednictwem poczty e-mail na wskazany w umowie adres Wykonawcy.