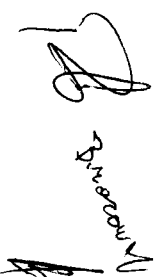


Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia


J. J. J. J. J.

| | | |
|----------|--|----|
| 1 | <i>Spis treści</i> | |
| I. | Słownik pojęć..... | 2 |
| II. | Opis przedmiotu zamówienia..... | 3 |
| III. | Wymagania prawne..... | 3 |
| IV. | Wymagania ogólne..... | 4 |
| V. | Warunki świadczenia Usługi gwarancji..... | 5 |
| VI. | Szczegółowe wymagania dla drukarki laserowej A4 monochromatycznej..... | 5 |
| VII. | Szczegółowe wymagania dla urządzenia wielofunkcyjnego formatu A3, kolor, laser | 8 |
| VIII. | Szczegółowe wymagania dla drukarki laserowej A4 kolor..... | 9 |
| IX. | Szczegółowe wymagania dla Skanera szczelinowego | 12 |



Handwritten signature and a circular stamp, likely an official seal or approval mark.

I. Słownik pojęć

Na potrzeby niniejszego dokumentu przyjmuje się następujące definicje.

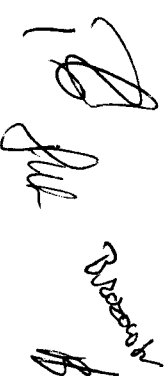
1. **Awaria**, należy rozumieć uszkodzenie Sprzętu komputerowego, fizyczne lub programowe, którego skutkiem jest brak możliwości korzystania ze Sprzętu komputerowego. Za Awarię uważane jest również jednoczesne wystąpienie szeregu Usterek, w przypadku, gdy można wykazać, że występujące jednocześnie usterek mają ten sam skutek, co Awaria;
2. **Dzień roboczy**, należy rozumieć dzień poza sobotami i dniami ustawowo wolnymi od pracy w godzinach: 8:00–16:00 w poniedziałki, środy, czwartki i piątki, 9:00–17:00 we wtorki
3. **IPU** – Istotne postanowienia umowy
4. **SOPZ**, należy rozumieć Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia, którym jest niniejszy dokument;
5. **Sprzęt komputerowy/Sprzęt**, należy rozumieć drukarki, urządzenia wielofunkcyjne, skanery, **Sprzęt zastępczy**, należy rozumieć Podzespoły, Sprzęt komputerowy i Sprzęt
6. **Umowa**, należy rozumieć umowę, która zostanie podpisana w wyniku przeprowadzenia niniejszego postępowania.
7. **Urząd**, należy rozumieć Urząd Miasta Łódź;
8. **Usługa gwarancyjna**, należy rozumieć świadczenie usługi, zgodnie z pkt IV – Warunki świadczenia Usługi gwarancji, polegającej na usuwaniu Awarii lub Usterek dla dostarczonych Zestawów komputerowych oraz na usuwaniu Awarii i Usterek powstałych w wyniku wykonywania prac w ramach Usługi wdrożenia;
9. **Usługa/Usługi**, należy rozumieć wszystkie usługi, które będzie świadczył Wykonawca w ramach niniejszego zamówienia;
10. **Usterka**, należy rozumieć uszkodzenie Sprzętu, którego skutkiem jest jego wadliwe działanie; **Zamawiający**, należy rozumieć Miasto Łódź.



Handwritten signature and initials at the bottom left of the page.

IV. Wymagania ogólne.

1. Zamawiający wymaga, aby dostarczony Sprzęt był fabrycznie nowy, tzn. wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dniem składania ofert (dotyczy jednostki centralnej) oraz aby nie był używany.
2. Całość dostarczanego Sprzętu musi pochodzić z autoryzowanego polskiego kanału sprzedaży producentów zaoferowanego sprzętu.
3. Oferowany Sprzęt w dniu składania ofert nie może być przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji.
4. Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V \pm 10%, 50 Hz., jednofazowo.
5. Na potwierdzenie spełniania przez oferowane urządzenia wymagań określonych przez Zamawiającego, Wykonawca na wezwanie Zamawiającego będzie zobowiązany złożyć:
 - 5.1. zaświadczenie niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem zgodności działań Wykonawcy z normami jakościowymi, jeżeli Zamawiający odwołuje się do systemów zapewniania jakości opartych na odpowiednich normach europejskich, tj.: dokumenty poświadczające, że producenci oferowanych urządzeń posiadają certyfikaty ISO serii 9001:2000 lub nowsze w zakresie produkcji oferowanych urządzeń; lub inne równoważne
 - 5.2. deklaracje zgodności CE (Conformité Européenne) dla oferowanego Sprzętu komputerowego albo certyfikaty równoważne dla oferowanych urządzeń;
6. W cenie oferty Wykonawca winien skalkulować wszystkie koszty, jakie poniesie w związku z realizacją zamówienia np. dodatkowych materiałów, czynności konserwacyjnych, magazynowania, transportu, rozładunku, dokonania odbiorów, gwarancji, koszty licencji, opłaty i podatki.
7. Miejsce dostawy sprzętu: Urząd Miasta Łodzi, ul. Piotrkowska 104 – magazyn Wydziału Informatyki (III piętro, bez windy)



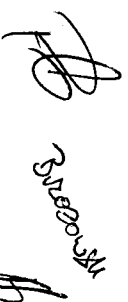
Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

V. Warunki świadczenia Usługi gwarancji




1. Wykonawca udzieli gwarancji na prawidłowe działanie dostarczonych urządzeń na okres nie krótszy niż 36 miesięcy, jednak nie dłuższy niż 60 miesięcy (*termin uzależniony od złożonej oferty*).
 2. Dla urządzeń opisanych w pkt III Wykonawca, w ramach zaoferowanej ceny będzie wykonywał świadczenia gwarancyjne, które obejmują:
 - 2.1. W przypadku drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych - wykonywanie diagnostyki i napraw, w tym wymianę uszkodzonego urządzenia lub podzespołów (również zużytych) na nowe o nie gorszych parametrach funkcjonalnych, w tym również wymianę wszystkich materiałów eksploatacyjnych (bez tonerów) i części, niezbędnych do prawidłowego działania urządzenia, w okresie gwarancyjnym lub do czasu wydrukowania przez każde urządzenie ilości stron podanych w tabelach - lecz nie dłużej niż do końca okresu gwarancyjnego;
 - 2.2. W przypadku skanerów - wykonywanie diagnostyki i napraw, w tym wymianę uszkodzonego urządzenia lub podzespołów (również zużytych) na nowe o nie gorszych parametrach funkcjonalnych, w tym również wymianę wszystkich materiałów eksploatacyjnych i części, niezbędnych do prawidłowego działania urządzenia, w okresie gwarancyjnym
 - 2.3. Przez materiały eksploatacyjne rozumie się wszystkie elementy urządzenia podlegające zużyciu i wymianie, a niezbędne do prawidłowego działania urządzenia (np. bębny światłoczuły, zespół utrwalacza, pas transmisyjny, rolki, zębaki);
 3. Usługi gwarancyjne będą dokonywane przez Wykonawcę w miejscu zainstalowania sprzętu u Zamawiającego, a w przypadku konieczności naprawy uszkodzonego sprzętu poza miejscem jego zainstalowania, wszelkie czynności z tym związane będą wykonywane przez Wykonawcę.
- Warunki świadczenia usług gwarancyjnych zostały szczegółowo opisane w Umowie w § 4 pkt 7 – 14.

VI. Szczegółowe wymagania dla drukarki laserowej A4 monochromatycznej

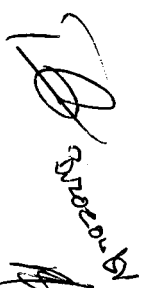
Drukarka laserowa A4 monochromatyczna w ilości 11 sztuk.



| | | |
|----|--|--|
| 1. | Metoda druku | laserowa |
| 2. | Rodzaj wydruku | mono |
| 3. | Format druku | A4 |
| 4. | Wyposażenie standardowe | 1. toner (moduł startowy) 2. dupleks sprzętowy, jednoprzebiegowy (druk dwustronny), 3. pamięć co najmniej 512 MB, 4. podajnik (kasetę) na co najmniej 500 arkuszy A5 - A4, 60 - 120 g/m ² , 5. podajnik wielofunkcyjny na co najmniej 100 arkuszy A4, 60-220 g/m ² . 6. emulacja: PCL 6, PostScript 3, XPS. 7. interfejsy: 7.1. USB 2.0, 7.2. Ethernet 10/100/1000 Base-TX, 7.3. USB – do podłączania pamięci przenośnej 8. wyświetlacz LCD (opisy i komunikaty w języku polskim) 9. klawiatura alfanumeryczna wbudowana w urządzenie służąca do zarządzania drukarką |
| 5. | Możliwość instalacji wyposażenia dodatkowego | 1. rozszerzenie pamięci o co najmniej 2500 MB, 2. podajnik (kasetę) na co najmniej 500 A4 60-120 g/m ² |
| 6. | Parametry pracy | 1. obsługa systemów wszystkie bieżące wersje Microsoft Windows - wykluczony tryb GDI, 2. prędkość wydruku A4 jednostronnie - co najmniej 55 stron/min., 3. obciążalność miesięczna: co najmniej 250 000 stron A4, 4. rozdzielczość druku: min 1200 x 1200 dpi, 5. maksymalny poziom hałasu w czasie pracy: 55 dB(A), |



| | |
|----|--|
| 7. | <p>Wymagania dodatkowe</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. wyposażenie dodatkowe – przewód USB podwójnie ekranowany (certyfikowany USB 2.0) o maksymalnej długości dopuszczalnej przez producenta drukarki 2. Zapewniona konserwacja w okresie gwarancyjnym o ile jest to wymagane do utrzymania gwarancji. 3. Urządzenie musi zapewniać w zakresie jego monitorowania co najmniej możliwości: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. dostęp poprzez przeglądarkę internetową (protokoły http i https), 3.2. dostęp poprzez protokoły SNMP (ver 1/2c/3), 3.3. generowanie informacji poprzez email o alertach związanych z papierem oraz materiałami eksploatacyjnymi. 4. Urządzenie musi zapewnić bezpieczeństwo co najmniej poprzez: <ol style="list-style-type: none"> 4.1. filtrowanie IP, 1.1. zmianę Community Name (Read/Write) dla SNMP ver 2c, SNMP ver. 3, 4.2. SSL (certyfikaty), 4.3. IEEE802.1x, 4.4. wyłączenie nieużywanych usług (zamknięcie portów), 4.5. zablokowanie nieużywanych interfejsów (np. USB, host USB) 4.6. uwierzytelnianie, w tym w domenie, 4.7. ustawienie uprawnień do funkcjonalności na podstawie przynależności do grupy w domenie. 4.8. zapewnienie w ramach oferowanej ceny tonerów w ilości umożliwiającej wydruk 100 000 kopii (dla jednej drukarki) |
| 1. | <p>Warunki gwarancji</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. na czas określony w ofercie, jednak nie mniej niż 36 miesięcy lub 500 000 wydrukowanych stron A4 w miejscu instalacji (zgodnie ze złożoną ofertą) 2. zapewnione - w ramach zaferowanej ceny - wszystkie materiały eksploatacyjne i ich wymiana, niezbędne do prawidłowego działania drukarek w okresie gwarancyjnym lub do wydrukowania 500 000 stron A4 – bez tonerów i papieru |



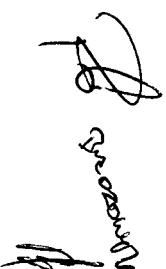
VII. Szczegółowe wymagania dla urządzenia wielofunkcyjnego formatu A3, kolor, laser

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A3 kolor ilości 2 sztuk

| | | |
|----|--|---|
| 1. | Metoda druku | Laserowa |
| 2. | Rodzaj wydruku | Kolor |
| 3. | Format druku | Maksymalny A3 |
| 4. | Wposażenie standardowe | <ol style="list-style-type: none"> 1. tonery startowe 2. interfejsy: <ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 - Ethernet 10/100/1000 Mb - Gniazdo na kartę SD 3. dupleks automatyczny, obsługa papieru 64 -256 g/m² 4. pamięć min. 4GB + opcjonalnie min. 300GB HDD 5. emulacja: <ul style="list-style-type: none"> - PCL6 - PostScript 3 6. wyświetlacz LCD dotykowy min 10", komunikaty w języku polskim 7. skanowanie - dupleks 8. pojemność podajnika ADF minimum 150 kartek 80 g/m². 9. podajnik automatyczny (kaseta) min. 2 x 500 ark., 52-300 g/m² (w tym min. jeden obsługujący papier formatu A3 |
| 5. | Możliwość instalacji wyposażenia dodatkowego | <ol style="list-style-type: none"> 1. Finiszier zszywający, min. 2 taca odbiorcze o pojemności min. 3000 ark. A4-80 g/m², zszywacz min. 50 ark., dziurkacz 2/4; 2. Broszurownica składająca podwójnie i potrójnie; 3. Faks |

  *Wycena*

| | | |
|----|---------------------|---|
| 6. | Parametry pracy | <ol style="list-style-type: none"> obsługa systemów wszystkie bieżące wersje Microsoft Windows prędkość wydruku A3 jednostronnie - co najmniej 12 stron/min, prędkość wydruku A4 jednostronnie - co najmniej 25 stron/min rozdzielczość druku: min 1200 x 1200 dpi, rozdzielczość skanowania: min 600 x 600 dpi, skanowanie do PC, do email, do pamięci przenośnej USB, skanowanie plików do formatu: JPEG, PDF, TIFF, XPS kopiowanie wielokrotne do 9999 kopii, powiększenie od 25 do 400% co 1 %, czas nagrzewania urządzenia maks 20 sek od momentu włączenia, poziom hałasu drukowania w mono i kolorze maks. 50 dB(A) |
| 7. | Wymagania dodatkowe | <ol style="list-style-type: none"> Zapewniona konserwacja w okresie gwarancyjnym o ile jest to wymagane do utrzymania gwarancji. Urządzenie musi zapewniać w zakresie jego monitorowania co najmniej możliwości: <ol style="list-style-type: none"> dostęp poprzez przeglądarkę internetową (protokół http i https), dostęp poprzez protokół SNMP (ver 3), Urządzenie musi zapewnić bezpieczeństwo co najmniej poprzez: <ol style="list-style-type: none"> filtrowanie IP, zmianę Community Name (Read/Write) dla SNMP ver 2c, SNMP ver. 3, SSL (certyfikaty), IEEE802.1x, uwierzytelnianie, w tym w domenie, ustawienie uprawnień do funkcjonalności na podstawie przynależności do grupy w domenie. zapewnienie w ramach oferowanej ceny dodatkowego kompletu tonerów dla każdego urządzenia wielofunkcyjnego. |
| 8 | Warunki gwarancji | <ol style="list-style-type: none"> na czas określony w ofercie, jednak nie mniej niż 36 miesięcy lub 200 000 wydrukowanych stron A4 w miejscu instalacji (zgodnie ze złożoną ofertą) zapewnione - w ramach zaferowanej ceny - wszystkie materiały eksploatacyjne i ich wymiana, niezbędne do prawidłowego działania drukarek w okresie gwarancyjnym lub do wydrukowania 200 000 stron A4 – bez tonerów i |





| | |
|--|----------|
| | papiernu |
|--|----------|



VIII. Szczegółowe wymagania dla drukarki laserowej A4 kolor

Drukarka laserowa A4 kolor ilość sztuk 1

| | | |
|----|------------------------|---|
| 1. | Metoda druku | Laserowa |
| 2. | Rodzaj wydruku | Kolor |
| 3. | Format druku | Maksymalny A4 |
| 4. | Wposażenie standardowe | <ol style="list-style-type: none"> 1. tonery startowe 2. interfejsy: <ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 - Ethernet 10/100/1000 Mb - Gniazdo na kartę SD 3. dupleks automatyczny 4. pamięć min. 1GB + opcjonalnie min. 128GB 5. emulacja: <ul style="list-style-type: none"> - PCL6 - PostScript 3 -Bezpośrednie drukowanie XPS -Bezpośrednie drukowanie PDF 6. podajnik automatyczny (kasetta) min. 500 arkuszy 7. Taca uniwersalna minimum 100 arkuszy |
| 6. | Parametry pracy | <ol style="list-style-type: none"> 1. obsługa systemów wszystkie bieżące wersje Microsoft Windows 2. prędkość wydruku A4 jednostronnie kolor/mono - co najmniej 30 stron/min 3. prędkość wydruku A4 dupleks minimum 15stron/min |



 2020.05.16


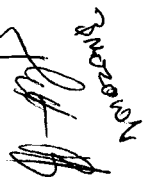
| | | |
|----|---------------------|--|
| | | <p>4. rozdzielczość druku: min 1200 x 1200 dpi,</p> <p>5. Czas nagrzewania urządzenia maks 26 sek od momentu włączenia,</p> <p>6. Poziom hałasu drukowania w mono i kolorze maks.50 dB(A)</p> |
| 7. | Wymagania dodatkowe | <p>1. Zapewniona konserwacja w okresie gwarancyjnym o ile jest to wymagane do utrzymania gwarancji.</p> <p>2. Urządzenie musi zapewniać w zakresie jego monitorowania co najmniej możliwości:</p> <p>2.1. dostęp poprzez przeglądarkę internetową (protokoły http i https),</p> <p>3. Urządzenie musi zapewnić bezpieczeństwo co najmniej poprzez:</p> <p>3.1. filtrowanie IP,</p> <p>1.2. zmianę Community Name (Read/Write) dla SNMP ver 2c, SNMP ver. 3,</p> <p>3.2. SSL (certyfikaty),</p> <p>3.3. IEEE802.1x,</p> <p>3.4. uwierzytelnianie, w tym w domenie,</p> <p>3.5. ustawienie uprawnień do funkcjonalności na podstawie przynależności do grupy w domenie.</p> <p>3.6. zapewnienie w ramach oferowanej ceny dodatkowego kompletu tonerów dla każdego urządzenia wielofunkcyjnego.</p> |
| 8 | Warunki gwarancji | <p>5. na czas określony w ofercie, jednak nie mniej niż 36 miesięcy lub 200 000 wydrukowanych stron A4 w miejscu instalacji (zgodnie ze złożoną ofertą)</p> <p>6. zapewnione - w ramach zaoferowanej ceny - wszystkie materiały eksploatacyjne i ich wymiana, niezbędne do prawidłowego działania drukarek w okresie gwarancyjnym lub do wydrukowania 200 000 stron A4 – bez tonerów</p> <p>1.</p> |


Zawieszony


IX. Szczegółowe wymagania dla Skanera szczelinowego

Skaner szczelinowy w ilości 19 sztuk

| | | |
|-----|-------------------------------|--|
| 1. | Typ skanera | Skaner z automatycznym dwustronnym, podajnikiem dokumentów; |
| 2. | Technologia skanowania | CIS |
| 3. | Tryb skanowania | Skanowanie dwustronne, jednoprzebiegowe (duplex); kolor/skala szarości /monochromatyczny |
| 4. | Prędkość skanowania: | jednostronnie: minimum B/W 30 kartek/min A4 przy 200 dpi dwustronnie: minimum Kolor 30 kartek/min A4 przy 200 dpi |
| 5. | Rozdzielczość skanowania | minimum 600 dpi |
| 6. | Interfejs | minimum USB 2.0 (wraz z przewodem USB 2.0 min. 1.8m) |
| 7. | Podajnik automatyczny | minimum 70 kartek A4 |
| 8. | Gramatura papieru | nie większa niż 415 g/m2 |
| 9. | Obciążalność dzienna | minimum - 3000 stron |
| 10. | Rozdzielczość skanowania | zakres min. 100-600 dpi |
| 11. | Rozmiar obsługiwanego papieru | Minimum 63.5mm x 65.0 mm Maksimum 216 mm x 356 mm |
| 12. | Obsługiwane systemy | Windows 7 (x32, x64). Windows 8.1 (x32, x64), Windows 10 (x32, x64) |


Zmowa


| | | |
|-----|---|--|
| 13. | Sterownik | TWAIN, ISIS |
| 14. | Format skanów | JPG, TIFF, PDF, przeszukiwalny PDF.. |
| 15. | Format pliku indeksowego oraz integracja z systemami obiegu dokumentów. | Generowanie do pliku xml, który będzie zawierał informacje na temat liczby zeskanowanych stron, nazwy pliku, oraz wartości odczytanego kodu kreskowego np.: Interleaved 2 of 5, Code 3 of 9, Code 128, Codabar, UPCE, UPC-E, EAN-13, EAN-8, PDF417, |
| 16. | Funkcje dodatkowe | <ol style="list-style-type: none"> 1. automatyczne rozpoznawanie formatu dokumentu, 2. czujnik wykrywający wiele dokumentów, 3. wykrywanie pustych stron, 4. inteligentne wygładzanie koloru tła, 5. scalanie obrazów, 6. filtrowanie smug, 7. automatyczna rotacja dokumentu, 8. kontrola podwójnych pobrań, 9. automatyczna regulacja skosu dokumentu |
| 17. | Dołączane oprogramowanie / sterowniki | Sterowniki, oprogramowanie umożliwiające skanowanie do formatów PDF, JPG, TIFF |
| 18. | Gwarancja | na czas określony w ofercie jednak nie mniej niż 36 miesięcy (zgodnie ze złożoną ofertą) |

