



Wydział Zamówień Publicznych
Komendy Stołecznej Policji
WZP 3339/17.12157/17

Warszawa, 13 września 2017 r.

dotyczy: postępowanie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na „Dostawy drukarek”
WZP-2157/17/72/Ł

Wydział Zamówień Publicznych KSP, działając w imieniu Zamawiającego, zgodnie z art. 38 ust.1, ust. 2 oraz ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579) zwaną dalej „Ustawą”, uprzejmie informuje o treści pytań zadanych przez Wykonawców i udzielonych przez Zamawiającego odpowiedziach:

W załączniku nr 2e do SIWZ dotyczącego Drukarki Typ E napisane jest: Wymagania minimalne urządzenia wielofunkcyjne – Zamawiający zapewne miał na myśli drukarki?

Wyspecyfikowana drukarka bezpośrednio wskazuje na jednego producenta i bardzo ogranicza konkurencję co może być niekorzystne dla Zamawiającego i spowodować konieczność zapłacenia znacznie większej kwoty za drukarki. Czy w związku z możliwością rozszerzenia konkurencji Zamawiający zgodzi się na niewielkie zmiany?

Drukarki typ: E

Pytanie nr 1

Zamawiający specyfikuje drukarki z 2 językami emulacji igłówek, czy w związku z tym, że standard ten jest rzadko używany, zgodzi się Zamawiający na drukarki z 1 językiem Epson FX lub IBM ProPrinter? Dzięki takiej zmianie wymóg emulacji igłówki będzie spełniony, a niezduplowany, a oferty będą bardziej konkurencyjne.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że podtrzymuje zapisy zawarte w treści SIWZ.

Pytanie nr 2

Czy Zamawiający zgodzi się na zmniejszenie prędkości druku dwustronnego do 18 str/min? Jest to zmiana w praktyce niezauważalna, a umożliwi Zamawiającemu osiągnięcie bardziej konkurencyjnych ofert.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że podtrzymuje zapisy zawarte w treści SIWZ.

Pytanie nr 3

Czy Zamawiający zgodzi się na rezygnację z dodatkowego odbiornika tylnego na 1 arkusz? Z doświadczenia wiemy, że jest on niewykorzystywany ze względu na pojemność oraz miejsce, które jest wymagane z tyłu drukarki.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że podtrzymuje zapisy zawarte w treści SIWZ.

Pytanie nr 4

Czy Zamawiający dopuści drukarki z obsługą 180 gr/m przez podajnik uniwersalny?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że podtrzymuje zapisy zawarte w treści SIWZ.

Pytanie nr 5

Prosimy o nieznaczne zmiany w głośności pracy drukarek na: poziom hałasu: drukowanie 56 dbA, tryb cichy 53 dbA, tryb gotowości 34 dbA. Są to zupełnie kosmetyczne różnice, a umożliwią z korzyścią dla Zamawiającego zaoferowanie drukarek o wyższych parametrach.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na zmiany w głośności pracy drukarek, modyfikując tym samym w pkt. 16 załącznika nr 2 e do SIWZ (Drukarka TYP E) na następujący poziom hałasu: drukowanie 56 dbA, tryb cichy 53 dbA, tryb gotowości 35 dbA.

Pytanie nr 6

Do każdego typu urządzeń drukujących mają być dołączone materiały eksploatacyjne. Czy Zamawiający wymaga materiałów eksploatacyjnych oryginalnych, wyprodukowanych przez producenta oferowanego urządzenia?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, żeby materiały eksploatacyjne były wyprodukowane przez tego samego producenta co urządzenie.

Pytanie nr 7

Czy w ilość dołączonych materiałów eksploatacyjnych, które mają umożliwić określoną liczbę wydruków, należy wliczać materiały startowe, czy też urządzenia mają być wyposażone w materiały startowe ORAZ dodatkowe materiały eksploatacyjne umożliwiające określoną liczbę wydruków (np. w przypadku urządzeń typ A 100 000?)

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że na określoną liczbę wydruków zostały wliczone materiały startowe oraz materiały dodatkowe.

Pytanie nr 8

Czy każde z oferowanych urządzeń drukujących ma być WYPOSAŻONE w czytnik kart zbliżeniowych nie mocowany na zewnątrz, czy też Zamawiający nie wymaga MOŻLIWOŚCI montażu czytnika kart zbliżeniowych ?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że nie dopuszcza montażu czytnika kart zbliżeniowych na zewnątrz.

Pytanie nr 9**Dotyczy urządzeń typ: A**

Czy Zamawiający zaakceptuje urządzenie o następujących parametrach technicznych:

- a) ekran dotykowy 5"
 - b) brak obsługi pliku PDF z kompresją
- Pozostałe parametry zgodne z SIWZ.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że:

- a) modyfikuje zapis pkt 15 załącznika nr 2a do SIWZ (Drukarka TYP A) poprzez dopuszczenie ekranu dotykowego min. 5"
- b) podtrzymuje zapisy zawarte w treści SIWZ

Pytanie nr 10**Dotyczy urządzeń typ: B**

Czy Zamawiający zaakceptuje urządzenie o następujących parametrach technicznych:

- a) ekran dotykowy 4,3"
- b) pamięć 1 GB

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że:

- a) modyfikuje zapis pkt 15 załącznika nr 2b do SIWZ (Drukarka TYP B) poprzez dopuszczenie ekranu dotykowego min. 4,3"
- b) podtrzymuje zapisy zawarte w treści SIWZ.

Pytanie nr 11**Dotyczy urządzeń typ: C**

Czy Zamawiający zaakceptuje urządzenie o następujących parametrach technicznych:

- a) obsługiwana gramatura papieru: 60 g/m² do 216 g/m²
- b) pamięć 768 MB

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że:

- a) modyfikuje zapis pkt 13 załącznika 2c do SIWZ (Drukarka TYP C) poprzez dopuszczenie gramatury papieru: 64 g/m² do 216 g/m²
- b) podtrzymuje zapisy zawarte w treści SIWZ.

Pytanie nr 12**Dotyczy urządzeń typ: E**

Czy Zamawiający zaakceptuje urządzenie o następujących parametrach technicznych:

- a) poziom hałasu: poniżej 57 dBA (drukowanie), poniżej 58 dBA (kopiowanie), poniżej 26 dBA (tryb gotowości) – różnica 3 decybeli jest praktycznie nieodczuwalna dla ucha człowieka,
- b) bez obsługi języka XPS.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że:

- a) modyfikuje zapis pkt.15 załącznika nr 2e do SIWZ (Drukarka TYP E) zgodnie z udzieloną odpowiedzią w pkt. 5 niniejszego pisma, (przed usunięciem pkt 3 – pkt. 16),
- b) podtrzymuje zapisy zawarte w treści SIWZ.

Pytanie nr 13

Dotyczy urządzeń typ E

Czy Zamawiający zaakceptuje urządzenie o następujących parametrach technicznych:

- a) wyjście papieru: 250 arkuszy,
- b) czas wydruku 1-szej strony 8 sekund

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że:

- a) modyfikuje zapis w pkt 10 załącznika 2e do SIWZ (drukarka TYP E) poprzez dopuszczenie wyjścia papieru: 250 arkuszy (przed usunięciem pkt 3 - pkt 11),
- b) modyfikuje zapis w pkt 16 załącznika nr 2e do SIWZ (drukarka TYP E) poprzez dopuszczenie czasu wydruku 1 –szej strony 8 sekund (przed usunięciem pkt 3 – pkt 17).

Pytanie nr 14

Dotyczy zadania nr: 1, 2, 3, 4

Czy Zamawiający dopuści montaż czytnika kart zbliżeniowych typu INDALA pod obudową (wewnątrz) urządzenia w dostępnym dla użytkownika miejscu (obok panela urządzenia)?

Odpowiedź:

Montaż czytnika kart zbliżeniowych typu INDALA pod obudową (wewnątrz) spełnia wymagania Zamawiającego.

Pytanie nr 15

W przypadku złożenia oferty (bez powierzenia podwykonawcom) na więcej niż jedno zadanie można złożyć tylko jeden wspólny dla tych zadań dokument JEDZ?

Odpowiedź:

Tak, w przypadku złożenia oferty na więcej niż jedno zadanie Wykonawca może złożyć tylko jeden wspólny dla tych zadań dokument JEDZ z zaznaczeniem, których części dotyczy.

Pytanie nr 16

W pkt IX pkt 4, Zamawiający informuje, że „*W zakresie nieuregulowanym niniejszą specyfikacją stosuje się Rozporządzenie*”. Proszę o informację o jakim „Rozporządzeniu” Zamawiający wspomina lub podać miejsce w którym można sprawdzić zapisy wspomnianego „Rozporządzenia”

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że zapisy wspomnianego „*Rozporządzenia*” znajdują się w Rozdziale V pkt.12 SIWZ.

Pytanie nr 17

Drukarka Typ E

A. poz. 6 „, PCL6 (Postscript®3™ Language Emulation), IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0

Czy Zamawiający dopuści urządzenie wyposażone w PCL5e, PCL6, Adobe ® Postscript®3™ ?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że zaoferowane urządzenie spełnia wymagania Zamawiającego.

B. poz. 13 „, (...) Podajnik wielofunkcyjny: zwykły, makulaturowy (60-200gsm) (...)”

Czy Zamawiający dopuści urządzenie z podajnikiem wielofunkcyjnym o gramaturze 52-162 g/m² ?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że podtrzymuje zapisy zawarte w treści SIWZ.

C. Poz. 16 „poziom hałasu: drukowanie 54 dbA, tryb cichy 50 dbA, tryb gotowości 34 dbA”

Czy Zamawiający dopuści urządzenie z poziomem hałasu drukowanie 69 dbA?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że nie dopuszcza urządzenia z poziomem hałasu drukowania 69 dbA. Zgodnie z udzieloną odpowiedzią na pytanie nr 5 niniejszego pisma, poziom hałasu drukowania wynosi: 56 dbA.

Pytanie nr 18

Co w punkcie nr 3 załącznika nr 2e, Zamawiający rozumie przez automatycznych podajnik dokumentów? Podajnik posiadają tylko urządzenia wielofunkcyjne, czy zatem Zamawiający wymaga oferty na urządzenia wielofunkcyjne?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że usuwa punkt 3 załącznika nr 2e do SIWZ, jednocześnie informując, że nie wymaga urządzenia wielofunkcyjnego.

Pytanie nr 19

Czy w punkcie nr 17 załącznika nr 2e, Zamawiający dopuszcza czas wykonania pierwszego wydruku równy 7,5 s?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że dopuszcza czas wykonania pierwszego wydruku równy 7,5 s.

Pytanie nr 20

Czy w punkcie nr 16 załącznika nr 2e, Zamawiający dopuszcza poziom hałasu w trybie gotowości: 35 dbA?

Odpowiedź:

Zgodnie z udzieloną odpowiedzią na pytanie nr 5 niniejszego pisma (po usunięciu pkt 3 – pkt 15),

Pytanie nr 21

Czy w punkcie nr 15 załącznika nr 2e, Zamawiający dopuszcza kartę sieciową Fast Ethernet 10/100 Mbps?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że podtrzymuje zapisy zawarte w treści SIWZ (po usunięciu pkt 3 – pkt 14).

Pytanie nr 22

Czy w punkcie nr 19 załącznika nr 2e, Zamawiający oczekuje materiałów eksploatacyjnych tego samego producenta, co oferowany sprzęt?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający oczekuje materiałów eksploatacyjnych tego samego producenta co oferowany sprzęt (po usunięciu pkt 3 – pkt 18).

Pytanie nr 23

Typ A. Czy zaakceptują Państwo urządzenia wielofunkcyjne:

- a) bez czytnika kart zbliżeniowych, wbudowanego w panel urządzenia typ INDALA
- b) o obsługiwanej gramaturze nie większej niż 128g/m²

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że:

- a) podtrzymuje zapisy zawarte w treści SIWZ,
- b) podtrzymuje zapisy zawarte w treści SIWZ,

Pytanie nr 24

Typ B. Czy zaakceptują Państwo urządzenia wielofunkcyjne:

- a) bez czytnika kart zbliżeniowych, wbudowanego w panel urządzenia typ INDALA

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że podtrzymuje zapisy zawarte w treści SIWZ.

Pytanie nr 25

Typ C. Czy zaakceptują Państwo urządzenia wielofunkcyjne:

- a) z podajnikiem bocznym na 80 arkuszy.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że podtrzymuje zapisy zawarte w treści SIWZ.

Pytanie nr 26**Typ A.**

1. Czy Zamawiający zaakceptuje urządzenie, w którym pojemność zasobników papieru wynosi 600 arkuszy?
2. Czy zapis „Funkcja fax serwera super G3” oznacza możliwość odbierania i wysyłania faksów z dowolnej stacji roboczej pracującej w lokalnej sieci informatycznej?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że:

1. modyfikuje zapis pkt 14 załącznika nr 2a do SIWZ (Drukarka TYP A) poprzez dopuszczenie urządzenia, w którym pojemność zasobników papieru wynosi 250 arkuszy.
2. *funkcja fax serwera super G3* oznacza możliwość odbierania i wysyłania faksów z dowolnej stacji roboczej pracującej w lokalnej sieci informatycznej.

Pytanie nr 27**TYP B.**

1. Czy zapis „Funkcja fax serwera super G3” oznacza możliwość odbierania i wysyłania faksów z dowolnej stacji roboczej pracującej w lokalnej sieci informatycznej?
2. Czy zapis dotyczący materiałów eksploatacyjnych będących standardowym wyposażeniem drukarki odnosi się do wydruków kolorowych czy czarnobiałych?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że:

1. *funkcja fax serwera super G3* oznacza możliwość odbierania i wysyłania faksów z dowolnej stacji roboczej pracującej w lokalnej sieci informatycznej,
2. dostarczone materiały mają umożliwić wykonanie 100.000 wydruków, zarówno kopii czarnobiałych, jak i kolorowych.

Pytanie nr 28**TYP C**

1. Czy zapis „Funkcja fax serwera super G3” oznacza możliwość odbierania i wysyłania faksów z dowolnej stacji roboczej pracującej w lokalnej sieci informatycznej?
2. Czy Zamawiający zaakceptuje urządzenie nie posiadające możliwości zdalnego wgrywania dla wyznaczonych grup urządzeń komunikatów tekstowych, zdjęć, grafik, wygaszaczy itp.?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że:

1. *funkcja fax serwera super G3* oznacza możliwość odbierania i wysyłania faksów z dowolnej stacji roboczej pracującej w lokalnej sieci informatycznej,

2. Zamawiający informuje, że nie zaakceptuje urządzenia nieposiadającego możliwości zdalnego wgrywania dla wyznaczonych grup urządzeń komunikatów tekstowych, zdjęć, grafik, wygaszaczy itp.

Pytanie nr 29

TYP D

1. Czy Zamawiający zaakceptuje urządzenia z zasobnikami papieru na 1000 arkuszy 80 g/m², w tym jeden papier formatu A4 a drugi A4-A3 z możliwością rozbudowy o dwa podajniki o pojemności łącznej 1000 arkuszy A4-A3?
2. Czy zapis „Funkcja fax serwera super G3” oznacza możliwość odbierania i wysyłania faksów z dowolnej stacji roboczej pracującej w lokalnej sieci informatycznej?
3. Czy Zamawiający zaakceptuje urządzenie nie posiadające możliwości zdalnego wgrywania dla wyznaczonych grup urządzeń komunikatów tekstowych, zdjęć, grafik, wygaszaczy itp.?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że

1. podtrzymuje zapisy zawarte w treści SIWZ,
2. *funkcja fax serwera super G3* oznacza możliwość odbierania i wysyłania faksów z dowolnej stacji roboczej pracującej w lokalnej sieci informatycznej,
3. Zamawiający informuje, że nie zaakceptuje urządzenia nie posiadającego możliwości zdalnego wgrywania dla wyznaczonych grup urządzeń komunikatów tekstowych, zdjęć, grafik, wygaszaczy itp.

Pytanie nr 30

TYP E.

1. Czy Zamawiający zaakceptuje urządzenie drukujące z rozdzielczością 600 x 600 dpi? Wymaganie rozdzielczości 1200 x 1200 dpi w przypadku urządzenia monochromatycznego wydaje się mocno zawyżone i restrykcyjne oraz nieuzasadnione względami praktycznymi.
2. Czy Zamawiający zaakceptuje urządzenie z czasem wykonania pierwszego wydruku wynoszącym 8 sekund?
3. Czy Zamawiający uzna za spełniające jego wymagania urządzenie emulujące drukarki wierszowe IBM Proprinter X24 i Epson LQ-850.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że:

1. modyfikuje zapis pkt. 5 załącznika nr 2e do SIWZ (Drukarka TYP E) poprzez dopuszczenie urządzenia drukującego z rozdzielczością 600 x 600 dpi.
2. zaakceptuje urządzenie z czasem wykonania pierwszego wydruku wynoszącym 8 sekund,
3. poza wymaganymi parametrami Zamawiający, jako dodatkowy język drukarki dopuszcza IBM Proprinter X24 i Epson LQ-850

Pytanie nr 31

W związku z opisem wymagań dla Drukarki TYP A, B, C, D, E dotyczących gramatury papieru: Obsługiwana gramatura papieru – od 60 g/m² pragniemy podkreślić, że gramatura przekłada się na grubość papieru, a w konsekwencji służy również określeniu pojemności podajników papieru. Z uwagi na fakt, że na polskim rynku najczęściej spotykanym i stosowanym papierem jest papier biurowy o gramaturze 80 g/m² oraz dla takiej gramatury określana jest pojemność podajników papieru również w niniejszej specyfikacji zwracamy się z prośbą o umożliwienie zaoferowania dolnego zakresu wymaganej gramatury papieru od 64 g/m². Różnica w grubości nie ma wpływu na wymaganą pojemność podajników papieru oraz obsługę papieru o gramaturze 60 g/m² potwierdzoną przez producenta w warunkach testowych. Jednocześnie, zgodnie z informacją uzyskaną od producenta drukarek niniejszy

parametr określony w ulotce produktowej wynika z przelicznika gramatury papieru standardowo podawanej w funtach na ryżę (Ib).

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że modyfikuje zapis w pkt. 13 w załączniku 2a -2e do SIWZ poprzez dopuszczenie gramatury papieru od 64 g/m².

Pytanie nr 32

Drukarka TYP D – Urządzenie kolorowe, laserowe formatu min.A3

1. Pkt. 18 pamięć min 2G- zwracamy się z prośbą o umożliwienie zaoferowania urządzenia z pamięcią 1,2 GB
2. Czas nagrzewania od momentu włączenia do zasilania max do 25 sekund, czas uzyskania pierwszej kopii max do 15 s.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że:

1. modyfikuje zapisy pkt. 18 załącznika nr 2d do SIWZ (Drukarka TYP D) poprzez dopuszczenie urządzenia z pamięcią 1,2 GB,
2. modyfikuje zapisy pkt. 22 załącznika nr 2d do SIWZ (Drukarka TYP D) poprzez dopuszczenie czasu nagrzewania od momentu włączenia do zasilania max do 35 sekund, czas uzyskania pierwszej kopii max. do 15 s.

Pytanie nr 33

Typ E Urządzenie monochromatyczne laserowe lub LED formatu min.A4

1. pkt 13 obsługiwana gramatura papieru – podajnik wielofunkcyjny: zwykły, makulaturowy (60-200gsm). Zwracamy się z prośbą o umożliwienie zaoferowania urządzenia z obsługiwanym górnym zakresem 163 g/m².
2. pkt 16. Poziom hałasu: drukowanie 54 dbA, tryb gotowości 34 dbA.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że:

1. podtrzymuje zapisy w treści SIWZ,
2. po modyfikacji zapisów pkt 15 załącznika 2e do SIWZ (Drukarka TYP E) urządzenie spełnia wymagania Zamawiającego.

W wyniku dokonanej zmiany treści SIWZ, w załączeniu zmienione załączniki nr 2a-2e do SIWZ.

Jednocześnie informujemy, że zmianie ulega termin składania i otwarcia ofert na następujący:

Termin składania ofert: 29 września 2017 r. - godz. 11.00

Termin otwarcia ofert: 29 września 2017 r. – godz. 12.00

Zmiany w treści SIWZ należy traktować wiążąco dla Stron.

Biorąc powyższe pod uwagę proszę o uwzględnienie zmian przy składaniu ofert.

**Załącznik nr 2a do SIWZ
oraz do Ogólnych warunków umowy ramowej**

Drukarka - TYP A

	Wymagania minimalne urządzenia wielofunkcyjnego
1	Urządzenie monochromatyczne, laserowe lub LED formatu min. A4
2	Kopiowanie, drukowanie, skanowanie w mono
3	Dwustronny, automatyczny podajnik dokumentów na min 50 arkuszy 80 g/m2
4	Automatyczny duplex kopiowanie, drukowanie, skanowanie
5	Rozdzielczość drukowania min. 600 x 600 dpi
6	Język opisu strony min.PCL6, PS3 lub emulacja PS3,
7	Rozdzielczość kopiowania i skanowania min. 600 x 600 dpi
8	Szybkość drukowania i kopiowania – min. 22 strony A4 min . mono
9	Szybkość skanowania - min. 10 str. /minutę w mono
10	Skanowanie min. do FTP, e-maila na adres użytkownika, przenośnej pamięci USB
11	Zapisywanie plików w formacie min. TIFF, PDF, PDF/A, PDF z kompresją,
12	Obsługiwany format papieru - A6 do A4
13	Obsługiwana gramatura papieru – od 64 g/m2 do 163 g/m2
14	Pojemność zasobników na papier – min 250 arkuszy 80 g /m2
15	Kolorowy, dotykowy panel operatorski LCD min. 5” w języku polskim
16	Pamięć min. 512 MB RAM
17	Karta sieciowa – 1 Gb Ethernet + min. 1 x USB 2.0
18	Czytnik kart zbliżeniowych, wbudowany w panel urządzenia typ INDALA , nie mocowany na zewnątrz panelu lub obudowy
19	Funkcja fax serwera Super G3
20	Czas nagrzewania od momentu włączenia urządzenia do zasilania max do 60 sekund, czas uzyskania pierwszej kopii max. do 60 sekund
21	Materiały eksploatacyjne, jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). Materiały eksploatacyjne (m.in. bęben, toner i inne)*, umożliwiające dokonanie min. 100.000 wydruków

*Zamawiający nie wymaga dostawy papieru

**Załącznik nr 2b do SIWZ
oraz do Ogólnych warunków umowy ramowej**

Drukarka -TYP B

	Wymagania minimalne urządzenia wielofunkcyjnego
1	Urządzenie kolorowe, laserowe lub LED formatu min. A4
2	Kopiuwanie, drukowanie, skanowanie w kolorze
3	Dwustronny, automatyczny podajnik dokumentów na min 50 arkuszy 80 g/m2
4	Automatyczny duplex kopiuwanie, drukowanie, skanowanie
5	Rozdzielczość drukowania min. 600 x 600 dpi
6	Język opisu strony min.PCL6, PS3 lub emulacja PS3,
7	Rozdzielczość kopiuwania i skanowania min. 600 x 600 dpi
8	Szybkość drukowania i kopiuwania – min. 22 strony A4 min . mono i kolor
9	Szybkość skanowania - min. 10 str. /minutę w kolorze i mono
10	Skanowanie min. do FTP, e-maila na adres użytkownika, przenośnej pamięci USB
11	Zapisywanie plików w formacie min. TIFF, PDF, PDF/A, PDF z kompresją,
12	Obsługiwany format papieru - A6 do A4
13	Obsługiwana gramatura papieru – od 64 g/m2 do 220 g/m2
14	Pojemność zasobników na papier – min 800 arkuszy 80 g /m2
15	Kolorowy, dotykowy panel operatorski LCD min. 4,3” w języku polskim
16	Pamięć min. 2 GB
17	Karta sieciowa – 1 Gb Ethernet + min. 1 x USB 2.0
18	Czytnik kart zbliżeniowych wbudowany w panel urządzenia typ INDALA, nie mocowany na zewnątrz panelu lub obudowy
19	Funkcja fax serwera Super G3
20	Czas nagrzewania od momentu włączenia urządzenia do zasilania max do 60 sekund, czas uzyskania pierwszej kopii max. do 60 sekund
21	Materiały eksploatacyjne, jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). Materiały eksploatacyjne (m.in. bęben, toner i inne)*, umożliwiające dokonanie min. 100.000 wydruków

*Zamawiający nie wymaga dostawy papieru

**Załącznik nr 2c do SIWZ
oraz do Ogólnych warunków umowy ramowej**

Drukarka - TYP C

	Wymagania minimalne urządzenia wielofunkcyjnego
1	Urządzenie monochromatyczne, laserowe formatu min. A3
2	Kopiowanie, drukowanie, skanowanie monochromatyczne
3	Dwustronny, automatyczny podajnik dokumentów na min 100 arkuszy 80 g/m2
4	Automatyczny duplex kopiowanie, drukowanie, skanowanie
5	Rozdzielczość drukowania min. 600 x 600 dpi
6	Język opisu strony min. PCL5, PCL6, PS3 lub emulacja PS3,
7	Rozdzielczość kopiowania i skanowania min. 600 x 600 dpi
8	Szybkość drukowania i kopiowania – min. 22 strony A4 min . mono
9	Szybkość skanowania - min. 45 str. /minutę mono
10	Skanowanie min. do SMB, FTP, na HDD, e-maila na adres użytkownika, przenośnej pamięci USB
11	Zapisywanie plików w formacie min. TIFF, PDF, PDF/A, PDF z kompresją,
12	Obsługiwany format papieru - A6 do A3
13	Obsługiwana gramatura papieru – od 64 g/m2 do 220 g/m2
14	Pojemność zasobników na papier – min 1000 arkuszy 80 g /m2 (w tym min. 2 szuflady uniwersalne na papier A4-A3) z możliwością rozbudowy do min. 2000 arkuszy 80g/m2
15	Podajnik boczny - min 100 arkuszy 80 g/m2
16	Kolorowy, dotykowy panel operatorski LCD min. 7” w języku polskim ze standardową funkcją : programowania przycisków do aplikacji, zdalnego wgrywania dla wyznaczonych grup urządzeń przygotowanych komunikatów testowych , zdjęć, grafik, wygaszaczy itp.
17	Dysk twardy min. 250 GB z szyfrowaniem 256 bitów
18	Pamięć min. 2 GB
19	Karta sieciowa – 1 Gb Ethernet + min. 1 x USB 2.0
20	Czytnik kart zbliżeniowych w wbudowany w panel urządzenia typ INDALA, nie mocowany na zewnątrz panelu lub obudowy
21	Funkcja fax serwera Super G3
22	Czas nagrzewania od momentu włączenia urządzenia do zasilania max do 25 sekund, czas uzyskania pierwszej kopii max. do 15 sekund
23	Materiały eksploatacyjne, jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). Materiały eksploatacyjne (m.in. bęben, toner i inne)*, umożliwiające dokonanie min. 100.000 wydruków

*Zamawiający nie wymaga dostawy papieru

**Załącznik nr 2d do SIWZ
oraz do Ogólnych warunków umowy ramowej**

Drukarka - TYP D

	Wymagania minimalne urządzenia wielofunkcyjnego
1	Urządzenie kolorowe, laserowe formatu min. A3
2	Kopiowanie, drukowanie, skanowanie w kolorze
3	Dwustronny, automatyczny podajnik dokumentów na min 100 arkuszy 80 g/m2
4	Automatyczny duplex kopiowanie, drukowanie, skanowanie
5	Rozdzielczość drukowania min. 600 x 600 dpi
6	Język opisu strony min. PCL5, PCL6, PS3 lub emulacja PS3,
7	Rozdzielczość kopiowania i skanowania min. 600 x 600 dpi
8	Szybkość drukowania i kopiowania – min. 22 strony A4 min . mono i kolor
9	Szybkość skanowania - min. 45 str. /minutę w kolorze i mono
10	Skanowanie min. do SMB, FTP, na HDD, e-maila na adres użytkownika, przenośnej pamięci USB
11	Zapisywanie plików w formacie min. TIFF, PDF, PDF/A, PDF z kompresją,
12	Obsługiwany format papieru - A6 do A3
13	Obsługiwana gramatura papieru – od 64 g/m2 do 220 g/m2
14	Pojemność zasobników na papier – min 1000 arkuszy 80 g /m2 (w tym min. 2 szuflady uniwersalne na papier A4-A3) z możliwością rozbudowy do min. 2000 arkuszy 80g/m2
15	Podajnik boczny - min 100 arkuszy 80 g/m2
16	Kolorowy, dotykowy panel operatorski LCD min. 7” w języku polskim ze standardową funkcją : programowania przycisków do aplikacji, zdalnego wgrywania dla wyznaczonych grup urządzeń przygotowanych komunikatów testowych , zdjęć, grafik, wygaszaczy itp.
17	Dysk twardy min. 250 GB z szyfrowaniem 256 bitów
18	Pamięć min. 1,2 GB
19	Karta sieciowa – 1 Gb Ethernet + min. 1 x USB 2.0
20	Czytnik kart zbliżeniowych w wbudowany w panel urządzenia typ INDALA, nie mocowany na zewnątrz panelu lub obudowy
21	Funkcja fax serwera Super G3
22	Czas nagrzewania od momentu włączenia urządzenia do zasilania max do 35 sekund, czas uzyskania pierwszej kopii max. do 15 sekund
23	Materiały eksploatacyjne, jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). Materiały eksploatacyjne (m.in. bęben, toner i inne)*, umożliwiające dokonanie min. 100.000 wydruków

*Zamawiający nie wymaga dostawy papieru

**Załącznik nr 2e do SIWZ
oraz do Ogólnych warunków umowy ramowej**

Drukarka - TYP E

	Wymagania minimalne urządzenia drukującego
1	Urządzenie monochromatyczne, laserowe lub LED formatu min. A4
2	Drukowanie w mono
3	Automatyczny duplex drukowanie,
4	Rozdzielczość drukowania min. 600 x 600 dpi
5	PCL6, (Postscript®3™ Language Emulation), IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0
6	Szybkość drukowania 2-stronnego A4: 20 obrazy na minutę
7	Standardowa szybkość drukowania A4: 40 strony na minutę
8	Podświetlany wyświetlacz LCD
9	Podajnik standardowy – 250 arkuszy; Podajnik wielofunkcyjny – 50 arkuszy;
10	Wyjście papieru :Zadrukiem do dołu - 250 arkuszy; Zadrukiem do góry (prosta ścieżka papieru) - 1 arkusz
11	Obsługiwany format papieru - do A4
12	Obsługiwana gramatura papieru – Standardowy i opcjonalny podajnik: zwykły, makulaturowy (64 - 120gsm). Podajnik wielofunkcyjny: zwykły, makulaturowy (64 - 163gsm). Drukowanie dwustronne: zwykły, makulaturowy (64 - 105gsm)
13	Pamięć min. 256 MB RAM
14	Karta sieciowa – 1 Gb Ethernet + min. 1 x USB 2.0
15	Poziom hałasu nie wyższy niż: Drukowanie 56 dbA, Tryb cichy 53 dbA, Tryb gotowości 35 dbA
16	Czas wykonania pierwszego wydruku: mniej niż 8 sekund
17	Na wyposażeniu: kabel usb
18	Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). Materiały eksploatacyjne (m.in. bęben, toner i inne)*, umożliwiające dokonanie min. 100.000 wydruków.

*Zamawiający nie wymaga dostawy papieru