

I część zamówienia:
**Dostawa i serwis 25 komputerów stacjonarnych,
27 monitorów LCD dla potrzeb Urzędu Miasta Oświęcim**

1.1. Komputer PC z monitorem - 24 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Opis rozwiązania	<p>Przedmiotem zamówienia jest komputer zintegrowany z monitorem i nie wystający poza jego obrys.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań polegających na podłączeniu komputera w małej obudowie z pomocą uniwersalnych uchwytów do monitora lub jego podstawy. Zestaw powinien umożliwiać elastyczną rekonfigurację w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none">- RAM- Dysk Twardy(talerzowy /ssd)- CPU <p>W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiającą jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. W przypadku rozwiązania składającego się z kilku komponentów należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy wszystkich elementów składowych rozwiązania.</p>
Wyświetlacz i porty	<p>Matryca matowa z podświetleniem LED wykonana w technologii IPS.</p> <p>Rozmiar matrycy min. 21,5"</p> <p>Minimalna rozdzielczość 1920x1080</p> <p>Kąty widzenia pion/poziom co najmniej 178/178 stopni</p> <p>Czas reakcji matrycy min. 6 ms</p> <p>Ergonomiczna regulacja podstawy w zakresie min:</p> <ul style="list-style-type: none">- Pochylenia przód/tył min. - 5 do 30 stopni- Wysokość min. 110 mm- Obrót na boki +/- 45 stopni <p>Obudowa musi posiadać możliwość montażu VESA w standardzie 100 mm</p> <p>Złącza min.: DisplayPort, wyjście Audio, 4xUSB 3.0</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
Wydajność systemu	<p>min. 2 rdzeniowy Procesor o taktowaniu min. 3.4Ghz osiągający min. 5050 pkt w teście PassMark (http://www.cpubenchmark.net) - posiadający min. 3 MB pamięci podręcznej.</p>
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora.
Pamięć operacyjna	8 GB SODIMM, 2400 MHz DDR4, 2 sloty SODIMM działające w dual-channel umożliwiające instalację RAM MAX do 32 GB.
Parametry pamięci masowej	128 SSD, 2.5", SATA3
Karta graficzna	<p>Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia min. 1,5 GB pamięci.</p> <p>Obsługująca funkcje: DirectX 12, OpenGL 4.4</p>
Wypożyczenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
Połączenia i karty sieciowe	Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną obsługujący technologię WoL.
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional PL/ENG 64-bit

Dodatkowe oprogramowanie	Dedykowane oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane na danej maszynie. Oprogramowanie musi zapewniać również ustawienie automatycznego uaktualnienia wszystkich sterowników we wskazanym dniu miesiąca.
Zintegrowany System Diagnostyczny	<p>Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie testu pamięci RAM - test dysku twardego - test monitora - test magistrali PCI-e - test portów USB - test płyty głównej <p>Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregoś z powyższych podzespołów komputera. Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PC: Producent, model - BIOS: Wersja oraz data wydania Bios - Procesor: Nazwa, taktowanie - Pamięć RAM: Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci - Dysk twardy: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, temperatura pracy <p>System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.</p>
Zabezpieczenia i zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> - Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) - TPM sprzętowy 2.0 - Czujnik otwarcia obudowy komputera sygnalizujący nieautoryzowany dostęp do takich komponentów jak HDD, RAM, CPU
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów w BIOS.
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Energy Star 6.1 - Potwierdzenie kompatybilności komputera Microsoft Windows Compatible Products List - Głośność jednostki mierzona z pozycji operatora w trybie IDLE 22 dB (dołączyć dokument potwierdzający głośność jednostki) - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Waga urządzenia max. 7 kg - Suma wymiarów bez podstawy proponowanego rozwiązania nie większa niż 905 mm. - Zasilacz o mocy maksymalnej 90 W o sprawności min 88 %. Dopuszcza się zastosowanie zasilacza zewnętrznego. - Klawiatura USB w układzie polskim programisty rozszerzona o możliwość włączenia komputera za pomocą dedykowanego przycisku lub skrótu klawiszowego. - Mysz optyczna USB z klawiszami oraz rolką (scroll).

Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - 60 miesięcy na komputer. - 36 miesięcy na monitor. - Serwis świadczony w miejscu instalacji sprzętu. Czas reakcji serwisu maksymalnie w następnym dniu roboczym od czasu zgłoszenia awarii. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. - Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
Okablowanie	Kable zasilające, patch-cord 5m cat.6

1.2. Monitor LCD 24” - 3 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Wyświetlacz i porty	<p>Matryca matowa z podświetleniem LED wykonana w technologii IPS. Rozmiar matrycy min. 23,8” Minimalna rozdzielczość 1920x1080 Kąty widzenia pion/poziom co najmniej 178/178 stopni Czas reakcji matrycy min. 6 ms Ergonomiczna regulacja podstawy w zakresie min: - pochyleń przód/tył min. - 5 do 30 stopni - wysokości min. 110mm Pobór mocy 55 W maksymalnie; Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln; Tryb Pivot: tak; Ekran Antyrefleksyjny; Obudowa musi posiadać możliwość montażu VESA w standardzie 100 mm Złącza min.: DisplayPort, D-Sub, HDMI, wyjście Audio, 5 x USB3.0;</p>
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Energy Star 7.0 - TCO 7.0 - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - 36 miesięcy. - Serwis świadczony w miejscu instalacji sprzętu. Czas reakcji serwisu maksymalnie w następnym dniu roboczym od czasu zgłoszenia awarii. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. - Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
Okablowanie	Przewód DP, przewód zasilający,

1.3. Komputer PC - 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Ogólne	Typ sprzętu desktop Typ obudowy Mini Tower Moc zasilacza: min. 250W, sprawność zasilacza 85%
Wydajność systemu	min. 4 rdzeniowy Procesor o taktowaniu min. 2.7 Ghz osiągający min. 6715 pkt w teście PassMark (http://www.cpubenchmark.net) - posiadający min. 6 MB pamięci podręcznej L3.
Chipset	Intel H110
Pamięć operacyjna	Zamontowane 16 GB, 2133 MHz DDR4 z możliwością rozbudowy do 32 GB.
Parametry pamięci masowej	256 SSD, 2.5", SATA3
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna Intel Graphics HD 530
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, Realtek ALC662.
Połączenia i karty sieciowe	Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną obsługujący technologię WoL .
Porty	Interfejsy z tyłu obudowy: Łączna liczba portów USB z tyłu 4, Liczba portów USB 2.0 z tyłu 2, Liczba portów USB 3.0 z tyłu 2, Liczba portów COM (RS-232) z tyłu 1, DisplayPort z tyłu 1, port VGA z tyłu 1, Liczba portów LAN z tyłu 1, Liczba portów PS/2 z tyłu 2, Liczba wejść audio z tyłu 2, Liczba wyjść audio z tyłu 1, Interfejsy z przodu obudowy: Łączna liczba portów USB z przodu 2, Liczba wejść audio z przodu 1, Liczba wyjść audio z przodu 1;
Złącza płyty głównej	Ilość slotów PCI-E 1x: 2 szt.; Ilość wolnych slotów PCI-E 1x: 2 szt.; Ilość slotów PCI-E 16x: 1 szt.; Ilość wolnych slotów PCI-E 16x: 1 szt.;
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional PL/ENG 64-bit;
Dodatkowe oprogramowanie	Dedykowane oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane na danej maszynie. Oprogramowanie musi zapewniać również ustawienie automatycznego uaktualnienia wszystkich sterowników we wskazanym dniu miesiąca.
Zabezpieczenia i zarządzanie	- Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) - TPM sprzętowy 1.2 - Czujnik otwarcia obudowy komputera sygnalizujący nieautoryzowany dostęp do takich komponentów jak HDD, RAM, CPU
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów w BIOS.

Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none">- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)- Energy Star 6.1- Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Compatible Products List- Głośność jednostki mierzona z pozycji operatora w trybie IDLE 22 dB - dołączyć dokument potwierdzający głośność jednostki- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
Wymagania dodatkowe	<p>Waga urządzenia max. 9,5 kg</p> <p>Klawiatura i mysz z klawiszami oraz rolką (scroll) optyczna bezprzewodowa producenta komputera w kolorze czarnym.</p>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">- 60 miesięcy.- Serwis świadczony w miejscu instalacji sprzętu. Czas reakcji serwisu maksymalnie w następnym dniu roboczym od czasu zgłoszenia awarii.- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.- Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
Okablowanie	Kable zasilające, patch-cord 3m cat.6

II część zamówienia: **dostawa i serwis 3 laptopów dla potrzeb Urzędu Miasta Oświęcim**

2.1. Laptopy - 3 szt.

- Przekątna ekranu LCD: 15.6 cali
- Typ ekranu TFT Full-HD [LED] anti-glare
- Ekran dotykowy: Nie
- Maksymalna rozdzielczość: LCD 1920 x 1080
- Ilość zainstalowanych procesorów: 1 szt.
- Maksymalna ilość procesorów: 1 szt.
- Typ zainstalowanego procesora: Architektura zgodna z x86 wraz z obsługą instrukcji 64 bitowych (tzw. x86_64), Procesor osiągający wydajność nie mniejszą niż 7650 pkt. (<http://www.passmark.com>)
- Częstotliwość procesora: 1,6 GHz
- Pojemność pamięci cache [L3]: 6 MB
- Częstotliwość szyny QPI/DMI - 4 GT/s
- Ilość zainstalowanych dysków: 1 szt.
- Pojemność i typ zainstalowanego dysku: SSD 256 GB
- Pojemność zainstalowanej pamięci: 8 GB
- Maksymalna pojemność pamięci: 20480 GB
- Rodzaj zainstalowanej pamięci: SO-DIMM DDR4
- Częstotliwość szyny pamięci: 2400 MHz
- Ilość banków pamięci: 1 szt.
- Producent chipsetu zainstalowanej płyty głównej: Intel
- Zintegrowana karta graficzna: Tak
- Zintegrowana karta dźwiękowa: Tak
- Typ zintegrowanej karty dźwiękowej: HD Audio
- Zintegrowana karta sieciowa: Tak
- Typ zintegrowanej karty sieciowej: 10/100/1000 Mbit/s
- Typ bezprzewodowej karty sieciowej: 802.11 a/b/g/n/ac
- Bluetooth: tak
- Interfejsy WE/WY: HDMI 1 szt, 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) 1 szt, USB 3.0 – 2 szt, USB 3.1 Typ C – 2 szt, RJ-45 [LAN] 1 szt, wyjście słuchawkowe – Combo, wejście mikrofonu - Combo
- Układ klawiatury Qwerty (International)
- Napędy wbudowane (zainstalowane): DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer;
- Systemy zabezpieczeń: gniazdo na blokadę Kensington - Tak, czytnik linii papilarnych – Tak, moduł TPM – Tak
- Pojemność baterii: min 30 Wh
- Czytnik kart pamięci: Tak
- Typy odczytywanych kart pamięci MultiMedia Card, SecureDigital Card, SecureDigital Card High-Capacity (SDHC), SecureDigital eXtended Capacity (SDXC)
- System operacyjny: Microsoft Windows 10 Professional PL/ENG 64-bit
- Gwarancja **36 miesięcy** NBD w miejscu użytkowania (gwarancja producenta, potwierdzona oryginalną kartą gwarancyjną). Gwarancja świadczona w siedzibie Urzędu Miasta.

III część zamówienia:

dostawa i serwis drukarki A3, urządzenia A4 MFP, urządzenia A3 MFP,
3 skanerów dokumentów, 4 drukarek A4 monochromatycznych
dla potrzeb Urzędu Miasta Oświęcim

3.1. Drukarka A3 - 1 szt.

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Funkcje urządzenia	Drukowanie
2	Rozdzielczość wydruku	1200 dpi
3	Szybkość druku mono	minimum 34 str. A4/min (13 str. A3/min.)
4	Szybkość druku kolor	minimum 34 str. A4/min (13 str. A3/min.)
5	Czas do otrzymania pierwszej strony liczony z nagrzewaniem drukarki	maksymalnie 24 s
6	Miesięczna wydajność urządzenia	minimum 65 000 str. A4
7	Obsługiwane formaty drukarki	A3, A4, A5, A6, B5, C4, C6
8	Pamięć	minimum 1 GB
9	Łączna pojemność podajników papieru	minimum 1800 arkuszy
10	Wymagana ilość podajników papieru	Minimum 5 podajników
11	Pojemność uniwersalnego podajnika papieru	minimum 80 arkuszy
12	Druk dwustronny	automatyczny duplex
13	Wyświetlacz LCD	TAK
14	Obsługiwana gramatura papieru	64-256 g/m2
15	Urządzenie umożliwia zastosowanie materiałów eksploatacyjnych producenta o wydajności minimum 7 000 stron każdego koloru.	TAK;
16	Interfejs sieciowy	Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base-TX); Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n; Wi-Fi Direct
17	Protokoły w komunikacji sieciowej	IPSec, SNMP, IEEE 802.1X
18	Obsługiwana emulacja	PCL 5, PCL 6, Postscript 3, PDF
19	Interfejs USB	Hi-Speed, zgodny z USB 2.0
20	Kabel zasilający	TAK
21	Kabel USB	typu A-B, 5m, zgodny z USB 2.0
22	Jeżeli w drukarce występuje separowany bęben/układ światłoczuły/pas transferu/zespół utrwalający; należy dostarczyć (wymagane są materiały oryginalne) ich odpowiednią ilość dla każdego koloru pozwalającą na wydrukowanie co najmniej 200 000 stron.	TAK; wpisać numery katalogowe materiałów
23	Pisemne potwierdzenie udzielenia gwarancji na każdą sztukę urządzenia przez producenta na okres 2 lat w systemie ONSITE oraz dodatkowe oświadczenie, że oferowany produkt jest nowy i jest dedykowany na rynek polski.	TAK

3.2. Kolorowe urządzenie A4 MFP - 1 szt.

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Funkcje urządzenia	drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
2	Rozdzielczość wydruku	1200 dpi
3	Szybkość druku monochromatycznego	minimum 34 str./A4/min.
4	Szybkość druku kolorowego	minimum 34 str./A4/min.
5	Czas do otrzymania pierwszej strony liczony z nagrzewaniem drukarki (mono / kolor)	maksymalnie 30 s
6	Miesięczna wydajność urządzenia	minimum 65 000 str. A4
7	Obsługiwane formaty dla drukarki/skanera	A4, A5, A6, B5, C4, C6
8	Pamięć	minimum 1 GB
9	Pojemność głównego podajnika papieru	minimum 500 arkuszy
10	Pojemność uniwersalnego podajnika papieru	minimum 80 arkuszy
11	Możliwość rozszerzenia o dodatkowe podajniki	minimum do 1 500 arkuszy
12	Druk dwustronny	automatyczny duplex
13	Funkcja kopiowania pozwala na zmianę rozmiaru kopii w zakresie 25-400 %	TAK
14	Liczba kopii dla jednego zadania	999
15	Automatyczny podajnik dokumentów z funkcją jednoprzebiegowego automatycznego skanowania	minimum 50 arkuszy
16	Rozdzielczość skanera	600 x 600 dpi
17	Opcje skanowania	skanowanie do pamięci USB, skanowanie do PC, skanowanie do FTP, skanowanie do e-mail, skanowanie do folderu
18	Prędkość faksu	33,6 kbps
19	Obsługiwana gramatura papieru	64-220 g/m2
20	Urządzenie umożliwia zastosowanie materiałów eksploatacyjnych producenta o wydajności minimum 7 000 stron każdego koloru.	TAK; wpisać numery katalogowe materiałów
21	Interfejs sieciowy	Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base-TX), WiFi 802.11b/g/n
22	Protokoły w komunikacji sieciowej	IPSec, SNMP, IEEE 802.1X, LDAP, Kerberos
23	Obsługiwana emulacja	PCL 5, PCL 6, Postscript 3, PDF
24	Interfejs USB	Hi-Speed, zgodny z USB 2.0
25	Kabel zasilający	TAK
26	Kabel USB	typu A-B, 5m, zgodny z USB 2.0
27	Wyświetlacz LCD	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej minimum 10 cm
28	Możliwość zastosowania w urządzeniu czytnika kart MIFARE	TAK

29	Jeżeli w urządzeniu występuje separowany bęben/układ światłoczuły/pas transferu/zespół utrwalający/pojemnik na zużyty toner/developer lub inny materiał będący elementem eksploatacji urządzenia, należy dostarczyć (wymagane są materiały oryginalne) ich odpowiednią ilość dla każdego koloru pozwalającą na wydrukowanie co najmniej 200 000 stron.	TAK; wpisać numery katalogowe materiałów
30	Pisemne potwierdzenie udzielenia gwarancji na każdą sztukę urządzenia przez producenta na okres 2 lat w systemie ONSITE oraz dodatkowe oświadczenie, że oferowany produkt jest nowy i jest dedykowany na rynek polski.	TAK

3.3. Kolorowe urządzenie A3 MFP - 1 szt.

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Funkcje urządzenia	drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
2	Rozdzielczość wydruku	1200 dpi
3	Szybkość druku monochromatycznego	minimum 34 str./A4/min.
4	Szybkość druku kolorowego	minimum 34 str./A4/min.
5	Czas do otrzymania pierwszej strony liczony z nagrzewaniem drukarki (mono / kolor)	maksymalnie 28 s
6	Miesięczna wydajność urządzenia	minimum 65 000 str. A4
7	Obsługiwane formaty dla drukarki/skanera	A3, A4, A5, A6, B5
8	Pamięć	minimum 1,5 GB
9	Ilość podajników	minimum 2
10	Pojemność uniwersalnego podajnika papieru	minimum 80 arkuszy
11	Pojemność kasety na papier	Minimum 250 arkuszy A5-A3 80g/m2
12	Druk dwustronny	automatyczny duplex
13	Funkcja kopiowania pozwala na zmianę rozmiaru kopii w zakresie 25-400 %	TAK
14	Liczba kopii dla jednego zadania	999
15	Automatyczny podajnik dokumentów z funkcją jednoprzebiegowego automatycznego skanowania	minimum 50 arkuszy
16	Rozdzielczość skanera	600 x 600 dpi
17	Opcje skanowania	skanowanie do pamięci USB, skanowanie do PC, skanowanie do FTP, skanowanie do e-mail, skanowanie do folderu
18	Prędkość faksu	33,6 kbps
19	Obsługiwana gramatura papieru	64-256 g/m2
20	Urządzenie umożliwia zastosowanie materiałów eksploatacyjnych producenta urządzenia o wydajności minimum 7 000 stron A4 każdego koloru.	TAK; wpisać numery katalogowe materiałów

21	Interfejs sieciowy	Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base-TX)
22	Protokoły w komunikacji sieciowej	IPSec, SNMP, IEEE 802.1X, LDAP, Kerberos
23	Obsługiwana emulacja	PCL 5, PCL 6, Postscript 3, PDF
24	Interfejs USB	Hi-Speed, zgodny z USB 2.0
25	Kabel zasilający	TAK
26	Wyświetlacz LCD	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej minimum 12 cm
27	Możliwość zastosowania w urządzeniu czytnika kart MIFARE	TAK
28	Typowe zużycie energii elektrycznej	(TEC) Maksymalnie do 6,5 kWh/wk
29	Jeżeli w urządzeniu występuje separowany bęben/układ światłoczuły/pas transferu/zespół utrwalający/developer będący elementem eksploatacji urządzenia, należy dostarczyć ich odpowiednią ilość dla każdego koloru pozwalającą na wydrukowanie co najmniej 250 000 stron.	TAK; wpisać numery katalogowe materiałów
30	Pisemne potwierdzenie udzielenia gwarancji na urządzenie przez producenta na okres 2 lat w systemie ONSITE oraz dodatkowe oświadczenie, że oferowany produkt jest nowy i jest dedykowany na rynek polski.	TAK

3.4. Skaner dokumentowy formatu A4 - 3 szt.

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Rodzaj skanera	Szyba + Podajnik ADF
2	Źródło światła	LED
3	Szybkość skanowania mono	minimum 35 str./A4/min. (300 dpi)
4	Szybkość skanowania kolor	minimum 35 str./A4/min. (300 dpi)
5	Czas nagrzewania	maksymalnie 1 s
6	Czujnik ultradźwiękowy	TAK
7	Skanowanie jednorzędowe	TAK
8	Dzienna wydajność urządzenia	minimum 4 000 skanów
9	Rozdzielczość optyczna w pionie	600 dpi
10	Rozdzielczość optyczna w poziomie	600 dpi
11	Zewnętrzna głębia koloru	24 bit
12	Pojemność podajnika papieru	minimum 50 arkuszy A4 (80 g/m2)
13	Obsługiwana gramatura z podajnika ADF	30 - 410 g/m2
14	Interfejs	USB 3.0
15	Typy plików wyjściowych	JPG, BMP, PDF, PDF/A, TIFF, Multi-TIFF, PNG, DOCX, XLSX, PPTX
16	Przyciski funkcyjne	TAK
17	Możliwość rozbudowy skanera o dodatkowy interfejs sieciowy producenta	TAK

18	Sterowniki	TWAIN, WIA, ISIS
19	Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość tworzenia profili, ich eksportowania oraz importowania do innych skanerów w grupie roboczej - Tworzenie dokumentów PDF z funkcją przeszukiwania w języku polskim - Separacja zadań po kodzie kreskowym - Automatyczne tworzenie plików o nazwie będącej informacją zawartą w kodzie kreskowym - Usuwanie otworów po dziurkaczu - Automatyczna korekta położenia ukośnego - Automatyczny obrót obrazu - Separacja kolorów - Automatyczne łączenie dwóch skanów A4 do formatu A3 - Możliwość dodawania dokumentów w trakcie całego zadania skanowania
20	Pisemne potwierdzenie udzielenia gwarancji na każdą sztukę urządzenia przez producenta na okres 3 lat w systemie ONSITE oraz dodatkowe oświadczenie, że oferowany produkt jest nowy i jest dedykowany na rynek polski.	TAK

3.5. Drukarka A4 monochromatyczna - 4 szt.

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Funkcje urządzenia	drukowanie
2	Rozdzielczość wydruku	1200 dpi
3	Prędkość druku w czerni, format A4	minimum 34 str./A4/min.
4	Czas do otrzymania pierwszej strony	Maksymalnie do 6 sekund
5	Typowe zużycie energii elektrycznej	(TEC) Maksymalnie do 2,5 kWh/wk
6	Druk dwustronny	automatyczny duplex
7	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Linux
8	Pojemność podajnika na papier:	Minimum: 1 szuflada o pojemności 250 arkuszy A5-A4
9	Opcjonalna możliwość rozbudowy o dodatkowy podajnik dokumentów	Min. 500 arkuszy A4
10	Uniwersalny podajnik papieru (podajnik ręczny)	Minimum: 80 arkuszy A4
11	Obsługiwana gramatura papieru:	w zakresie 64-256 g/m2
12	Obsługiwane formaty dla drukarki/skanera	A4, A5, A6, B5, C4, C6
13	Obsługiwane rodzaje nośników:	Karton, Koperty, Etykiety papierowe, Zwykły papier
14	Interfejsy standardowe:	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base TX
15	Zasilanie:	Zasilanie z sieci 230 V
16	Obsługiwane materiały eksploatacyjne (według ISO/IEC lub 5% pokrycie)	Wymagana obsługa BK: minimum 20.000 str. A4. Wymaga się aby materiał eksploatacyjny był dostępny w ofercie producenta urządzenia na dzień składania ofert.

17	Dodatkowo:	Do każdego urządzenia należy dołączyć: - Kabel zasilający - Dokumentację w języku polskim - Płytę ze sterownikami
18	Certyfikaty i dokumenty	- Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych. - Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 14001 lub równoważną. - Urządzenia posiadają deklarację zgodności CE - Urządzenia spełniają wymagania Energy Star.
19	Jeżeli w urządzeniu występuje separowany bęben, grzałki należy dostarczyć materiały oryginalne producenta oferowanego urządzenia:	- odpowiednią ilość pozwalającą na wydrukowanie co najmniej 600 000 stron A4 przy 5 % pokryciu.
20	Gwarancja 12 miesięcy w systemie ONSITE	Tak, oświadczenie producenta oferowanego urządzenia, że oferowany produkt jest nowy i jest dedykowany na rynek polski.