

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania na potrzeby Urzędu Statystycznego w Łodzi

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania na potrzeby Urzędu Statystycznego w Łodzi mieszczącego się w Łodzi przy ul. Suwalskiej 29.
2. Zamówienie zostało podzielone na 4 części.
3. Dostarczony w ramach zamówienia sprzęt będzie fabrycznie nowy, sprawny technicznie, kompletny, gotowy do pracy i trwale oznakowany przez wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta i dostarczony w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. Wykonawca dostarczy kompletne urządzenia wraz z baterią i zasilaczem oraz zainstalowanym systemem operacyjnym.
4. Użyte w Opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne dotyczą zapewnienia współpracy z systemami wykorzystywanymi przez Zamawiającego, odnoszą się do standardów i produktów eksploatowanych w infrastrukturze Zamawiającego.

CZĘŚĆ 1

DOSTAWA LICENCJI NA OPROGRAMOWANIE ANTYWIRUSOWE

Tabela 1

Licencja na oprogramowanie antywirusowe – 31 szt.

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne				
1	Licencja oprogramowania	<p>Licencja Symantec Endpoint Protection jako uzupełnienie posiadanego stanu licencyjnego dla systemu ochrony antywirusowej sieci korporacyjnej statystyki publicznej.</p> <p>Oprogramowanie w najnowszej dostępnej wersji, subskrypcja 3-letnia oraz trzyletnie wsparcie producenta, pozwalające na pobieranie aktualnych baz sygnatur wirusów, instalację nowych wersji oprogramowania, poprawek bezpieczeństwa i korzystanie z pomocy technicznej.</p> <p>Zamawiający używa oprogramowania Symantec Endpoint Protection 14 i posiada następujące licencje:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Nazwa Produktu [wg. danych Producenta]</th><th>Liczba licencji</th></tr></thead><tbody><tr><td>Symantec Endpoint Protection, License, ACD-GOV 5,000-9,999 Devices</td><td>9400</td></tr></tbody></table>	Nazwa Produktu [wg. danych Producenta]	Liczba licencji	Symantec Endpoint Protection, License, ACD-GOV 5,000-9,999 Devices	9400
Nazwa Produktu [wg. danych Producenta]	Liczba licencji					
Symantec Endpoint Protection, License, ACD-GOV 5,000-9,999 Devices	9400					

CZĘŚĆ 2

DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Tabela 2

Notebook 15,6” – 31 szt.

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Notebook z wyświetlaczem 15,6”		
1	Procesor	Notebook będzie zawierać wielordzeniowy procesor zgodny z architekturą x86 zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje iż zaofertowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 7 950 punktów w teście Passmark CPU zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php .
1.1	Opis sposobu weryfikacji wyników testu przedstawionego w ofercie wykonawcy	Wykonawca może załączyć do oferty wydruk z ww. strony z wynikiem testu dla oferowanego procesora z datą nie wcześniejszą niż 7 dni przed terminem składania ofert. Zgodność wydruku strony musi być poświadczona przez Wykonawcę.
2	Pamięć RAM	16 GB
3	Dysk SSD	500 GB (SATA III, M.2 lub PCIe)
4	Wyświetlacz	Przekątna – 15,6” Rozdzielczość – 1920x1080 pikseli Powłoka matowa Wbudowana kamera
5	Gniazda rozszerzeń	Czytnik kart pamięci (obsługa kart pamięci SD, SDHC, SDXC)
6	Złącza zewnętrzne	Co najmniej 3 złącza USB w obudowie (w tym minimum 1 X 3.0 USB) Porty audio: wyjście na mikrofon, wyjście na słuchawki – dopuszcza się rozwiązanie combo Port 1 x HDMI
7	Sieć	Zintegrowana karta sieciowa Ethernet 1 Gbit/s Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)
8	Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa
9	Klawiatura	Układ z wydzielonymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną
10	Bezpieczeństwo	Moduł TPM 2.0
11	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowane oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 10 Professional w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, mające zapewnić funkcjonalność i współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacyjnym funkcjonującym w jednostkach organizacyjnych statystyki publicznej, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa. Oprogramowanie musi zapewniać poprawne działanie i rozpoznanie wszystkich komponentów komputera. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.
12	Akcesoria	Torba na notebook: wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uszkodzeniami; posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria; wyposażona w pasek na ramię. Mysz optyczna przewodowa USB

13	Gwarancja	24 miesiące Gwarancja realizowana od daty wystawienia faktury. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu. W przypadku awarii dysków twardych, dyski pozostają u Zamawiającego.
----	-----------	--

CZĘŚĆ 3

DOSTAWA MONITORÓW, STACJI ROBOCZYCH ORAZ SPRZĘTU I AKCESORIÓW KOMPUTEROWYCH

Tabela 3

Monitor typ 1 - 4 szt.

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Monitor typ1		
1	Wyświetlacz monitora	Kolorowy 27" nie więcej niż 29" (włącznie) , 16:9, Full HD, rozdzielczość fizyczna 1920x1080 przy 60 Hz
2	Rodzaj ekranu	Matryca matowa z podświetlaniem LED
3	Parametry monitora	czas reakcji matrycy – nie więcej niż 5 ms
		jasność – 250 cd/m2 lub większa
		kontrast dynamiczny minimum 5 000 000:1
4	Złącza monitora	DVI-D, HDMI
5	Możliwość regulacji ustawienia monitora	Regulacja kąta pochylenia monitora
6	Kable logiczne	DVI-D i HDMI
7	Zasilanie	230V ± 10%, 50 Hz, przewód zasilający długości min. 1.8m
8	Gwarancja	24 miesiące Gwarancja realizowana od daty wystawienia faktury. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.

Tabela 4

Monitor typ 2 - 11 szt.

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Monitor typ 2		
1	Wyświetlacz monitora	Kolorowy 24" nie więcej niż 26" (włącznie) , 16:9, Full HD, rozdzielczość fizyczna 1920x1080 przy 60 Hz
2	Rodzaj ekranu	Matryca matowa z podświetlaniem LED
3	Parametry monitora	czas reakcji matrycy – nie więcej niż 5 ms
		jasność – 250 cd/m2 lub większa
		kontrast dynamiczny minimum 5 000 000:1
4	Złącza monitora	DVI-D, HDMI
5	Możliwość regulacji ustawienia monitora	Regulacja kąta pochylenia monitora
6	Kable logiczne	DVI-D i HDMI
7	Zasilanie	230V ± 10%, 50 Hz, przewód zasilający długości min. 1.8m
8	Gwarancja	24 miesiące Gwarancja realizowana od daty wystawienia faktury. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.

Tabela 5

Stacja robocza – 3 szt.

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne
Stacja robocza PC		
1	Procesor	Stacja robocza będzie zawierać procesor wielordzeniowy zgodny z architekturą x86 zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje iż zaferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 16 800 punktów w teście PassmarkCPU (wartość CPU Mark) zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie. http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Liczba rdzeni minimum 8 Taktowanie bazowe minimum 2,80 GHz

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne
1.1	Opis sposobu weryfikacji wyników testu przedstawionego w ofercie wykonawcy	Wykonawca może załączyć do oferty wydruk z ww. strony z wynikiem testu dla zaoferowanego procesora z datą nie wcześniejszą niż 7 dni przed upływem terminu składania ofert.
2	Pamięć RAM	Minimum 32 GB DDR4
3	Dysk twarde	Minimum 480 GB SSD M.2 + Minimum 1000 GB HDD SATA
4	Karta graficzna	Zapewniająca rozdzielczość 1920x1080, pamięć karty graficznej 2 GB, złącza karty graficznej 1xHDMI, 1xDVI-D, 1xVGA
5	Obudowa	Stojąca typu Tower lub mini/midi Tower, zapewniająca odpowiednie chłodzenie podzespołów wewnątrz komputera.
6	Złącza zewnętrzne	co najmniej 4 porty USB na tylnym panelu, w tym co najmniej 2 porty USB 3.0, minimum 2 porty USB, w tym minimum 1 USB 3.0 na panelu przednim.
7	Karta sieciowa	Ethernet 100/1000 Mbps, + Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)
8	Karta dźwiękowa	Karta zintegrowana z płytą główną
9	Zasilanie komputera	230V ± 10%, 50 Hz, - sprawność zasilacza na poziomie 80% przy 20, 50 i 100 % obciążeniu. Zasilacz powinien posiadać, po zainstalowaniu wszystkich podzespołów, dodatkowo co najmniej 25% mocy rezerwowej do obsługi dodatkowego wyposażenia
10	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowane oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 10 Professional w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, mające zapewnić funkcjonalność i współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacyjnym funkcjonującym w jednostkach organizacyjnych statystyki publicznej, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa. Oprogramowanie musi zapewniać poprawne działanie i rozpoznanie wszystkich komponentów komputera. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.
11	Klawiatura	Pełnowymiarowy, czytelny i kontrastowy układ w polskim standardzie QWERTY z wydzielonymi klawiszami nawigacyjnymi i klawiaturą numeryczną, przewodowa - USB, długość przewodu minimum 1,8m
12	Urządzenie wskazujące	Mysz optyczna przewodowa - USB, długość przewodu minimum 1,8 m
13	Gwarancja	36 miesięcy Gwarancja realizowana od daty wystawienia faktury. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu. W przypadku awarii dysków twarde, dyski pozostają u Zamawiającego

Tabela 6**Dysk wewnętrzny SSD 2.5" - 20 szt.**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
1	Rodzaj	Dysk SSD 2.5 cala wewnętrzny
2	Interfejs	SATA III
3	Pojemność	Min 480 GB
4	Parametry	Szybkość zapisu min 500 MB/s Szybkość odczytu min 500MB/s
5	Niezawodność MTBF	Minimum 1000000 godzin
6	Gwarancja	60 miesięcy Gwarancja realizowana od daty wystawienia faktury. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu. W przypadku awarii dysków twardej, dyski pozostają u Zamawiającego.

Tabela 7**Dysk zewnętrzny SSD 2.5" - 7 szt.**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
1	Rodzaj	Dysk SSD 2.5 cala zewnętrzny
2	Interfejs	USB 3.1
3	Pojemność	Min 480 GB
4	Parametry	Szybkość zapisu min 400 MB/s Szybkość odczytu min 400MB/s
5	Niezawodność	Odporność na upadki
6	Waga	Nie większa niż 100g
7	Gwarancja	36 miesięcy Gwarancja realizowana od daty wystawienia faktury. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu. W przypadku awarii dysków twardej, dyski pozostają u Zamawiającego.

Tabela 8**Stuchawki dwuuszne - 53 szt.**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
1	Rodzaj	Stuchawki dwuuszne z mikrofonem (takie jak Logitech PC960, Sennheiser PC8, Jabra Evolve 20Duo)
2	Interfejs	USB
3	Regulacja głośności na przewodzie	Tak, z funkcją wyciszania mikrofonu
4	Typ mikrofonu	Kierunkowy
5	Długość przewodu	Min. 2 m
6	Redukcja szumów	Tak, aktywna
7	Waga	Nie większa niż 100g
8	Gwarancja	24 miesiące Gwarancja realizowana od daty wystawienia faktury. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.

Tabela 9**Stacja dokująca - 15 szt.**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
1	Rodzaj	Stacja dokująca
2	Interfejs	USB 3.0
3	Złącza	USB 2.0 - 4 szt. USB 3.0 - 3 szt. HDMI - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. DVI - 1 szt. Gniazdo mikrofonowe - 1 szt. Gniazdo słuchawkowe - 1 szt.

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
4	Zasilanie	Sieciowe
5	Dołączone akcesoria	Kabel USB, zasilacz sieciowy
6	TYP	Plug & Play
7	Gwarancja	24 miesiące Gwarancja realizowana od daty wystawienia faktury. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.

Tabela 10

Akumulatory typ 1 - 8 szt.

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
1	Rodzaj	Akumulator do UPS
2	Parametry	12v 7,2 Ah
3	Wymiary	Długość: 151 mm Szerokość: 65 mm Wysokość: 95 mm Wysokość z zaciskami: 100 mm Waga: 2,4 kg Typ końcówki: F2 (6mm)
4	Gwarancja	24 miesiące Gwarancja realizowana od daty wystawienia faktury. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.

Tabela 11

Akumulatory typ 2 - sztuk 8

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
1	Rodzaj	Akumulator do UPS
2	Parametry	12v 5,1 Ah
3	Wymiary	Długość: 90 mm Szerokość: 70 mm Wysokość: 101 mm Wysokość z zaciskami: 107 mm Waga: 1,8 kg Typ końcówki: F2 (6mm)
4	Gwarancja	24 miesiące Gwarancja realizowana od daty wystawienia faktury. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.

Tabela 12

UPS – 2 szt.

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
1	Moc wyjściowa (pozorna / czynna)	minimum 1500 VA minimum 850 W
2	Topologia / Technologia	Line interactive
3	Typ obudowy	Tower
4.	Wejście: Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC
5	Wejście: Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) i tolerancja	100 ÷ 280 V AC
6	Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych (100 % / 50 % Pmax)	minimum 3 / 7 min
7	Maksymalny czas ładowania baterii wewnętrznych UPS do 90% pojemności baterii - po uprzednim rozładowaniu obciążeniem równym 80% Pmax (do wyłączenia się zasilacza).	do 8 h

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
8	Przyłącze zasilania UPS	1xIEC320
9	Przyłącza wyjściowe (liczba i typy gniazd)	Min 6xIEC 320
10	Interfejsy komunikacyjne	usb, snmp, karta sieciowa/interfejs lan rj45 do celów zarządzania i monitorowania stanu ups
11	Gwarancja	36 miesięcy Gwarancja realizowana od daty wystawienia faktury. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby ,zapewni transport do i z serwisu.

CZĘŚĆ 4

DOSTAWA URZĄDZEŃ WIELOFUNKCYJNYCH WRAZ Z MATERIAŁAMI EKSPLOATACYJNYMI

Tabela 13

Urządzenie wielofunkcyjne A4 MONO - 4 szt.
wraz z materiałami eksploatacyjnymi – 4 szt.

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Urządzenie wielofunkcyjne A4 MONO		
1	Funkcje	drukarka sieciowa, kopiarka, faks, kolorowy skaner sieciowy z możliwością zapisu dokumentów na dysku sieciowym, skanowanie do LAN Fax i wysyłania pocztą e-mail,
	Drukarka:	
2	Format	A4
3	Rozdzielczość	1200x1200 [dpi]
4	Pamięć operacyjna RAM [MB]	Min 2 GB
5	Wbudowany dysk twardy	Min 160 GB
6	Język drukowania	PCL5e, PCL6(XL), Epson FX, IBM ProPrinter, XPS
7	Szybkość drukowania w formacie A4	Min 50 [str./min]
8	Druk dwustronny	wymagany automatyczny
9	Kaseta lub kasety podajnika papieru (80 g/m ²)	Min 500 arkuszy + podajnik uniwersalny 100 arkuszy 80g/m ²

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
10	Obsługiwane formaty nośników	A4
11	Oszczędność energii	wymagana
12	Porty	USB2.0, sieciowy LAN 10/100/1000,
13	Automatyczny wybór portów	wymagany
	Skaner:	
14	Rozdzielczość optyczna	600x600[dpi]
15	Maksymalny rozmiar skanowania	A4
16	Podawanie dokumentów (podajnik RADF) na 100 arkuszy	Tak
17	Format	PDF, JPEG, TIFF
18	Skanowanie do	FTP, HTTP, pamięci USB, e-mail, do folderu (CIFS)
	Kopiowanie:	
19	Rozdzielczość	600x600 [dpi]
20	Szybkość kopiowania A4	Min 30 [str./min]
21	Zoom	25-400%
	Pozostałe parametry:	
22	Normatywny cykl pracy wymagany	20 000 stron A4 (maksymalna wydajność miesięczna [stron A4] 200 000)
23	Sterowniki	32 i 64 bit dla systemów Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10
24	Panel sterujący z wyświetlaczem LCD	Opisy w języku polskim
25	Zasilanie drukarki	230V ± 10%, 50 Hz
26	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	24 miesiące Gwarancja realizowana od daty wystawienia faktury. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.
27	Materiały eksploatacyjne	Zamawiający wymaga zestawu startowego materiałów eksploatacyjnych (dostarczonego standardowo przez producenta urządzenia) oraz po 1 dodatkowym tonerze o wydajności min 35000 stron do każdego urządzenia. Używanie materiałów eksploatacyjnych zaoferowanych nie może spowodować utraty gwarancji.

Tabela 14

Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolor - 1 szt.

wraz z materiałami eksploatacyjnymi black 7k – 1 szt. i color 6k – 3 szt.

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Urządzenie wielofunkcyjne A4 MONO		
1	Funkcje	drukarka sieciowa, kopiarka, faks, kolorowy skaner sieciowy z możliwością zapisu dokumentów na dysku sieciowym, skanowanie do LAN Fax i wysyłania pocztą e-mail,
	Drukarka:	
2	Format	A4
3	Rozdzielczość	1200x1200 [dpi]
4	Pamięć operacyjna RAM [MB]	Min 1 GB
5	Język drukowania	PCL5, PCL6(XL), Epson FX, IBM ProPrinter, XPS
6	Szybkość drukowania w formacie A4	30 str./min w kolorze, 30 str./min w czerni
7	Druk dwustronny	wymagany automatyczny
8	Kaseta lub kasety podajnika papieru (80 g/m ²)	Min 250 arkuszy + podajnik uniwersalny 100 arkuszy 80g/m ²
9	Obsługiwane formaty nośników	A4
10	Oszczędność energii	wymagana
11	Porty	USB2.0, sieciowy LAN 10/100/1000,
12	Automatyczny wybór portów	wymagany
	Skaner:	
13	Rozdzielczość optyczna	600x600[dpi]
14	Maksymalny rozmiar skanowania	A4
15	Podawanie dokumentów (podajnik RADF) na 50 arkuszy	Tak
16	Format	PDF, JPEG, TIFF
17	Skanowanie do	FTP, HTTP, pamięci USB, e-mail, do folderu (CIFS)
	Kopowanie:	
18	Rozdzielczość	600x600 [dpi]
19	Szybkość kopiowania A4	Min 25 [str./min]
20	Zoom	25-400%
	Pozostałe parametry:	
21	Normatywny cykl pracy wymagany	5 000 stron A4 (maksymalna wydajność miesięczna [stron A4] 60 000)
22	Sterowniki	32 i 64 bit dla systemów Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10
23	Panel sterujący z wyświetlaczem LCD	Opisy w języku polskim
24	Zasilanie drukarki	230V ± 10%, 50 Hz

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
25	Gwarancja, gwarancyjne naprawy	<p>24 miesiące</p> <p>Gwarancja realizowana od daty wystawienia faktury. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.</p>
26	Materiały eksploatacyjne	<p>Zamawiający wymaga zestawu startowego materiałów eksploatacyjnych (dostarczonego standardowo przez producenta urządzenia) oraz po 1 dodatkowym tonerze:</p> <p>Cyan, Magenta, Yellow - o wydajności min 6000 stron każdy kolor;</p> <p>Black - o wydajności min 7000 stron.</p> <p>Używanie materiałów eksploatacyjnych zaoferowanych nie może spowodować utraty gwarancji.</p>