

Specyfikacja techniczna sprzętu i warunki gwarancji

Postanowienia ogólne:

1. Dostarczane urządzenia i oprogramowanie są fabrycznie i technicznie nowe i nie używane wcześniej.
2. Urządzenia zostały wyprodukowane do 6 miesięcy przed datą dostawy.
3. Urządzenia posiadają certyfikat zgodności z Dyrektywami Nowego Podejścia UE (urządzenia oznaczone symbolem CE).
4. Urządzenia i oprogramowanie pochodzą z legalnego kanału sprzedaży
5. Urządzenia są kompletne i gotowe do pracy po podłączeniu (w przypadku oprogramowania po zainstalowaniu skonfigurowaniu).
6. Dostarczane urządzenia/oprogramowanie są pozbawione wszelkich wad.
7. Wszystkie oferowane urządzenia w ramach poszczególnych typów są:
 - złożone z identycznych podzespołów, sygnowanych przez ich producenta,
 - posiadają taką samą konfigurację,
 - dostarczane są w oryginalnych opakowaniach.
8. Zmawiający przed podpisaniem protokołu odbioru ma prawo do sprawdzenia legalności dostarczonego oprogramowania.

Część I

Urządzenie wielofunkcyjne mono (druk czarno-biały) A4 – 16 szt.

Cecha	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne*
Technologia i rodzaj druku	laserowa monochromatyczna	
Funkcje standardowe	Kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy	
Format oryginału	A4	

pr

Format kopii	A4-A6	
Prędkość druku	Min. 40 stron A4 na minutę	
Rozdzielczość drukowania	Min. 1200 dpi	
Czas wydruku pierwszej strony	Maks. 7 sek.	
Czas nagrzewania	Maks. 35 sek.	
Pamięć RAM	512 MB z możliwością rozbudowy	
Dupleks	W standardzie (automatyczny)	
Podajnik dokumentów	Automatyczny – dwustronny (jednoprzebiegowy – skanuje obie strony podczas jednego przejścia kartki) na min. 50 ark.	
Automatyczne podajniki papieru	Min. 1 uniwersalna kasetka (zamknięta) na 250 ark. 80 g/m ²	
Podajnik ręczny	Na min. 50 ark. 80 g/m ²	
Funkcja druku sieciowego	W standardzie	
Obciążalność	10 000 stron A4 w miesiącu	
Emulacje	PCL 6	
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 1000Base-TX, USB dla pamięci przenośnej	
Funkcje skanowania	Skanowanie do e-mail, do FTP, do SMB, do pamięci przenośnej USB	
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 dpi	
Typy plików	PDF, JPEG, TIFF	
Szybkość skanowania	Min. 18 str. kolorowych na minutę w formacie A4 przy rozdzielczości min. 300 dpi. Min. 24 str. mono na minutę w formacie A4 przy rozdzielczości min. 300 dpi.	

<p>Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).</p>	<p>Tonery - właściwa ilość tonerów, która zapewni wydrukowanie minimum 2600 stron A4 przy pokryciu 5%.</p> <p>Bębny - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 30000 stron A4.</p> <p>Dodatkowo oferowane przez Wykonawcę urządzenie wielofunkcyjne ma obsługiwać standardowy toner na minimum 7000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752 wyprodukowany przez producenta oferowanych urządzeń.</p> <p>Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.</p>	
<p>Gwarancja</p>	<p>Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy, naprawa realizowana w miejscu instalacji sprzętu, przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w ciągu 10 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii. W przypadku gdy naprawa będzie możliwa tylko w serwisie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, Wykonawca na własny koszt: odbierze sprzęt od Zamawiającego i dostarczy do serwisu oraz odbierze sprzęt z serwisu po naprawie i dostarczy do Zamawiającego na własny koszt.</p>	
<p>Oferowane parametry techniczne spełnia model urządzenia wielofunkcyjnego:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>		

Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe (druk kolorowy i czarno-biały) A4 – 4 szt.

Cecha	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne*
Technologia i rodzaj druku	laserowa, kolor, mono	

Handwritten mark

Funkcje standardowe	Kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy	
Format oryginału	A4	
Format kopii	A4-A6	
Prędkość druku	Min. 35 stron A4 na minutę w kolorze i mono	
Rozdzielczość drukowania	Min. 1200 dpi	
Czas wydruku pierwszej strony	Maks. 10 sek.	
Czas nagrzewania	Maks. 30 sek.	
Pamięć RAM	Min. 1 GB z możliwością rozbudowy	
Panel operatora	Wyposażony w ekran LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim	
Dupleks	W standardzie (automatyczny)	
Podajnik dokumentów	Automatyczny – dwustronny (jednoprzebiegowy – skanuje obie strony podczas jednego przejścia kartki) na min. 50 ark.	
Automatyczne podajniki papieru	Min. 1 uniwersalna kaseta (zamknięta) na 250 ark. 80 g/m ²	
Podajnik ręczny	Na min. 100 ark. 80 g/m ²	
Funkcja druku sieciowego	W standardzie	
Obciążalność	10 000 stron A4 w miesiącu	
Emulacje	PCL 6	
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 1000Base-TX, USB dla pamięci przenośnej	
Faks	Wewnętrzny, zintegrowany faks analogowy zapewniający wysyłanie i odbiór dokumentów papierowych przy pomocy linii telefonicznej, funkcja PC-faks	

Funkcje skanowania	Skanowanie do e-mail, do FTP, do SMB, do pamięci przenośnej USB	
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 dpi	
Typy plików	PDF, JPEG, TIFF	
Szybkość skanowania	Min. 20 str. kolorowych/min. A4 przy rozdzielczości min. 300 dpi.	
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	<p>Tonery - właściwa ilość tonerów, która zapewni wydrukowanie minimum 2000 stron A4 przy pokryciu 5%.</p> <p>Bębny - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 80 000 stron A4.</p> <p>Dodatkowo ma obsługiwać tonery: czarny na min. 3500 wydruków, kolory CMY na min. 2500 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.</p>	
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy, naprawa realizowana w miejscu instalacji sprzętu, przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w ciągu 10 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii. W przypadku gdy naprawa będzie możliwa tylko w serwisie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, Wykonawca na własny koszt: odbierze sprzęt od Zamawiającego i dostarczy do serwisu oraz odbierze sprzęt z serwisu po naprawie i dostarczy do Zamawiającego na własny koszt.	
<p>Oferowane parametry techniczne spełnia model urządzenia wielofunkcyjnego:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>		

m'

Drukarka monochromatyczna (druk czarno-biały) A4 – 11 szt.

Cecha	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne*
Technologia i rodzaj druku	laserowa monochromatyczna	
Funkcje standardowe	drukarka sieciowa	
Format oryginału	A4	
Format kopii	A4-A6	
Prędkość druku	Min. 42 stron A4 na minutę	
Rozdzielczość drukowania	Min. 1200 dpi	
Czas wydruku pierwszej strony	Maks. 7 sek.	
Czas nagrzewania	Maks. 15 sek.	
Pamięć RAM	Min. 512 MB	
Dupleks	W standardzie	
Obciążalność	10 000 stron A4 w miesiącu	
Automatyczne podajniki papieru	Min. 1 uniwersalna kaseta (zamknięta) na 250 ark. 80 g/m ²	
Podajnik ręczny	Min. 100 ark. 80 g/m ²	
Funkcja druku sieciowego	W standardzie	
Emulacje	PCL 6	
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 1000Base-TX	
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe	<p>Tonery - właściwa ilość tonerów, która zapewni wydrukowanie minimum 3000 stron A4 przy pokryciu 5%.</p> <p>Bębny - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 60 000 stron A4.</p>	

(dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	<p>Dodatkowo ma obsługiwać standardowy toner na min. 6500 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752.</p> <p>Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.</p>	
Gwarancja	<p>Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy, naprawa realizowana w miejscu instalacji sprzętu, przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w ciągu 10 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii. W przypadku gdy naprawa będzie możliwa tylko w serwisie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, Wykonawca na własny koszt: odbierze sprzęt od Zamawiającego i dostarczy do serwisu oraz odbierze sprzęt z serwisu po naprawie i dostarczy do Zamawiającego na własny koszt.</p>	
<p>Oferowane parametry techniczne spełnia model drukarki:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>		

Część II

Monitor - 1 szt.

Cecha	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne*
Ekran	<p>Przekątna: min. 23"</p> <p>Rozdzielczość: min. 1920x1080</p>	
Kąt widzenia	Min. 178 stopni w pionie i poziomie	
Porty	<p>Wbudowane:</p> <p>VGA (D-sub), HDMI, DisplayPort (lub miniDisplayPort), USB 3.0 – min. 2 szt., DC-in (wejście zasilania).</p> <p>Wymagana ilość portów nie może być</p>	

	osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
Funkcje	<p>Ekran musi umożliwiać regulację odchylenia przód/tył (min -5/21 st.). W przypadku gdy producent podaje regulację w sposób nie precyzyjny np. (-5/17) ± st 3st, zamawiający w takim przypadku będzie brał do oceny spełnienia warunków wartość najmniej korzystną czyli w przedstawionym przypadku 17st – 3st =14st</p> <p>Ekran ustawiony w płaszczyźnie pionowej względem użytkownika musi umożliwiać płynną regulację wysokości min. 130mm zgodnie z poniższym opisem: różnica dolnej krawędzi monitora ustawiona w najniższym punkcie względem dolnej krawędzi w najwyższym punkcie musi wynosić min. 120mm.</p> <p>Możliwość obróceniu ekranu o 90 st. (pivot)</p> <p>Stopa musi posiadać funkcję bez narzędziowego montażu i demontażu.</p>	
Bezpieczeństwo	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)	
Zasilacz	Zintegrowany z obudową. Zasilacz nie może wystawać poza zakres obudowy monitora.	
Norma TCO	Monitor musi spełniać normę TCO w kategorii „Displays” i znajdować się na liście opublikowanej na stronie TCO Development http://tco.brightly.se/pls/nvp/!tco_search	
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy. Naprawa/wymiana uszkodzonego urządzenia do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii.	
<p>Oferowane parametry techniczne spełnia model monitora:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>		

Mysz komputerowa - 10 szt.

Cecha	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne*
Mysz	Rozdzielczość: min. 800dpi Rodzaj: optyczna Liczba przycisków: 3 Liczba rolek: 1 Interfejs: USB Łączność przewodowa Kolor: czarny Profil uniwersalny	
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy. Naprawa/wymiana uszkodzonego urządzenia do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii.	
Oferowane parametry techniczne spełnia model myszki komputerowej: Model: Producent:		

Klawiatura komputerowa - 10 szt.

Cecha	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne*
Mysz	Technologia Plug&Play Układ: QWERTY (US) Interfejs: USB Wskaźniki LED Składane nóżki umożliwiające nachylenie pod kątem 8 stopni Łączność przewodowa Kolor: czarny Odporna na zalanie płynami 100	
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy. Naprawa/wymiana uszkodzonego urządzenia do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii.	
Oferowane parametry techniczne spełnia model klawiatury komputerowej: Model: Producent:		

Switch – 5 szt.

Cecha	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne*
Architektura sieci	Gigabit Ethernet - 10/100/1000 Mbps	
Liczba portów	5	

pr.

Obsługiwane standardy:	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3az IEEE 802.3x IEEE 802.1p	
Rodzaje wejść/wyjść:	RJ-45	
Dodatkowe funkcje	Praca w trybie full-duplex, QoS, Automatyczne krosowanie portów (Auto MDI-MDIX)	
Dodatkowe parametry	Rozmiar tablicy MAC: 2K Bufor pamięci 128 kB Przepustowość 10Gb/s	
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy, naprawa realizowana w miejscu instalacji sprzętu, przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w ciągu 10 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii. W przypadku gdy naprawa będzie możliwa tylko w serwisie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, Wykonawca na własny koszt: odbierze sprzęt od Zamawiającego i dostarczy do serwisu oraz odbierze sprzęt z serwisu po naprawie i dostarczy do Zamawiającego na własny koszt.	
Oferowane parametry techniczne spełnia model switcha: Model: Producent:		

Zasilacz awaryjny UPS – 1 szt.

Cecha	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne*
Moc skuteczna	385 Watt	
Moc pozorna	685VA	

m.

Napięcie wejściowe	140-300V	
Liczba akumulatorów	1 szt.	
Topologia	Line Interactive	
Czas przełączenia	Poniżej 10ms	
Ilość gniazd	3 szt. (uziemienie kołkowe, typ C/E)	
Złącze komunikacyjne	USB	
Układ regulacji napięcia	AVR	
Zabezpieczenie	Przebieżeniowe Przebieżeniowe	
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy, naprawa realizowana w miejscu instalacji sprzętu, przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w ciągu 10 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii. W przypadku gdy naprawa będzie możliwa tylko w serwisie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, Wykonawca na własny koszt: odbierze sprzęt od Zamawiającego i dostarczy do serwisu oraz odbierze sprzęt z serwisu po naprawie i dostarczy do Zamawiającego na własny koszt.	
Oferowane parametry techniczne spełnia model zasilacza UPS:		
Model:		
Producent:		

m

