

Przedmiotem zamówienia: **dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Łączności – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie.**

Opis przedmiotu zamówienia zgodny z nomenklaturą Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 30213100-6 komputery przenośne, 30213300-8 komputer biurowy, 30231300-0 monitory ekranowe, 30237280-5 akcesoria zasilające, 30216110-0 skanery komputerowe, 30232110-8 drukarki laserowe, 30212100-9 mikrokomputerowe jednostki przetwarzające, 30200000-1 urządzenia komputerowe.

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Łączności – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie, ul. Szachowa 1.
2. Przetarg został podzielony na **3 części**. Każdy z Wykonawców może złożyć ofertę na jedną lub więcej części. Zamawiający zastrzega sobie prawo wyboru tylko tych ofert, w poszczególnych częściach, które w największym stopniu spełniają podane kryterium przetargu (najniższa cena).
3. Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe i posiadać certyfikat (oznaczenie) CE producenta.
4. Ilekroć w specyfikacji jest mowa o gwarancji NBD (Next Business Day) Zamawiający rozumie przez to gwarancję naprawy lub wymiany sprzętu na nowy w następnym dniu roboczym od momentu zgłoszenia awarii. Naprawa lub wymiana sprzętu na nowy musi mieć miejsce w siedzibie Zamawiającego.

Część 1 –Notebooki, stacje dokujące, komputery stacjonarne i monitory

Cały wymieniony poniżej sprzęt komputerowy musi być objęty co najmniej 3 letnią gwarancją NBD.

a) 3 szt. notebooków do prac naukowo-badawczych

o następujących minimalnych parametrach technicznych:

- procesor mobilny klasy x86 osiągający w teście PassMark CPU Mark min. 7000 pkt.,
- pamięć RAM: 8 GB,
- dysk twardy: SSD 250 GB,
- układ grafiki pozwalający na obsługę do 3 ekranów o rozdzielczości do 3840x2160@60 Hz (dla portów DisplayPort lub HDMI), zgodność z DisplayPort 1.2,
- karta sieciowa: Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX,
- wyświetlacz LCD: przekątna ekranu 14", w rozdzielczości 1600x900, powłoka przeciwoodblaskowa, podświetlenie LED,
- porty wejścia/wyjścia co najmniej:
 - 1 port USB 2.0,
 - 2 porty USB 3.0,
 - 1 port VGA,
 - 1 port HDMI lub DisplayPort,
 - wejście/wyjście audio,

- nagrywarka DVD+/-RW z oprogramowaniem umożliwiającym nagrywanie i odtwarzanie płyt DVD,
- wbudowana kamera internetowa,
- wbudowana karta sieci bezprzewodowej IEEE 802.11b/g/n,
- wbudowana karta Bluetooth 4.0,
- bateria o pojemności min. 60Wh,
- klawiatura (wbudowana): układ QWERTY,
- linka zabezpieczająca zamykana na klucz,
- myszka optyczna Bluetooth,
- zgodność ze standardem ENERGY STAR 5 lub równoważnym,
- waga notebooka (liczona bez zasilacza z włożoną baterią) nie przekraczająca 2,3 kg,
- zachowanie dysku twardego w razie awarii,
- system operacyjny: Windows 7 Professional PL (64-bit) lub równoważny (warunki równoważności opisane zostały w załączniku B),
- torba z paskiem na ramię lub plecak.

b) 3 szt. stacji dokujących do wyżej wymienionych notebooków

o następujących minimalnych parametrach technicznych:

- podłączana do notebooka za pomocą dedykowanego portu;
- wyposażona co najmniej w następujące porty:
 - 2 porty USB 2.0,
 - 2 porty USB 3.0,
 - 1 port RJ-45 (Gigabit Ethernet),
 - 1 port VGA,
 - 2 porty DisplayPort lub DVI,
 - 1 port COM,
 - 1 port e-SATA;
- **monitor LCD 24"** o następujących minimalnych parametrach technicznych:
 - rozdzielczość: 1920x1080,
 - deklarowany kontrast: co najmniej 1000:1,
 - deklarowana jasność: co najmniej 250 cd/m²,
 - kąty widzenia: co najmniej 178 stopni w pionie i poziomie,
 - gama barw: min. 85% zgodnie z normą CIE1976 lub równoważną,
 - porty: min. 4xUSB 3.0,
 - podstawa monitora umożliwia regulację nachylenia i wysokości położenia ekranu, tilt,
 - wejścia: HDMI oraz DVI lub DisplayPort (w zależności od wyposażenia stacji dokującej),
 - kabel DisplayPort lub DVI (w zależności od wyposażenia stacji dokującej),
 - spełnienie standardów ENERGY STAR 6, TCO Certified Displays lub równoważnych;
- klawiatura QWERTY USB;
- myszka laserowa USB.

- c) **1 szt. stacji dokującej do notebooka Dell Latitude E6430** (posiadanego przez Zamawiającego) o parametrach technicznych nie gorszych niż wymienione w pkt. b).
- d) **1 szt. stacji dokującej do notebooka HP ZBook 14** (posiadanego przez Zamawiającego) o następujących minimalnych parametrach technicznych:
- podłączana do notebooka za pomocą dedykowanego portu;
 - wyposażona co najmniej w następujące porty:
 - 3 porty USB 3.0,
 - 1 port RJ-45 (Gigabit Ethernet),
 - 1 port VGA,
 - 2 porty DisplayPort lub DVI,
 - bez monitora, klawiatury i myszki.
- e) **1 szt. notebooka do prac biurowych**
o następujących minimalnych parametrach technicznych:
- procesor mobilny klasy x86 osiągający w teście PassMark CPU Mark min. 2800 pkt.,
 - pamięć RAM: 4 GB, możliwość rozbudowy do 8GB,
 - dysk twardy: HDD 500 GB,
 - karta sieciowa: Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX,
 - wyświetlacz LCD: przekątna ekranu 15,6", w rozdzielczości 1366x768, powłoka przeciwoodblaskowa, podświetlenie LED,
 - porty wejścia/wyjścia co najmniej:
 - 1 port USB 2.0,
 - 2 porty USB 3.0,
 - 1 port VGA,
 - wejście/wyjście audio,
 - nagrywarka DVD+/-RW z oprogramowaniem umożliwiającym nagrywanie i odtwarzanie płyt DVD,
 - wbudowana kamera internetowa,
 - wbudowana karta sieci bezprzewodowej IEEE 802.11b/g/n,
 - bateria o pojemności min. 60Wh,
 - klawiatura (wbudowana): układ QWERTY,
 - linka zabezpieczająca zamykana na klucz,
 - zgodność ze standardem ENERGY STAR 5 lub równoważnym,
 - waga notebooka (liczona bez zasilacza z włożoną baterią) nie przekraczająca 2,4 kg,
 - zachowanie dysku twardego w razie awarii,
 - system operacyjny: Windows 7 Professional PL (64-bit) lub równoważny (warunki równoważności opisane zostały w załączniku B),
 - torba z paskiem na ramię lub plecak.
- f) **2 szt. komputerów stacjonarnych do prac naukowo-badawczych**
o następujących minimalnych parametrach technicznych:
- procesor: min. czterordzeniowy klasy x86, zapewniający sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji, osiągający w teście PassMark CPU Mark min. 9800 pkt.,
 - pamięć RAM: 8 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 32 GB,

- typ obudowy: stojąca, umożliwiająca przyszłą rozbudowę komputera o dodatkowy napęd optyczny,
- dyski twarde: SSD 250 GB + HDD 2 TB 7200 rpm,
- układ grafiki pozwalający na obsługę do 3 ekranów o rozdzielczości do 3840x2160@60 Hz (dla portów DisplayPort lub HDMI), zgodność z DisplayPort 1.2,
- karta sieciowa: Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX,
- porty wejścia/wyjścia co najmniej:
 - 4 porty USB 3.0 (w tym min. 2 z przodu obudowy)
 - 4 portów USB 2.0 (w tym min. 2 z przodu obudowy),
 - 2 porty DisplayPort lub DVI,
 - 1 port VGA,
 - 1 port szeregowy,
 - 2 wyjścia audio (w tym wyjście słuchawkowe z przodu obudowy),
 - 2 wejścia audio (w tym wejście mikrofonowe z przodu obudowy),
- wbudowany głośnik,
- nagrywarka DVD+/-RW 16x, dwuwarstwowa, wraz oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD,
- **monitor LCD 24"** o następujących minimalnych parametrach technicznych:
 - rozdzielczość: 1920x1080,
 - deklarowany kontrast: co najmniej 1000:1,
 - deklarowana jasność: co najmniej 250 cd/m²,
 - kąty widzenia: co najmniej 178 stopni w pionie i poziomie,
 - gama barw: min. 85% zgodnie z normą CIE1976 lub równoważną,
 - porty: min. 3xUSB 3.0,
 - podstawa monitora umożliwia regulację nachylenia i wysokości położenia ekranu, tilt,
 - wejścia: HDMI oraz DVI lub Display Port (w zależności od wyposażenia jednostki głównej),
 - kabel DisplayPort lub DVI (w zależności od wyposażenia monitora),
 - spełnienie standardów ENERGY STAR 6, TCO Certified Displays lub równoważnych;
- zasilacz: spełniający wymagania standardu 80 PLUS Gold lub równoważnego, aktywna funkcja PFC,
- klawiatura QWERTY USB,
- myszka laserowa USB,
- system operacyjny: Windows 7 Professional PL (64-bit) lub równoważny (warunki równoważności opisane zostały w załączniku B),
- zachowanie dysku twardego w razie awarii.

g) 1 szt. komputera stacjonarnego do obliczeń naukowych wykorzystujących technologię CUDA o następujących minimalnych parametrach technicznych:

- procesor: min. czterordzeniowy klasy x86, zapewniający sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji, osiągający w teście PassMark CPU Mark min. 9800 pkt.,
- pamięć RAM: 16 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 32 GB,
- typ obudowy: stojąca, umożliwiająca przyszłą rozbudowę komputera o dodatkowy napęd optyczny,

- dyski twarde: SSD 250 GB + HDD 2 TB 7200 rpm,
- karta grafiki pozwalająca wykorzystywać w obliczeniach naukowych technologię CUDA w wersji co najmniej 3.5, osiągająca dla obliczeń pojedynczej precyzji co najmniej 3,5 TFLOPS, wyposażona w porty DisplayPort i DVI,
- karta sieciowa: Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX,
- porty wejścia/wyjścia co najmniej:
 - 4 porty USB 3.0 (w tym min. 2 z przodu obudowy)
 - 4 portów USB 2.0 (w tym min. 2 z przodu obudowy),
 - 1 port szeregowy,
 - 2 wyjścia audio (w tym wyjście słuchawkowe z przodu obudowy),
 - 2 wejścia audio (w tym wejście mikrofonowe z przodu obudowy),
- wbudowany głośnik,
- nagrywarka DVD+/-RW 16x, dwuwarstwowa, wraz oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD,
- **monitor LCD 24"** o następujących minimalnych parametrach technicznych:
 - rozdzielczość: 1920x1080,
 - deklarowany kontrast: co najmniej 1000:1,
 - deklarowana jasność: co najmniej 250 cd/m²,
 - kąty widzenia: co najmniej 178 stopni w pionie i poziomie,
 - gama barw: min. 85% zgodnie z normą CIE1976 lub równoważną,
 - porty: min. 3xUSB 3.0,
 - podstawa monitora umożliwia regulację nachylenia i wysokości położenia ekranu, tilt,
 - wejścia: HDMI oraz DVI lub DisplayPort (w zależności od wyposażenia jednostki głównej),
 - kabel Display Port lub DVI (w zależności od wyposażenia monitora),
 - spełnienie standardów ENERGY STAR 6, TCO Certified Displays lub równoważnych;
- zasilacz: spełniający wymagania standardu 80 PLUS Gold lub równoważnego, aktywna funkcja PFC,
- klawiatura QWERTY USB,
- myszka laserowa USB,
- system operacyjny: Windows 7 Professional PL (64-bit) lub równoważny (warunki równoważności opisane zostały w załączniku B),
- zachowanie dysku twardego w razie awarii.

h) 1 szt. stacji roboczej GIS

o następujących minimalnych parametrach technicznych:

- procesor: min. czterordzeniowy klasy x86, zapewniający sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji, osiągający w teście PassMark CPU Mark min. 9600 pkt.,
- pamięć RAM: 8 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 32 GB,
- typ obudowy: stojąca, umożliwiająca przyszłą rozbudowę komputera o dodatkowy napęd optyczny,
- dyski twarde: SSD 250 GB + HDD 2 TB 7200 rpm,
- karta grafiki o następujących minimalnych parametrach technicznych:
 - osiągająca w teście PassMarkAverage G3D Mark min. 1600 pkt.,
 - pamięć: 2GB GDDR5,

- 2 porty DisplayPort i 1 port DVI,
- certyfikowane sterowniki do posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania ESRI ArcGIS 10.x, które będzie zainstalowane na stacji;
- karta sieciowa: Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX,
- porty wejścia/wyjścia co najmniej:
 - 4 porty USB 3.0 (w tym min. 2 z przodu obudowy)
 - 4 portów USB 2.0 (w tym min. 2 z przodu obudowy),
 - 2 porty DisplayPort lub DVI,
 - 1 port VGA,
 - 1 port szeregowy,
 - 2 wyjścia audio (w tym wyjście słuchawkowe z przodu obudowy),
 - 2 wejścia audio (w tym wejście mikrofonowe z przodu obudowy),
- wbudowany głośnik,
- nagrywarka DVD+/-RW 16x, dwuwarstwowa, wraz oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD,
- **monitor LCD 24"** o następujących minimalnych parametrach technicznych:
 - rozdzielczość: 1920x1080,
 - deklarowany kontrast: co najmniej 1000:1,
 - deklarowana jasność: co najmniej 250 cd/m²,
 - kąty widzenia: co najmniej 178 stopni w pionie i poziomie,
 - gama barw: min. 85% zgodnie z normą CIE1976 lub równoważną,
 - porty: min. 3xUSB 3.0,
 - podstawa monitora umożliwia regulację nachylenia i wysokości położenia ekranu, tilt,
 - wejścia: HDMI oraz DVI lub DisplayPort (w zależności od wyposażenia jednostki głównej),
 - kabel DisplayPort lub DVI (w zależności od wyposażenia monitora),
 - spełnienie standardów ENERGY STAR 6, TCO Certified Displays lub równoważnych;
- zasilacz: spełniający wymagania standardu 80 PLUS Gold lub równoważnego,
- klawiatura QWERTY USB,
- myszka laserowa USB,
- system operacyjny: Windows 7 Professional PL (64-bit) lub równoważny (warunki równoważności opisane zostały w załączniku B),
- zachowanie dysku twardego w razie awarii.

i) 1 szt. komputer do obsługi systemu monitoringu

o następujących minimalnych parametrach technicznych:

- procesor: min. dwurdzeniowy klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark min. 6900 pkt.,
- pamięć RAM: 4 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 16 GB,
- typ obudowy: stojąca, umożliwiająca przyszłą rozbudowę komputera o dodatkowy dysk twardej oraz dodatkowy napęd optyczny,
- dysk twardej: HDD 500 GB,
- układ grafiki pozwalający na obsługę do 3 ekranów o rozdzielczości do 3840x2160@60 Hz (dla portów DisplayPort lub HDMI), zgodność z DisplayPort 1.2,

- karta sieciowa: Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX,
- porty wejścia/wyjścia co najmniej:
 - 4 porty USB 3.0 (w tym min. 2 z przodu obudowy),
 - 4 portów USB 2.0 (w tym min. 2 z przodu obudowy),
 - 2 porty DisplayPort lub DVI,
 - 1 port HDMI lub przejściówka z DisplayPort/DVI (wymienionych powyżej na HDMI),
 - 1 port VGA,
 - 2 wyjścia audio (w tym wyjście słuchawkowe z przodu obudowy),
 - 2 wejścia audio (w tym wejście mikrofonowe z przodu obudowy),
- **monitor LCD 23"** o następujących minimalnych parametrach technicznych:
 - rozdzielczość: 1920x1080,
 - deklarowany kontrast: co najmniej 1000:1,
 - deklarowana jasność: co najmniej 250 cd/m²,
 - kąty widzenia: co najmniej 178 stopni w pionie i poziomie,
 - gama barw: min. 83% zgodnie z normą CIE1976,
 - porty: min. 3xUSB 2.0,
 - podstawa monitora umożliwia regulację nachylenia i wysokości położenia ekranu, tilt,
 - wejście: VGA, DVI-D, Display Port,
 - głośnik,
 - kabel Display Port lub DVI (w zależności od wyposażenia jednostki głównej),
 - spełnienie standardów ENERGY STAR 6, TCO Certified Displays lub równoważne,
- zasilacz: spełniający wymagania standardu 80 PLUS Gold lub równoważnego, aktywna funkcja PFC,
- klawiatura QWERTY USB,
- myszka laserowa USB,
- system operacyjny: Windows 7 Professional PL (64-bit) lub równoważny (warunki równoważności opisane zostały w załączniku B).

j) 4 szt. komputerów stacjonarnych do prac biurowych

o następujących minimalnych parametrach technicznych:

- procesor: min. dwurdzeniowy klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark min. 6900 pkt.,
- pamięć RAM: 4 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 16 GB,
- typ obudowy: stojąca, umożliwiająca przyszłą rozbudowę komputera o dodatkowy dysk twardy oraz dodatkowy napęd optyczny,
- dysk twardy: HDD 500 GB,
- układ grafiki pozwalający na obsługę do 3 ekranów o rozdzielczości do 3840x2160@60 Hz (dla portów DisplayPort lub HDMI), zgodność z DisplayPort 1.2,
- karta sieciowa: Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX,
- porty wejścia/wyjścia co najmniej:
 - 2 porty USB 3.0
 - 4 porty USB 2.0 (w tym min. 2 z przodu obudowy),

- 1 port DisplayPort lub DVI,
- 1 port VGA,
- 2 wyjścia audio (w tym wyjście słuchawkowe z przodu obudowy),
- 2 wejścia audio (w tym wejście mikrofonowe z przodu obudowy),
- wbudowany głośnik,
- nagrywarka DVD+/-RW 16x, dwuwarstwowa, wraz oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD,
- **monitor LCD 23"** o następujących minimalnych parametrach technicznych:
 - rozdzielczość: 1920x1080,
 - deklarowany kontrast: co najmniej 1000:1,
 - deklarowana jasność: co najmniej 250 cd/m²,
 - kąty widzenia: co najmniej 178 stopni w pionie i poziomie,
 - gama barw: min. 83% zgodnie z normą CIE1976,
 - porty: min. 3xUSB 2.0,
 - podstawa monitora umożliwia regulację nachylenia i wysokości położenia ekranu, tilt,
 - wejście: VGA, DVI-D, Display Port,
 - kabel Display Port lub DVI (w zależności od wyposażenia jednostki głównej),
 - spełnienie standardów ENERGY STAR 6, TCO Certified Displays lub równoważne,
- zasilacz: spełniający wymagania standardu 80 PLUS Gold lub równoważnego, aktywna funkcja PFC,
- klawiatura QWERTY USB,
- myszka laserowa USB,
- system operacyjny: Windows 7 Professional PL (64-bit) lub równoważny (warunki równoważności opisane zostały w załączniku B),
- zachowanie dysku twardego w razie awarii.

k) 1 szt. monitora LCD 23"

o następujących minimalnych parametrach technicznych:

- rozdzielczość: 1920x1080,
- deklarowany kontrast: co najmniej 1000:1,
- deklarowana jasność: co najmniej 250 cd/m²,
- kąty widzenia: co najmniej 178 stopni w pionie i poziomie,
- gama barw: min. 83% zgodnie z normą CIE1976,
- porty: min. 3xUSB 2.0,
- podstawa monitora umożliwia regulację nachylenia i wysokości położenia ekranu, tilt,
- wejście: VGA, DVI-D, Display Port,
- kable Display Port i DVI,
- spełnienie standardów ENERGY STAR 6, TCO Certified Displays lub równoważne.

Część 2– Skanery, drukarki i urządzenia wielofunkcyjne

O ile nie zaznaczono inaczej, wszystkie wymienione niżej urządzenia muszą być objęte co najmniej 2-letnią gwarancją z czasem naprawy nie przekraczającym 14 dni.

a) 1 szt. płaskiego skanera kolorowego

o następujących parametrach technicznych:

- skanowanie dokumentów do formatu A4,
- rozdzielczość optyczna 4800 x 4800 dpi,
- 48-bitowa głębia kolorów,
- przyciski na obudowie uruchamiające skanowanie do PDF, skanowanie do e-mail, kopiowanie,
- skanowanie A4 w kolorze, w rozdzielczości 300 dpi, w czasie nie dłuższym niż 12 s,
- port USB 2.0, dołączony kable USB
- gwarancja: 1 rok, z czasem naprawy nie przekraczającym 14 dni.

b) 1 szt.kolorowegourządzenia wielofunkcyjnego (drukarka, kopiarka, skaner, faks)

o następujących minimalnych parametrach technicznych:

- technologia druku: kolorowa laserowa,
- rozdzielczość drukowania i kopiowania: rzeczywista 600 x 600 dpi lub nie gorsza co do jakości,
- pamięć RAM: min. 512 MB,
- deklarowana przez producenta prędkość druku jednostronnego 35 str/min (dla stron A4),
- deklarowana przez producenta wydajność miesięczna 80 tys. str.,
- automatyczne drukowanie i kopiowanie dwustronnie,
- automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy (dwustronny),
- skanowanie:
 - rozdzielczość optyczna: 1200 x 1200dpi,
 - do formatów: JPG, PDF (wielostronicowy), TIFF (wielostronicowy),
 - do komputera (połączonego za pomocą SMB), do poczty elektronicznej, na serwer FTP, do pamięci USB,
- faksowanie:
 - szybkość 33,6 kb/s,
 - możliwość przekazywania faksów na e-mail,
 - możliwość blokowania niechcianych faksów,
- karta sieciowa: 10/100/1000 Base-TX, dołączony kabel Ethernet,
- port USB 2.0 lub 3.0,
- obsługa języków opisu strony: Adobe PostScript 3 i PCL 5/6,
- podajnik papieru na min. 500 arkuszy umożliwiający korzystanie z papieru o gramaturze co najmniej 60-160 g/m²,
- dodatkowy podajnik na min. 100 arkuszy umożliwiający korzystanie z papieru o gramaturze co najmniej 60-200 g/m²,
- współpraca z posiadającymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi: Windows XP/2008/2012/7/8 i Linux.

c) 1 szt.monochromatycznegourządzenia wielofunkcyjnego (drukarka, kopiarka, skaner, faks)

o następujących minimalnych parametrach technicznych:

- technologia druku: monochromatyczna laserowa,
- rozdzielczość drukowania i kopiowania: rzeczywista 600 x 600 dpi lub nie gorsza co do jakości,

- pamięć RAM: min. 256 MB,
- deklarowana przez producenta prędkość druku jednostronnego 35 str/min (dla stron A4),
- deklarowana przez producenta wydajność miesięczna 80 tys. str.,
- automatyczne drukowanie i kopiowanie dwustronnie,
- automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy (dwustronny),
- skanowanie kolorowe:
 - rozdzielczość interpolowana do 4800 x 4800, 24-bitowa głębia kolorów, 8-bitowa skala szarości,
 - do formatów: JPG, PDF (wielostronicowy), TIFF (wielostronicowy),
 - do komputera (połączonego za pomocą SMB), do poczty elektronicznej, na serwer FTP, do pamięci USB,
- faksowanie:
 - szybkość 33,6 kb/s,
 - możliwość przekazywania faksów na e-mail,
 - możliwość blokowania niechcianych faksów,
- karta sieciowa: 10/100/1000 Base-TX, dołączony kabel Ethernet,
- port USB 2.0 lub 3.0,
- obsługa języków opisu strony (emulacja): Adobe PostScript 3 i PCL 5/6,
- podajnik papieru na min. 250 arkuszy umożliwiające korzystanie z papieru o gramaturze co najmniej 60-160 g/m²,
- dodatkowy podajnik na min. 50 arkuszy umożliwiające korzystanie z papieru o gramaturze co najmniej 60-210 g/m²,
- współpraca z posiadającymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi: Windows XP/2008/2012/7/8 i Linux.

d) 1 szt. monochromatycznej drukarki laserowej o następujących minimalnych parametrach technicznych:

- technologia druku: monochromatyczna laserowa,
- rozdzielczość drukowania i kopiowania: rzeczywista 600 x 600 dpi lub nie gorsza co do jakości,
- pamięć RAM: min. 128 MB,
- deklarowana przez producenta prędkość druku jednostronnego 35 str/min (dla stron A4),
- deklarowana przez producenta wydajność miesięczna 80 tys. str.,
- automatyczne drukowanie dwustronnie,
- karta sieciowa: 10/100/1000 Base-TX, dołączony kabel Ethernet,
- port USB 2.0 lub 3.0,
- obsługa języków opisu strony (emulacja): Adobe PostScript 3 i PCL 5/6,
- podajnik papieru na min. 250 arkuszy umożliwiające korzystanie z papieru o gramaturze co najmniej 60-160 g/m²,
- dodatkowy podajnik na min. 50 arkuszy umożliwiające korzystanie z papieru o gramaturze co najmniej 60-210 g/m²,
- współpraca z posiadającymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi: Windows XP/2008/2012/7/8 i Linux.

Część 3 - Zasilacze awaryjne

Wszystkie wymienione niżej urządzenia muszą być objęte co najmniej 2-letnią gwarancją z czasem naprawy nie przekraczającym 14 dni.

a) 7szt. zasilaczy awaryjnych 400 W

o następujących minimalnych parametrach technicznych:

- moc wyjściowa min. 400 W,
- zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: min. 180-266 V,
- napięcie wyjściowe 230 V,
- maksymalny prąd wyjściowy 10A,
- port komunikacyjny: USB, dołączony kabel USB,
- 4 gniazda wyjściowe z podtrzymaniem, 4 z filtracją napięcia,
- maksymalny czas przełączenia na zasilanie bateryjne 10 ms,
- czas podtrzymywania: min. 13 min. przy obciążeniu 50%,
- alarmy dźwiękowe powiadamiające o zmianie warunków zasilania (zanik napięcia zasilającego, przeciążenie UPS, konieczność wymiany baterii),
- okresowy automatyczny test akumulatora w celu wykrycia konieczności jego wymiany,
- oprogramowanie zarządzające dla systemów operacyjnych Windows XP/Vista/7.

b) 1 szt. zasilacza awaryjnego 960W (do montażu w szafie serwerowej)

o następujących minimalnych parametrach technicznych:

- moc wyjściowa min. 960W,
- zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: min. 220-240V,
- napięcie wyjściowe 190-264V przy pracy sieciowej, ok. 230V przy pracy bateryjnej,
- min. 4 gniazd wyjściowych (10A) z podtrzymaniem napięcia,
- czas podtrzymywania: min. 15 min. przy obciążeniu 50%,
- przystosowany do montażu w szafach 19",
- głębokość mierzona od profili montażowych nie większa niż 410mm,
- wysokość nie większa niż 3U,
- alarmy dźwiękowe powiadamiające o zmianie warunków zasilania (zanik napięcia zasilającego, przeciążenie UPS, konieczność wymiany baterii),
- widoczna sygnalizacja podstawowy parametrów pracy (stan naładowania baterii) oraz informacje o sytuacjach awaryjnych.

Warunki równoważności

Przez system równoważny do Microsoft Windows 7 Professional PL (64-bit) Zamawiający rozumie system spełniający następujące wymagania funkcjonalne:

1. Zapewniający pełne wsparcie dla wykorzystywanego przez Zamawiającego oprogramowania, tj.:
 - a) oprogramowania biurowego: MS Office 2007/2010/2013 Pro. PL, OpenOffice 3.3,
 - b) przeglądarek internetowych: MS Internet Explorer 9, Mozilla Firefox30, Google Chrome 35,
 - c) oprogramowania antywirusowego: ESET Endpoint Security,
 - d) oprogramowania wirtualizacyjnego: VMware Workstation 7-10, VMware vSphere Client 4.x/5.x,
 - e) oprogramowania do zarządzania projektem: MS Project 2007/2010,
 - f) oprogramowanie wideokonferencyjne: MS Lync 2010,
 - g) oprogramowania klienckiego VPN Cisco Systems,
 - h) słownika polsko-angielskiego Collinsa YDP.
2. Zapewniający pełną współpracę z serwerami usług sieciowych działającymi w sieci Zamawiającego:
 - a) serwerem Active Directory MS Windows 2008,
 - b) serwerem plików MS Windows 2008,
 - c) serwerem usług terminalowych MS Windows 2003/2008.
3. Zapewniający pełne wsparcie dla podzespołów zainstalowanych w zamawianym sprzęcie komputerowym (przy ew. wykorzystaniu sterowników od odpowiednich producentów podzespołów).
4. Umożliwiającego wykorzystanie na potrzeby aplikacji min. 32 GB przestrzeni adresowej pamięci RAM.
5. Pozwalającego na uruchomienie aplikacji 32 i 64-bitowych.