

## Załącznik nr 4 do FRC - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE		
<b>Przełącznik (switch)</b>	<p><b>Rodzaj urządzenia:</b> 48-portowy przełącznik, zarządzalny</p> <p><b>Rodzaj obudowy:</b> Montowany w stelażu, 1U</p> <p><b>Porty:</b> 48 portów 10/100/1000 + 4 porty SFP</p> <p><b>Standardy komunikacyjne:</b> IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x</p> <p><b>Wydajność:</b> 104 Gbps, Forwarding (64-bajtowy rozmiar pakietu) : 77.3 Mpps</p> <p><b>Rozmiar tablicy adresów MAC:</b> 16 000 wpisów</p> <p><b>Protokoły zdalnego zarządzania:</b> LLDP, SNMP, LLDP-MED, SNMPv1/v2c/v3</p> <p><b>Procesor:</b> 800 mHz</p> <p><b>RAM:</b> 128 MB</p> <p><b>Flash:</b> 128 MB</p> <p><b>Funkcje zarządzania:</b> Interfejs wiersza polecenia (CLI), IMC — Intelligent Management Center, Przeglądarka internetowa, Menu konfiguracyjne, Zarządzanie pozapasmowe (port szeregowy RS-232C lub micro-USB)</p> <p><b>Wymagane napięcie:</b> AC 120/230 V ( 50/60 Hz )</p> <p><b>Maksymalne zużycie energii:</b> 55 Watt</p> <p><b>Inne cechy:</b> Zestaw montażowy w zestawie</p> <p><b>Minimalna temperatura pracy:</b> 0 °C</p> <p><b>Maksymalna temperatura pracy:</b> 45 °C</p> <p><b>Zakres wilgotności pracy:</b> 15 - 95%</p> <p><b>Gwarancja:</b> Min. 1 rok</p> <p><b>Dodatkowe informacje:</b> <i>Wszystkie wymienione parametry spełnia przełącznik HP 2530-48G (J9775A). W przypadku zaproponowania innego przełącznika parametry nie mogą być gorsze niż wymienione w specyfikacji sprzętu.</i></p>	2 szt.
<b>Notebook</b>	<p><b>Typ matrycy:</b> TFT HD [LED]</p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> 15,6 "</p> <p><b>Rozdzielczość ekranu:</b> 1366 x 768</p> <p><b>Kąt widzenia w pionie/ poziomie:</b> minimum 90 stopni</p> <p><b>Liczba wyświetlanych kolorów:</b> 16,7 mln</p> <p><b>Ilość zainstalowanych procesorów:</b> 1 Procesor wielordzeniowy Intel Core i3 lub inny osiągający w teście CPU benchmark (<a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu.php</a>) wartości nie gorsze niż w/w procesor.</p> <p><b>Ilość zainstalowanych dysków:</b> 1 szt. Pojemność zainstalowanego dysku: co najmniej 128 GB Typ zainstalowanego dysku twardego: SSD lub SSHD</p> <p><b>Pojemność zainstalowanej pamięci:</b> co najmniej 8 GB Rodzaj zainstalowanej pamięci: DDR 3L Częstotliwość szyny pamięci: co najmniej 1600 MHz Ilość banków pamięci: co najmniej 2 szt.</p> <p><b>Karta graficzna:</b> Intel HD Graphic 4400</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> zintegrowana</p> <p><b>Karta sieciowa:</b> zintegrowana Typ karty sieciowej: 10/100/1000 Mbit/s</p> <p><b>Klawiatura numeryczna:</b> tak</p> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b> tak</p> <p><b>Interfejsy: co najmniej</b> 3 x USB 3.0 1 x USB 2.0 1 x HDMI 1 x VGA 1 x RJ45</p> <p><b>Napędy wbudowane (zainstalowane):</b> DVD+-RW Dual Layer</p> <p><b>Rodzaj baterii:</b> Li-Ion (6 cells)</p> <p><b>Pojemność baterii:</b> co najmniej 4500 mAh</p> <p><b>Dołączone wyposażenie:</b> zasilacz sieciowy</p> <p><b>Gwarancja:</b> minimum 12 miesięcy</p> <p><b>System operacyjny:</b> Preinstalowany system operacyjny zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny. System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością</p>	3 szt.

- wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
  3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
  4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
  5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
  6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;
  7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
  8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer
  9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
  10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
  11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
  12. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
  13. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
  14. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie.
  15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
  16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
  17. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
  18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
  19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
  20. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
  21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
  22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
  23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
  24. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
  25. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
  26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
  27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
  28. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;
  29. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
  30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
  31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników;
  32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
  33. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
  34. Możliwość przywracania plików systemowych;
  35. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa

	<p>(z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>36. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows 7, 8, 10 PL Professional. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie);</li> <li>- przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników;</li> </ul> <p>opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnieniem systemów</p> <p><b>Komputer musi być dostarczony z nośnikiem zaproponowanego systemu operacyjnego lub nośnikiem Recovery systemu operacyjnego</b></p> <p><b>Dodatkowe wyposażenie:</b> torba oraz mysz przewodowa do każdego notebooka o wymiarach odpowiednich do zaproponowanego sprzętu.</p> <p><b>Dodatkowe informacje:</b> Wszystkie wymienione parametry spełnia Fujitsu Siemens Lifebook A514 (VFY:A5140M63AOPL). W przypadku zaproponowania innego notebooka parametry nie mogą być gorsze niż wymienione w specyfikacji sprzętu.</p>	
<b>Pamięć RAM</b>	Pamięć RAM 2 GB w jednej kości pasująca do komputera HP All in One 200-5210pl 21,5"	1 szt.
<b>Pamięć RAM</b>	Pamięć RAM 4 GB w jednej kości pasująca do komputera HP All in One 200-5210pl 21,5"	1 szt.
<b>Dysk SSD</b>	<p><b>Pojemność dysku:</b> co najmniej 240 GB</p> <p><b>Rozmiar obudowy:</b> 2,5"</p> <p><b>Interfejs:</b> SATA 3.0 (6Gb/s) — wstecznie zgodny z interfejsem SATA 2.0</p> <p><b>Transfer danych:</b> min. odczyt 450MB/s, zapis 450MB/s</p> <p><b>Szacowany czas eksploatacji:</b> Średni czas bezawaryjnej pracy min. 1 mln godzin</p> <p><b>Gwarancja/pomoc techniczna:</b> trzyletnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną</p> <p><b>Dodatkowe informacje:</b> Wszystkie wymienione parametry spełnia dysk Kingston SSD NOW V300 [SV300S37A/240G]. W przypadku zaproponowania innego dysku parametry nie mogą być gorsze niż wymienione w specyfikacji sprzętu.</p>	4 szt.
<b>Monitor</b>	<p><b>Typ matrycy:</b> LED</p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> minimum 24"</p> <p><b>Format ekranu:</b> 16:9</p> <p><b>Rozdzielczość ekranu:</b> 1920 x 1080</p> <p><b>Kąt widzenia w pionie/ poziomie:</b> minimum 170 stopni</p> <p><b>Wejścia/ wyjścia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VGA (D-sub) - 1 szt.</li> <li>• HDMI - 1 szt.</li> <li>• DVI-D - 1 szt.</li> </ul> <p><b>Dodatkowe:</b> regulacja pochylecia, wbudowane głośniki</p> <p><b>Wyposażenie:</b> instrukcja obsługi, kabel zasilający, kabel DVI, karta gwarancyjna.</p> <p><b>Gwarancja:</b> minimum 24 miesiące</p> <p><b>Dodatkowe informacje:</b> Wszystkie wymienione parametry spełnia monitor BenQ GL2450HM. W przypadku zaproponowania innego monitora parametry nie mogą być gorsze niż wymienione w specyfikacji.</p>	2 szt.
<b>Komputer</b>	<p><b>Typ obudowy:</b> Midi Tower</p> <p><b>Ilość zainstalowanych procesorów:</b> 1</p> <p>Procesor wielordzeniowy Intel Core i3-4170 lub inny osiągający w teście CPU benchmark (<a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu.php</a>) wartości nie gorsze niż w/w procesor.</p> <p><b>Ilość zainstalowanych dysków:</b> 1 szt.</p> <p>Pojemność zainstalowanego dysku: co najmniej 256 GB</p> <p>Typ zainstalowanego dysku twardego: SSD</p> <p><b>Pojemność zainstalowanej pamięci:</b> co najmniej 4 GB</p> <p>Rodzaj zainstalowanej pamięci: DDR3</p> <p>Częstotliwość szyny pamięci: co najmniej 1600 MHz</p> <p>Ilość banków pamięci: co najmniej 2 szt.</p> <p>Ilość wolnych banków: 1</p> <p><b>Karta graficzna:</b> zintegrowana</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio</p> <p><b>Karta sieciowa:</b> zintegrowana</p>	2 szt.

Typ karty sieciowej: 10/100/1000 Mbit/s

**Interfejsy:**

USB: 6 sztuk ( 2xUSB 3.0, 4xUSB 2.0)

D-sub: 1x

DVI-DI: 1x

PS/2: 2x

**Napędy wbudowane (zainstalowane):** DVD+/-RW (Dual Layer)

**Moc zasilacza:** odpowiedni do zasilania zestawu

**Dołączone wyposażenie:** klawiatura, mysz (optyczna), kabel zasilający,

**Gwarancja:** min 24 miesięcy

**Jakość wytwarzania:** sprzęt musi być produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001

**Wsparcie techniczne:** Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowanych przez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numery seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta strony internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)

**System operacyjny:**

Preinstalowany system operacyjny obsługujący pamięć wymaganą w stacji roboczej oraz zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny.

System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer
9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
12. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
13. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
14. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie.
15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
17. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
20. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;

	<p>23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>24. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>25. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>28. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</p> <p>29. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników;</p> <p>32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>33. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>34. Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>35. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>36. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows 7, 8, 10 PL Professional. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie);</li> <li>- przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników;</li> <li>- opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnieniem systemów niejawnych).</li> </ul> <p>Jeżeli wykonawca zaproponuje inne rozwiązanie niż Windows 7, 8, 10 PL Professional lub nowszy zgodny z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym.</p> <p><b>Komputer musi być dostarczony z nośnikiem zaproponowanego systemu operacyjnego lub nośnikiem Recovery systemu operacyjnego</b></p> <p><b>Dodatkowe informacje:</b> Wszystkie wymienione parametry spełnia komputer Fujitsu Siemens P420 [VFY:P0420P73AOPL]. W przypadku zaproponowania innego monitora parametry nie mogą być gorsze niż wymienione w specyfikacji.</p>	
<p><b>Drukarka laserowa monochromatyczna</b></p>	<p><b>Typ drukarki:</b> laserowa, monochromatyczna</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> co najmniej 256 MB</p> <p><b>Rozdzielczość druku:</b> 1200 x 1200 dpi</p> <p><b>Czas nagrzewania:</b> max. 17 s</p> <p><b>Duplex:</b> Tak</p> <p><b>Prędkość druku:</b> co najmniej 35 stron/m</p> <p><b>Ilość podajników:</b> co najmniej 2 szt.</p> <p><b>Interfejsy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB 2.0</li> <li>• 1 x RJ-45</li> </ul> <p><b>Wyświetlacz:</b> Tak</p> <p><b>Wydajność tonera:</b> co najmniej 7000 stron</p> <p><b>Wydajność bębna:</b> co najmniej 100 000 stron</p> <p><b>Obsługiwane systemy operacyjne:</b> Windows, Mac OS</p> <p><b>Dodatkowe informacje:</b> certyfikat EnergyStar, TUV, GS, CE</p> <p><b>Wyposażenie:</b> instrukcja obsługi, kabel zasilający, karta gwarancyjna, toner startowy</p> <p><b>Gwarancja:</b> minimum 24 miesiące</p> <p><b>Dodatkowe informacje:</b> Wszystkie wymienione parametry spełnia drukarka Kyocera Ecosys P2135DN. W przypadku zaproponowania innej drukarki parametry nie mogą być gorsze niż wymienione w specyfikacji.</p>	<p>2 szt.</p>

<b>Zestaw mysz i klawiatura</b>	Zestaw <b>przewodowy</b> klawiatura oraz mysz <b>Logitech M120</b> lub równoważny <b>Gwarancja:</b> min. 36 miesięcy	4 zestawy
---------------------------------	---	--------------

1. Wymieniony w niniejszym załączniku sprzęt powinien być fabrycznie nowy oraz powinien posiadać instrukcję obsługi w języku polskim.
2. Wymagania dotyczące sposobu realizacji zamówienia:
  - 1) Wykonawca zobowiązany jest do zagwarantowania kompatybilności (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowych komputerów z istniejącym systemem plików w oparciu o system domen środowiska Microsoft Windows.
  - 2) Do wszystkich urządzeń należy dołączyć wszystkie akcesoria, przewody i kable niezbędne do ich prawidłowego użytkowania (np. kabel zasilający, kable USB itd.)
  - 3) Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania gwarancji do nieodpłatnego usuwania zgłaszanych wad lub usterek na zasadach określonych we wzorze umowy
  - 4) Wykonawca zapewni dostęp do pomocy technicznej, umożliwiającej zgłaszanie wad lub usterek za pomocą Internetu lub telefonicznie.
  - 5) Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia kart gwarancyjnych oraz nośników oprogramowania.
  - 6) Wykonawca zapewni zamawiającemu dostęp do aktualizacji sterowników za pośrednictwem serwisu internetowego.
  - 7) Wykonawca w ofercie wskaże producenta i model wyspecyfikowanego sprzętu i oprogramowania.
  - 8) Dostawca wraz ze sprzętem dostarczy listę numerów seryjnych dostarczonych urządzeń i oprogramowań – Protokołu Odbioru Jakościowego,
  - 9) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za braki i wady przedmiotu umowy powstałe w czasie transportu.
  - 10) Wykonawca zobowiązany jest w cenie oferty uwzględnić koszty transportu do miejsca odbioru, podłączenia, uruchomienia, zamontowania sprzętu, zainstalowania oprogramowania,