

WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Komputer przenośny.

Ilość – 2 szt.

Kategoria CPV: 30213100-6

Element konfiguracji	Wymagane minimalne
Typ:	Komputer przenośny typu notebook.
Procesor:	Zgodny z architekturą x86 o wydajności ocenionej na co najmniej 4047 pkt. w teście PassMark - CPU Mark z dnia 18 listopada 2016 roku dołączonym do zapytania – Załącznik Nr 1A
Pamięć operacyjna:	Pojemność min. 8 GB. Maksymalna obsługiwana pojemność co najmniej 32 GB.
Dysk twardy:	SSD o pojemności co najmniej 256 GB ze złączem SATA.
Napęd optyczny:	Wbudowany DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem.
Karta graficzna:	Zintegrowana z płytą główną lub dedykowana o wydajności ocenionej na co najmniej 684 pkt. w teście Passmark G3D Mark z dnia 18 listopada 2016 r. dołączonym do zapytania – Załącznik 1B.
Karta dźwiękowa:	Zintegrowana z płytą główną. Wbudowane głośniki.
Karta sieciowa:	- LAN: zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 Ethernet RJ45 z obsługą WoL. - WLAN zintegrowana lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express 802.11ac//a/b/g/n wraz z Bluetooth.
Kamera:	Wbudowana w obudowę matrycy o rozdzielczości co najmniej 1.0 MPix.
Typ ekranu:	LED, matowy.
Przekątna ekranu:	Co najmniej 15,6”.
Rozdzielczość ekranu:	Co najmniej 1366 x 768, co najmniej HD.
Klawiatura:	Standardowa typu WINDOWS w układzie klawiszy polski programisty. Co najmniej 101 klawiszy z wydzieloną z prawej strony strefą klawiszy numerycznych.
Wskaźnik:	Wielodotkowy, intuicyjny Touchpad.
Zintegrowane sloty i złącza:	– Minimum 1 port VGA. – Minimum 1 port HDMI. – Minimum 3 porty USB 2.0. – Minimum 1 port USB 3.0. – Minimum 1 port RJ-45. – Minimum 1 złącze słuchawkowe stereo/liniowe wyjście. – Minimum 1 złącze mikrofonowe. – Minimum 1. czytnik kart multimedialnych min. SD.
Bateria:	Co najmniej 4-ogniowy akumulator litowo – jonowy. Czas pracy na baterii co najmniej 7 godzin.
Zasilacz zewnętrzny:	Napięcie 240 V.
System operacyjny:	Preinstalowany system operacyjny 64 bitowy, z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym, zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny. Powyższe wymagania podyktowane są wykorzystaniem w sieci LAN

	Zamawiającego Domeny. Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowych komputerów z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN. Jeżeli ze względu na zaoferowany system operacyjny zaistnieje konieczność poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej Zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie Wykonawca.
Bezpieczeństwo:	– Zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module; – Czytnik linii papilarnych.
Certyfikaty i standardy (dostarczone wraz z komputerem):	– Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu. – Certyfikat ISO14001.
Gwarancja:	36 miesięcy.
Serwis:	Świadczony na miejscu u klienta. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera (Dokumenty potwierdzające załączyć do oferty). Dodatkowo należy dołączyć 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. W przypadku awarii dysku twardego dysk pozostaje u Zamawiającego (wymagane jest oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub Producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku – dołączyć do oferty).
Wsparcie techniczne:	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania.
Wyposażenie dodatkowe:	- Zewnętrzny czytnik kart kryptograficznych SmartCard (typu SCR3310) podłączany przez port USB; - Mysz optyczna z minimum 2 klawiszami oraz rolką (scroll), przewodowa, podłączana przez USB; - Nośnik CD lub DVD ze sterownikami.

2. Urządzenie wielofunkcyjne.

Ilość – 3 szt.

Kategoria CPV: 30232110-8

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Technologia druku:	Druk laserowy monochromatyczny.
Format:	Co najmniej A4.
Koszt wydruku 1 strony na tonerach oryginalnych*:	Maksymalnie 7 gr
Rozdzielczość druku:	Min. 600 x 600 dpi.
Szybkość druku:	Min. 35 str. / min.
Czas wydruku 1 strony:	Maksymalnie po 8 sekundach.
Druk dwustronny:	Tak, automatyczny – wbudowany duplex.

Standardowa pamięć:	Min. 256 MB.
Szybkość procesora:	Min. 600 MHz.
Ilość podajników papieru:	Co najmniej 2.szt.
Pojemność podajnika automatycznego:	Min. 50 arkuszy.
Pojemność głównego podajnika papieru:	Min. 250 arkuszy.
Pojemność odbiornika papieru:	Min. 150 arkuszy
Obsługiwane formaty nośników:	Min. A4.
Możliwość wysyłania/odbierania faksów:	Tak
Typ skanera:	Płaski z podajnikiem ADF.
Skanowanie w kolorze:	Tak.
Skanowanie dwustronne:	Tak.
Optyczna rozdzielczość skanowania:	Co najmniej 600x600 dpi
Formaty plików wyjściowych:	Co najmniej PDF, JPG.
Rozdzielczość kopiowania:	Co najmniej 600x600 dpi
Szybkość kopiowania:	Min. 30 str/min.
Kopiowanie dwustronne:	Tak, automatyczne.
Standardowe rozwiązanie komunikacyjne:	Co najmniej 1 port Ethernet 10/100/1000; Co najmniej 1 port Hi-Speed USB.
Zawartość opakowania:	– Urządzenie; – Oryginalny toner z modułem obrazowym lub oddzielny moduł obrazowy; – Przewód zasilający; – Przewód USB; – Oprogramowanie; – Dokumentacja.
Gwarancja:	Co najmniej 12 miesięcy.

* koszt wydruku 1 strony obliczony z wykorzystaniem najbardziej ekonomicznego wkładu oryginalnego, dostępnego w ofercie dla zaoferowanego modelu urządzenia wg. wzoru:

$$1 \text{ strona} = \frac{\text{cena brutto wkładu}}{\text{wydajność wkładu}}$$

Cena brutto wkładu to średnia cena z 5 najniższych ofert dostępnych w porównywarkach cen ceneo.pl lub skąpiec.pl uzyskana z wybranego dnia w okresie od ogłoszenia zamówienia do dnia złożenia oferty.

Wydajność wkładu jest to deklarowana przez producenta maksymalna ilość stron A4 zadrukowanych w co najmniej 5%, którą można wydrukować z jednego wkładu.

Do oferty należy dołączyć wydruki potwierdzające spełnienie tego kryterium, t.j. zestawienie cen oraz oszacowanie kosztów druku.

3. Drukarka Laserowa.

Ilość – 1 szt.

Kategoria CPV: 30232110-8

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Technologia druku:	Druk laserowy kolorowy.
Format:	A4.
Szybkość druku:	Co najmniej 24 str./min
Jakość druku:	Min. 600 x 600 dpi.
Standardowa pamięć:	Min. 128 MB.
Szybkość procesora:	Minimum 533 MHz.
Czas wydruku pierwszej strony:	Maksymalnie po 17 sekundy.
Standardowa ilość podajników papieru:	Min. 2.
Pojemność głównego podajnika papieru:	Min. 250 arkuszy.
Pojemność odbiornika papieru:	Min. 150 arkuszy.
Druk dwustronny:	Tak, automatyczny – wbudowany duplex.
Obsługiwane formaty papieru:	Min. A4.
Standardowe rozwiązanie komunikacyjne:	Co najmniej 1 port Ethernet 10/100/1000. Co najmniej 1 port Hi-Speed USB.
Zawartość opakowania:	- Urządzenie, - Komplet oryginalnych tonerów z modułami obrazowymi lub komplet oryginalnych tonerów i oddzielne moduły obrazowe, - Przewód zasilający, - Przewód USB, - Oprogramowanie, - Dokumentacja
Gwarancja:	Co najmniej 12 miesięcy.