

Załącznik numer 1 do zapytania ofertowego 02/02/2017 - Minimalne wymagania dla dostarczanego sprzętu i oprogramowania, szczegółowa specyfikacja przedmiotu zamówienia

1. Zestawy komputerowe 8 szt.

Typ	Minimalne parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych i dziedzinowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Typ	Komputer przenośny typu laptop z ekranem 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare, rozdzielczość HD 1366x768, kontrast 300:1, jasność 200cd. Nie dopuszcza się matryc błyszczących.
Obudowa	Matowa
Chipset	Dostosowany do zaferowanego procesora
Wydajność obliczeniowa	Procesor klasy x86, dwurdzeniowy, o częstotliwości min. 2.0 GHz, osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 2920 punktów, opublikowanym na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>
Pamięć operacyjna	Min. 8GB DDR3, 1600MHz możliwość rozbudowy pamięci operacyjnej do 16GB. Dwa sloty na pamięć (w tym jeden wolny).
Parametry pamięci masowej	Min. 256GB SATA III SSD
Wydajność grafiki	Zintegrowana karta grafiki
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana, wbudowane 2 głośniki stereo
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD, nie dopuszcza się rozwiązania typu „slot”
Porty	3 porty USB 3.0; 1 port USB 2.0; 1 port VGA; 1 port HDMI; 1 port VGA; 1 wyjście słuchawkowe/mikrofonowe combo; 1 gniazdo zasilacza; 1 port RJ-4, czytnik kart pamięci: min. SD/SDHC/SDXC
Bezpieczeństwo	Wymagany moduł TPM (Trusted Platform Module) w wersji min. V1.2; Złącze typu Kensington Lock
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.0
Bateria	Min. 6-ogniskowa, 4500mAh, 48Wh, pozwalająca na pracę urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną producenta do 11 godzin (wg MobilMark2014) – załączyć do oferty kartę katalogową
BIOS	Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: modelu komputera, nr seryjnego komputera, wersji BIOS, modelu procesora wraz z informacjami o prędkościach, informacji o ilości i taktowaniu pamięci RAM, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej. Funkcja blokowania/odblokowania BOOTowania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB. Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego. Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora i dysku twardego. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.
Normy	Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie: - Deklaracja zgodności CE (dołączyć do oferty w j. polskim lub angielskim). - Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 i ISO 14001 - -



	wymagane oświadczenie producenta dołączyć do oferty potwierdzające wyżej wymienione wymagania. - Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (tryb IDLE przy uruchomionym systemie Microsoft Windows) powinien wynosić nie więcej niż 21dB (potwierdzony stosownym dokumentem producenta komputera – oświadczenie producenta dołączyć do oferty)
System operacyjny	System 64-bitowy. Oprogramowanie musi być zgodne z Active Directory, wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.
Gwarancja	Min. 24 miesiące gwarancji producenta na miejscu u klienta, czas reakcji następnego dnia roboczego – wymagane oświadczenie producenta dołączone do oferty potwierdzające wyżej wymienione wymagania.
Oprogramowanie	Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych. Musi pochodzić od jednego producenta i musi być dostarczone w jednym zintegrowanym pakiecie aplikacji biurowych który ma zawierać: - edytor tekstów; - arkusz kalkulacyjny; - narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji - program do obsługi poczty Oprogramowanie musi być w pełni zgodne z plikami zapisanymi w formacie – xlsx, docx, pptx, (włączając obsługę makr, w pełni zgodne formatowanie).

## 2. Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.

Typ	Minimalne parametry techniczne
Funkcje	Drukowanie, Kopiowanie i skanowanie
Typ drukarki	Kolor
Wyświetlacz	Urządzenie musi posiadać kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 9,3 cm
Rozmiar papieru	A4
Pamięć	Min. 192MB
Połączenie	USB, IEEE 802.11b/g/n
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600dpi
Podajniki	Podajnik standardowy: 250 arkuszy, Podajnik ręczny: 1 arkusz
Standardowa szybkość drukowania A4	18 stron na minutę
Czas wykonania pierwszego wydruku	Mniej niż 16 sekund
Rozdzielczość drukowania	600 x 600 dpi, 2,400 dpi (600 x 2,400)
Rozdzielczość skanowania	Optyczna: do 1,200 x 2,400dpi (z szyby), Interpolowana: do 19,200 x 19,200dpi (interpolated)
Skanowanie do	E-mail, OCR, image, file
Typskanera	CIS
Toner	Urządzenie musi umożliwiać stosowanie tonerów o dużej wydajności min. 2200 stron
Gwarancja	24 miesięczna gwarancja producenta

## 3. Drukarka mobilna – 6 szt.

Typ	Minimalne parametry techniczne
Funkcje	Drukowanie bezprzewodowe
Technologia druku	atramentowa
Druk w kolorze	Tak
Typy papieru	Zwykły papier Koperty
Maksymalna ilość papieru	Podajnik arkuszy: maks. 50 arkuszy
Formaty papieru	A4, B5, A5, Letter, Legal, koperty
Połączeniaprzewodowe	USB Hi-Speed (Port B)



Połączeniabezprzewodowe	IEEE802.11 b/g/n
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 (32- i 64-bitowy)
Bateria	Drukarka musi być dostarczona z baterią
Gwarancja	24 miesięczna gwarancja producenta