

**Wykonawcy biorący udział
w postępowaniu**

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę fabrycznie nowego sprzętu komputerowego.

Zamawiający, Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego, na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych dokonuje następujących zmian w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1. Załącznik nr 5 do SIWZ uzyskuje brzmienie:

1. Komputer AIO – sztuk 80

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer stacjonarny.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 5000 punktów
Pamięć operacyjna	8GB DDR3 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB,
Parametry pamięci masowej	120 GB SSD
Grafika	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, wbudowane dwa głośniki stereo Wbudowany w obudowę matrycy cyfrowy mikrofon z kamerą internetową 1280x720
Obudowa	– Typu All-in-One zintegrowana z monitorem – Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) – Zasilacz wewnętrzny o mocy min 150W i efektywności min. 85%, – Podstawa umożliwiająca pochylenie ekranu w zakresie -10/+25 stopni
Parametry matrycy	– Minimum 19,5" matryca matowa – Rozdzielczość 1600x900 – Kąty widzenia (pion/poziom) – minimum 160/170 stopni
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oprogramowania, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony producenta oprogramowania)
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, z wbudowaną obsługą za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS

	informacji o: – wersji BIOS, – nr seryjnym komputera, – typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, – MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej – urządzeniu podłączonym do SATA 0 – urządzeniu podłączonym do SATA 1 – zainstalowanej bezprzewodowej karcie sieciowej – kontrolerze audio – zainstalowanej karcie graficznej Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS), Możliwość ustawienia karty sieciowej w trybie PXE boot, Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Musi posiadać możliwość ustawienia hasła administratora, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS. Możliwość ustawienia kontrolera SATA w min. dwóch trybach : ATA lub AHCI Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Możliwość włączenia/wyłączenia portów USB.
Diagnostyka i bezpieczeństwo	Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny dla użytkownika z poziomu szybkiego menu boot, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Wymagana minimalna funkcjonalność systemu : - test procesora - test pamięci, - test napędu - test portów USB - test dysku twardego Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta wraz ze wsparciem technicznym dla fabrycznie zainstalowanych aplikacji; przyjmowanie zgłoszeń serwisowych w trybie 24/7/365 Oferowany poziom i długość gwarancji muszą wynikać z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie producenta sprzętu przez cały okres gwarancyjny Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego W przypadku awarii dyski twarde zostają u Zamawiającego.
Wsparcie techniczne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta

producenta	lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
Oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional PL 64-bit lub równoważny, dodatkowo licencja i nośnik do systemu Windows 8.1 64-bit PL Parametry równoważności: - Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; Pakiet biurowy MS Office 2013 H&B lub równoważny – warunki równoważności niżej.
Wymagania dodatkowe	- Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia, z naniesionym na etapie produkcji logo producenta komputera; min. 2 złącza DIMM, obsługa do 16GB pamięci RAM, 2 złącza SATA w tym jedno min. SATA 3.0 - Wbudowane porty: min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w tym. min. 2 x USB 3.0 z przodu lub na bocznej krawędzi obudowy monitora i min. 4 porty USB 2.0 z tyłu obudowy, port sieciowy RJ-45, VGA, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, (dopuszcza się jedno złącze współdzielone) - wbudowany czytnik kart multimedialnych - Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. - Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca PXE - Wbudowana karta sieci bezprzewodowej g/n - Wbudowany bluetooth 4.0 - Klawiatura bezprzewodowa i mysz zalecana przez producenta komputera - Bezprzewodowa mysz dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) - Nagrywarka typu SLIM DVD +/-RW

2. Komputer przenośny z ekranem 14" – sztuk 13

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczość FHD (1920x1080) matryca matowa, maksymalny rozmiar plamki : 0,17mm , jasność matrycy min. 300 nitów
Wydajność	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 3850 punktów
Pamięć RAM	8GB DDR3L 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB
Pamięć masowa	Min. 256 GB SSD
Karta graficzna	Karta graficzna z min. 1GB pamięci niewspółdzielonej z pamięcią komputera, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0.
Multimedia	Dwu-kanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy 2x2W Kamera internetowa o rozdzielczości min. 1280x720p oraz dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy trwale zainstalowane w obudowie matrycy.
Bateria i zasilanie	Bateria o pojemności min. 51Whr z możliwością szybkiego naładowanie do 100% w czasie 2 godz. Zasilacz o mocy min. 90W,
Waga	Waga max 2,20kg z baterią
Obudowa	Obudowa notebooka wykonana ze włókna węglowego, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu.
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, obsługa za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: – wersji BIOS, – nr seryjnym – typie zainstalowanego procesora, – ilości rdzeni zainstalowanego procesora, – minimalnej prędkości osiągananej przez zainstalowany procesor, – zainstalowanym dysku twardym – MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej – wersji BIOS kontrolera video, Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego. Musi posiadać możliwość ustawienia hasła administratora, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS. Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej karty sieciowej LAN Możliwość włączenia/wyłączenia dosilenia portu USB,

	Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej kamery, mikrofonu, czytnika kart multimedialnych Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego, Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym.
Zarządzanie	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: – monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; – zdalną konfigurację ustawień BIOS, – zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; – zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie. – zapis i przechowywanie dodatkowych informacji dot. np. o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji z wbudowanej pamięci nieulotnej. – technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym ma być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsmman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/) – nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS. – wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego – sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O. Wbudowana w płytę główną technologia zabezpieczająca pozwalająca na sprzętową, trwałą blokadę możliwości uruchomienia komputera – po jego zablokowaniu zdalnie poprzez sieć Internet lub lokalnie po definiowalnym przez użytkownika czasie. Technologia ta powinna zapewniać możliwość odblokowania komputera przez legalnego użytkownika po poprawnej autoryzacji predefiniowanym kodem

	numerycznym lub hasłem jednorazowego użytku Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora laptopa, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP – One Time Password) np. z wykorzystaniem OATH.
Diagnostyka	Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego, system dostępny z szybkiego menu boot. Minimalna funkcjonalność: test dysku twardego, test portów USB, test matrycy LCD, test karty graficznej
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy Wbudowany czytnik kart inteligentnych (SmartCard) Wbudowany czytnik linii papilarnych Złącze typu Kensington Lock
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional (64-bit) lub równoważny, dodatkowo licencja oraz nośnik dosystemu Windows 8.1 Professional PL 64-bit Parametry równoważności: - Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI;
Dodatkowe oprogramowanie	Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, umożliwiające: - tworzenie kopii zapasowych na podstawie harmonogramu - tworzenie OS media - tworzenie kopii zapasowych na wskazanych przez użytkownika lokalizacjach (lokalnie, sieć, chmura) Pakiet biurowy MS Office 2013 H&B lub równoważny – warunki równoważności niżej.
Wymagania dodatkowe	– Wbudowane porty i złącza: RJ-45 (10/100/1000), min. 3x USB 3.0 w tym jeden port USB dodatkowo zasilony, czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0, złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone), możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB – touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów – trackpoint – Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n, moduł bluetooth 4.0 – Klawiatura odporna na zalanie cieczą, z wbudowanym podświetleniem z możliwością manualnej regulacji pod systemem operacyjnym, (układ US - QWERTY)

Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta wraz ze wsparciem technicznym dla fabrycznie zainstalowanych aplikacji; przyjmowanie zgłoszeń serwisowych w trybie 24/7/365 Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego
Dodatkowo	- Torba o sztywnej konstrukcji i wymiarach dostosowanych do wielkości komputera tego samego producenta co komputer. - Mysz bezprzewodowa z nanoodbiornikiem

3. Komputer przenośny z ekranem 14", stacją dokującą i dodatkowym monitorem – sztuk 1

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczość FHD (1920x1080) matryca matowa, maksymalny rozmiar plamki : 0,17mm , jasność matrycy min. 300 nitów
Wydajność	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 3850 punktów
Pamięć RAM	8GB DDR3L 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB
Pamięć masowa	Min. 256 GB SSD
Karta graficzna	Karta graficzna z min. 1GB pamięci niewspółdzielonej z pamięcią komputera, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0.
Multimedia	Dwu-kanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy 2x2W Kamera internetowa o rozdzielczości min. 1280x720p oraz dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy trwale zainstalowane w obudowie matrycy.
Bateria i zasilanie	Bateria o pojemności min. 51Whr z możliwością szybkiego naładowanie do 100% w czasie 2 godz. Zasilacz o mocy min. 90W,
Waga	Waga max 2,20kg z baterią
Obudowa	Obudowa notebooka wykonana ze włókna węglowego, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmacnianego metalu.
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, obsługa za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: - wersji BIOS, - nr seryjnym i dacie produkcji komputera - zainstalowanej pamięci RAM (prędkość, obsadzenie w slotach) - typie zainstalowanego procesora, - ilości rdzeni zainstalowanego procesora, - aktualnej prędkości zainstalowanego procesora,

	– minimalnej prędkości osiągananej przez zainstalowany procesor, – pamięci cache L2 i L3 procesora – zainstalowanym dysku twardym – MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej – kontrolerze video, – wersji BIOS kontrolera video, – typie i natywnej rozdzielczości zainstalowanej matrycy, – audio kontrolerze, – zainstalowanej karcie sieci bezprzewodowej – zainstalowanym układzie bluetooth – poziomie naładowania baterii zainstalowanej w komputerze, Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego. Musi posiadać możliwość ustawienia hasła administratora, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS. Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej karty sieciowej LAN Możliwość włączenia/wyłączenia PXE Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanego kontrolera USB, Możliwość włączenia/wyłączenia dosilenia portu USB, Możliwość włączenia/wyłączenia podświetlenia wbudowanego w klawiaturę Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej kamery, mikrofonu, czytnika kart multimedialnych Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN, Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego, Możliwość ustawienia jasności matrycy podczas pracy
Zarządzanie	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację siecią w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: – monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; – zdalną konfigurację ustawień BIOS, – zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; – zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie. – zapis i przechowywanie dodatkowych informacji dot. np. o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji z wbudowanej pamięci nieulotnej. – technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie

	sprzętowym ma być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsmn) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/) – nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS. – wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego – sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O. Wbudowana w płytę główną technologia zabezpieczająca pozwalająca na sprzętową, trwałą blokadę możliwości uruchomienia komputera – po jego zablokowaniu zdalnie poprzez sieć Internet lub lokalnie po definiowalnym przez użytkownika czasie. Technologia ta powinna zapewniać możliwość odblokowania komputera przez legalnego użytkownika po poprawnej autoryzacji predefiniowanym kodem numerycznym lub hasłem jednorazowego użytku Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora laptopa, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP –One Time Password) np. z wykorzystaniem OATH.
Diagnostyka	Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego, system dostępny z szybkiego menu boot. Minimalna funkcjonalność: sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, test procesora, test pamięci, test baterii, test wentylatora, test dysku twardego, test portów USB, test matrycy LCD, test karty graficznej, test zasilacza
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy Wbudowany czytnik kart inteligentnych (SmartCard) Wbudowany czytnik linii papilarnych Złącze typu Kensington Lock
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional (64-bit) lub równoważny, dodatkowo licencja oraz nośnik do systemu Windows 8.1 Professional PL 64-bit

	Parametry równoważności: - Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI;
Dodatkowe oprogramowanie	Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, umożliwiające : - tworzenie kopii zapasowych na podstawie harmonogramu - tworzenie OS media - tworzenie kopii zapasowych na wskazanych przez użytkownika lokalizacjach (lokalnie, sieć, chmura) Pakiet biurowy MS Office 2013 H&B lub równoważny – warunki równoważności niżej.
Wymagania dodatkowe	– Wbudowane porty i złącza: RJ-45 (10/100/1000), min. 3x USB 3.0 w tym jeden port USB dodatkowo zasilony, czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0, złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone), możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB – touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów – trackpoint – Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n , moduł bluetooth 4.0 – Klawiatura odporna na zalanie cieczą, z wbudowanym podświetleniem z możliwością manualnej regulacji pod systemem operacyjnym, (układ US - QWERTY) – replikator portów/stacja dokująca z własnym zasilaczem, wyposażona minimum w porty: DVI, 5x USB w tym min. 2x USB 3.0, port sieciowy RJ-45, audio on/out
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta wraz ze wsparciem technicznym dla fabrycznie zainstalowanych aplikacji; przyjmowanie zgłoszeń serwisowych w trybie 24/7/365 Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego.
Dodatkowo	• Plecak o wymiarach dostosowanych do wielkości komputera zalecany przez producenta komputera. • Mysz bezprzewodowa z nanoodbiornikiem

Monitor

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
1	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 24" IPS
2	Rozmiar plamki	0,27 mm
3	Jasność	300 cd/m2
4	Kontrast	1000:1, dynamiczny 2 000 000:1
5	Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
6	Czas reakcji matrycy	max 8ms
7	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1200 przy 60Hz
8	Częstotliwość odświeżania	30 – 83 kHz

	poziomego	
9	Częstotliwość odświeżania pionowego	50 – 61 Hz
10	Pochylenie monitora	W zakresie od -4 do +21 stopni
11	Wydłużenie w pionie	Tak, min 115 mm
12	Obrót w poziomie	Tak, +/-45 stopni
13	PIVOT	Tak
14	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
15	Podświetlenie	System podświetlenia LED
16	Zużycie energii	Typowo 38W, czuwanie mniej niż 0,5W
17	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
18	Waga bez podstawy	Maksymalnie 4 kg
19	Złącze	15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D z HDCP, Display Port
20	Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Gwarancja zero martwych pikseli
21	Inne	Odlączana stopa z VESA 100mm Dodatkowe dedykowane głośniki producenta lub głośniki wbudowane podłączane do obudowy Min. 4 szt USB

4. Macierz dyskowa NAS szt.2

Procesor:	Czterordzeniowy 2.0 GHz
Pamięć RAM:	Min. 2GB DDR3 z opcją rozbudowy do min. 6 GB
Ilość dysków (produkt dostarczany jest bez dysków twardych):	4 x 3,5" lub 2,5" SATA 6Gb/s, SATA 3Gb/s
Interfejsy sieciowe:	4 x Gigabit RJ-45 Ethernet
Złącza dodatkowe - tył:	2 x USB 3.0,
Wskaźniki LED:	Status, HDD, LAN
Zasilanie:	zasilacz wbudowany, 250W
Gwarancja [m-c]:	36 miesięcy
Dostępne tryby RAID:	Single Disk, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10
Max ilość użytkowników	2048
Max ilość grup	256
Max ilość folderów	512
Max ilość połączeń	512
Windows Active Directory Współpraca z Microsoft Active Directory w zakresie autoryzacji dostępu userów	Tak

Możliwości serwera plików

- Wydajny dysk sieciowy / serwer plików dla Windows, MacOS, Linux
- Pełna obsługa wirtualizacji
- Obsługa protokołu iSCSI
- Szyfrowanie wolumenów kluczem AES 256bit
- Konfiguracja RAID 0,1,5,6,10,5+ z funkcją rozbudowy i zmiany trybu online
- Wbudowany serwer wydruku, serwer FTP oraz serwer www (php, sql, html)
- Pobieranie plików bez włączania PC (zarówno z FTP jak i HTTP)
- Certyfikat zgodności z systemami wirtualizacyjnymi VMware vSphere5 (ESX 5.0 i nowsze).
- Szyny do oferowanego modelu umożliwiające montaż w szafie rackowej

5. Dysk twardy do macierzy NAS o pojemności 4 TB – sztuk 8

- Pojemność: 4000 GB
- Format szerokości: 3,5"
- Typ: magnetyczny
- Interfejs: Serial ATA III
- Pamięć cache: 64 MB
- Maksymalny transfer zewnętrzny: 600 MB/s
- Wytrzymałość w czasie pracy: 65 G
- Wytrzymałość w czasie spoczynku: 250 G
- Niezawodność MTBF: 1000000 godzin
- Przeznaczenie: do serwerów NAS

6. Laserowe kolorowe urządzenie wielofunkcyjne A4 – sztuk 2

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE
Technologia druku	Laserowa
Rodzaj druku	Kolorowy
Rozdzielczość	600 x 600 dpi
Funkcje	Drukowanie, skanowanie, kopiowanie
Format wydruku	A4
Prędkość druku	26 stron A4/minutę przy zachowaniu rozdzielczości 600x600 dpi
Czas nagrzewania	29 sekund
Czas pierwszej kopii	10 sekund b/w i 12 kolor
Obciążalność miesięczna	65 000 stron A4 w miesiącu.
Pamięć RAM zainstalowana	256 MB z możliwością rozszerzenia do min. 1280 MB
Emulacje	PCL 6, PCL 5c, PostScript3 lub emulacja
Interfejsy	USB 2.0, Fast Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Podajniki papieru	50 kartkowa taca uniwersalna, Kaseta na 250 arkuszy
Odbiornik papieru	Minimum 150 kartek
Gramatura	60-220 g/m ²
Poziom głośności	Max. 50 dB(A)
Procesor	Min. 600 MHz
Funkcjonalności skanera	Skan do Email (SMTP przez SSL), Skan do FTP (FTP przez SSL) , Skan do SMB, Skan do USB, skanowanie TWAIN (USB, sieciowe), WSD (WIA) scan (USB, network)
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	Komplet tonerów startowych. Bębny pozwalające na wydrukowanie min. 160 000 wydruków.
Wydruk dwustronny	Automatyczny
Gwarancja	24 miesiące
Dodatkowo	Kabel USB 2.0 o długości min 3 mb

7. Urządzenie wielofunkcyjne mono A4 – sztuk 5

Ogólnie typ	Czarno-Białe wielofunkcyjne formatu A4
Szybkość	35 stron na minutę A4
Rozdzielczość	1,200 dpi z jakością (1,800 x 600 dpi, print), 600 x 600 dpi, 256 skalą szarości (skan/kopia)
Czas nagrzewania	20 sekund lub mniej
Czas do pierwszego wydruku	7 sekund
Czas do pierwszej kopii	7 sekundy
Napięcie zasilania	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz
Hałas zgodność (ISO 7779)	kopiowanie/drukowanie: 51.5 dB(A) LpA, tryb wolnego wydruku: 49 dB(A) LpA, tryb gotowości: 27.6 dB(A) LpA
Ogólnie o pamięci	Standard 512 MB, maks. 1,536 MB
Obsługa papieru	
Pojemność wejściowa	50-kartkowa taca wielofunkcyjna, 60-220 g/m ² , A4, A5, A6, B5 Letter, Legal, Folio, koperty, użytkownika (70 x 148 to 216 x 356 mm); 250- kartkowa uniwersalna kaseta na papier, 60-120 g/m ² , A4, A5, A6, B5 Letter, Legal, Folio, użytkownika (105 x 148 to 216 x 356 mm)
Max. Pojemność z opcjami	800 arkuszy
Moduł dwustronny	Moduł druku dwustronnego jako standardowe wyposażenie z obsługą gramatury 60–105 g/m ²
Pojemność wyjściowa	150 kartek wydrukiem do dołu
Podajnik oryginałów	50-kartkowy, jednostronne skanowane oryginały 50–120 g/m ² , Dwustronnie skanowane oryginały 50–110 g/m ² , A4, A5, B5, Letter, Legal, użytkownika (140 x 210 to 216 x 356 mm)
Drukowanie	
Procesor	600 MHz
Emulacje	PCL6 (5e/XL), KPDL 3 (kompatybilne z PostScript 3), Line Printer, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850, PDF Direct Print Vers. 1.7, XPS Direct Print (wymaga rozszerzenia pamięci)
Wbudowany system zarządzania	100 kodów departamentowych
Dodatkowe możliwości drukowanie	Bezpośredni wydruk szyfrowanego PDF, wydruk IPP, wydruk e-mail , wydruk WSD, bezpieczne drukowanie via SSL, IPsec, SNMPv3 and wydruk prywatny (wymaga rozszerzonej pamięci) , IPPS, HTTPS, POP przez SSL, AirPrint, SMT przez SSL, FTPover SSL, LDAP przez SSL
Kopiowanie	
Max. Rozmiar oryginału	A4 / Legal
Dodatkowe możliwości kopiowanie	Skanuj raz - drukuj wielokrotnie, sortowanie elektroniczne, 2w1, 4w1, kopia dokumentu tożsamości, zmiana priorytetów wydruku, wydruk priorytetowy, program, kopia z wymuszonym dupleksem, rozdzielona kopia, skanowanie ciągłe, automatyczny wybór kasety
Typy ekspozycji	Automatyczny, manualny: 5 stopni
Wbudowane zakresy powiększenia i	7 zmniejszeń/5 powiększeń

pomniejszenia	
Zakres zoom-u	25 - 400 % co 1%
Wznowienie kopiowania	1 - 999
Ustawienia obrazu	Tekst + zdjęcie, Tekst, zdjęcie
Skanowanie	
Typ pliku	TIFF, PDF, JPEG, XPS, PDF/A
Dodatkowo o skanowaniu	Kolorowy skan, zintegrowana książka adresowa, obsługa Active Directory, kodowany transfer danych, multi-send (wyślij i przekaz) (e-mail, fax, SMB/FTP folder, print) na raz
Rozpoznawanie oryginału	Tekst + zdjęcie, Tekst, zdjęcie, pod OCR
Max. Rozmiar skanu	A4 / Legal
Funkcjonalności skanera	Scan do email, Scan do FTP, Scan do FTP (FTP przez SSL), Scan do SMB, Scan do USB, TWAIN (USB), WSD (WIA) scan (USB)
Rozdzielczość skanera	200, 300, 400, 600 dpi (256 odcieni)
Szybkość skanera	35 obr. / min. (300 dpi, A4, c/b), 14 obr. / min. (300 dpi, A4, kolor)
Interfejsy	
Standardowy interfejs	USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host (High Speed), 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, slot na opcjonalną kartę SD, slot na opcjonalny print server
Dodatkowo	Kabel USB 2.0 o długości min 3 mb

8. Drukarka A4 z możliwością druku dwustronnego – sztuk 5

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE
Technologia druku	Laserowa
Rodzaj druku	Monochromatyczny
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
Format wydruku	A4
Prędkość druku	50 stron A4 na minutę
Czas wydruku pierwszej strony	Maksymalnie 9 sekund
Obciążalność miesięczna	250 000 stron A4 w miesiącu.
Pamięć RAM zainstalowana	256 MB
Emulacje	PCL 6, PCL 5e, PostScript3
Interfejsy	USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP/Vista/7/8
Podajniki papieru	1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 500 arkuszy A4, 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy A4.
Odbiornik papieru	Na min. 500 arkuszy A4
Wydruk dwustronny	Automatyczny
Procesor	Min. 700 MHz
Obsługiwana gramatura	Min. 60 – 220 g/m ²
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	Drukarka ma mieć w standardzie toner startowy. Bębny pozwalające na wydrukowanie min. 400 000 stron.
Materiały eksploatacyjne	Tonery i bębny muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych drukarek.
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	Max. 380 x 420 x 320 mm
Poziom hałasu podczas drukowania	Max. 57 dB
Pobór mocy podczas drukowania	Max. 760 W
Gwarancja	24 miesiące
Dodatkowo	Kabel USB 2.0 o długości min 3 mb

9. Pakiet biurowy MS Office H&B 2013 BOX lub równoważny – ilość 2 sztuki

10. MS Visio Standard BOX lub równoważny – ilość 1 sztuk

11. Listwa zasilająca z kablem 3 m, 5 gniazdami, wymiennalnym bezpiecznikiem – ilość 50 sztuk

12. Przenośny dysk twardy 2,5" o pojemności 1 TB (USB 3.0) – ilość 10 sztuk

13. Przełącznik sieciowy - szt. 9

Parametr / funkcjonalność	Wymagania minimalne
Klasa produktu	Przełącznik sieciowy, zarządzany, który można objąć zarządzaniem przez obecnie eksploatowany przez Zamawiającego HP ProCurve Manager PCM. Przełącznik bez dodatkowych modyfikacji ma obsługiwać wkładki SFP zgodne z HP X121 1G SFP LC SX Transceiver
Obudowa	wieżowa 1U umożliwiającą instalację w szafie 19" Ilość zainstalowanych zasilaczy wewnętrznych: min. 1 Ilość obsługiwanych zasilaczy wewnętrznych: min. 2 (możliwość instalacji 2 wewnętrznych modułów zasilaczy pracujących w trybie 1+1 redundancy)
Ilość portów	min. 48 portów RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ min. 4 porty SFP+ 1000/10000
Funkcje portów	Wsparcie dla PoE 802.3af oraz PoE+
Stackowanie	Możliwość stackowania do 10 urządzeń z użyciem dedykowanego czteroportowego modułu do przełącznika. Przepustowość stackowania 336 Gbps (42 Gbps per port w jedną stronę).
Rozmiar tablicy adresów MAC	min. 64000
Rozmiar tablicy routingu	min. 10000 (IPv4)
Zarządzanie	CLI, WWW, telnet, pozapasmowe (port szeregowy RS-232C)
Warstwa przełącznia	2,3,4
Funkcje warstwy 3	static IP routing, RIP, RIPv2, OSPF, routing PIM Sparse/Dense, VRRP. BGP
Prędkość magistrali	min. 176 Gbps
Przepustowość	min. 130 million pps (pakiety 64-bajtowe)
Ilość obsługiwanych VLAN-ów	min. 2048 (802.1q), wsparcie dla QinQ.
Funkcje wysokiej dostępności	Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1w), Multiple Spanning Tree (802.1s), RapidPVST+
Bezpieczeństwo	Radius, TACACS+, SNMPv3, SSL, SSHv2, 802.1x, Access control lists (ACLs), Identity-driven ACL
auto MDIX	autonegociacja prędkości, duplex-u oraz połączenia (MDI/MDIX)
agregacja portów	zgodna z 802.3ad LACP
QoS	prioryteryzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ
Monitorowanie	RMON 4 grupy statistics, history, alarm, events, SFLOW
Pozostałe funkcje	LLDP,LLDP-MED, dual flash images, CPU protection, Virus Throttling, ICMP throttling, obsługa ramek typu Jumbo, iSCSI, obsługa standardu IEEE 802.3az.
Jakość i pochodzenie produktu	Zamawiający wymaga, aby dostarczany sprzęt był fabrycznie nowy, nie używany w innych projektach, w szczególności nie dopuszcza się produktów „odnawianych” (ang. Refurbished). Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę bądź producenta i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia, przy czym Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o zamiarze rozpakowania sprzętu, a

	Zamawiający ma prawo inspekcji sprzętu przed jego rozpakowaniem) Oferowany sprzęt musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta i być objęta serwisem producenta na terenie Polski
--	--

14. Tablet – 3 szt.

- procesor: 4-rdzeniowy,
- pamięć RAM: 1,5 GB,
- kolor: czarny lub biały,
- typ budowy: klasyczny,
- pamięć wbudowana: 16 GB,
- obsługa kart pamięci: TAK,
- rodzaj obsługiwanych kart pamięci: micro SD, micro SDHC, micro SDXC,
- rodzaj akumulatora: litowo – jonowy,
- przekątna wyświetlacza: 7 “,
- rozdzielczość: 800 x 1280,
- wbudowany aparat fotograficzny: min. 3,2 MPx,
- Bluetooth: TAK,
- USB: TAK,
- Wi-Fi: TAK,
- Sieci komórkowe UMTS/HSPA/HSPA+/GSM/EDGE/LTE: TAK
- moduł GPS: TAK,
- zastosowane technologie: ekran pojemnościowy, Multi-Touch
- zawartość opakowania: zasilacz, przewód USB
- etui w kolorze czarnym do zaoferowanego modelu,
- gwarancja producenta: 24 miesiące,
- miejsce realizacji gwarancji: autoryzowany serwis producenta.

15. Dysk przenośny- 1 szt.

- Pojemność dysku: 2 TB,
- Interfejs: USB 3.0,
- gwarancja: 24 miesiące,
- załączone wyposażenie: Kabel USB 3.0,
- miejsce realizacji gwarancji: Autoryzowany serwis producenta

16. Drukarka mobilna – 3 szt.

- wbudowany akumulator umożliwiający w pełni mobilną pracę,
- rodzaj druku – atramentowy
- łączność: WiFi, WiFi Direct
- zasilanie – akumulator lub poprzez port USB
- prędkość druku mono/kolor – 6/3 str./min
- trwałość baterii – 100 stron monochromatycznych wydruków
- maksymalny rozmiar wydruku A4,
- 2 komplety zapasowego tuszu

17. Ładowarka samochodowa – 3 szt.

- rodzaj wtyku, złącza: micro USB,
- prąd wyjściowy (mA): 2100 mA ,
- zakres napięcia: 12 V

18. Pendrive

- 64 GB – 3 szt.
- 32 GB – 5 szt.

19. Komputer stacjonarny USFF z możliwością zabudowania w dedykowanym monitorze – sztuk 8

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Monitor	Przekątna: min. 23 cale Rozdzielczość: min. Full HD (1920x1080) Matryca: TN Podświetlenie: WLED Jasność: 250nits Format obrazu: 16:9 Kontrast: 1000:1 Plamka: max. 0,265 mm Czas reakcji matrycy: 5 ms Kąty widzenia przy kontraście 10:1: 170 st. w pionie, 160 st. w poziomie Częstotliwość odświeżania ekranu: w pionie: 50-75Hz; w poziomie: 30-83kHz Waga zestawu (ze stopą, zamontowanym komputerem oraz napędem optycznym): maks. 8,60kg Zakres regulacji ekranu (przy zamontowanej stopie): pochylenie przód/tył: 5/30 stopni; w pionie min. 110 mm; na boki: +/- 45 st. Pobór energii elektrycznej przez monitor: typowy: 20W; maksymalny: 45W; poniżej 0,5W w stanie spoczynku. Stopa monitora demontowalna, mocowana do monitora za pomocą złącza VESA. Wbudowane porty: • 2xUSB 2.0 na przednim panelu • 2xUSB 2.0 + 1xUSB 2.0 upstream; 1x DisplayPort, 1xjack combo słuchawki/mikrofon z boku obudowy • 1xmini USB 2.0 umieszczony na szczycie obudowy. Zgodność z normami i standardami: VESA DDC2B/CI, VESA DPMS, ISO 9241-307, MPR-2, FCC Class B, TCO, Energy Star 6.0, RoHS, EPEAT Gold. Musi posiadać wbudowaną klatkę, która poprzez wbudowane złącza pozwoli na beznarzędziowe połączenie i zintegrowanie w obudowie monitora komputera oraz napędu optycznego. Obudowa musi być wyposażona w Kensington lock, który po zapięciu linki uniemożliwi wyjęcie z obudowy monitora komputera oraz napędu optycznego. Monitor wyposażony w zewnętrzny zasilacz 90W o sprawności min. 88% umożliwiający jednoczesne bezproblemowe zasilanie monitora oraz zintegrowanego komputera (przy zastosowaniu maksymalnie rozbudowanej konfiguracji przewidywanej przez producenta komputera).

Komputer		
2.	Procesor	Procesor dwurdzeniowy osiągający w teście PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 4800 punktów
3.	Pamięć RAM	min. 8 GB SODIMM DDRIII 1600MHz, min. jeden slot wolny
4.	Dysk twardy	Min. 128 GB SSD
5.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze
6.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa
7.	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbit/s, WoL
8.	Porty	Wbudowane (minimum): min. 5x port USB (z czego min. 2xUSB 3.0 z przodu obudowy – jeden z portów z obsługą funkcji „always on”), 1xRJ45, 1x DisplayPort, 1x VGA, 1x combo słuchawki i mikrofon; wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Klawiatura	Klawiatura bezprzewodowa w układzie polski programisty zalecana przez producenta komputera
10.	Mysz	Mysz bezprzewodowa USB (scroll) zalecana przez producenta komputera
11.	Napęd optyczny	DVD R/W
12.	Obudowa	- maks. wymiary obudowy.: wys. x szer. x głęb.: 34,5mm x 179mm x 182mm - musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) - założona blokada kensington musi uniemożliwiać otworzenie obudowy - wyposażona w czujnik otwarcia obudowy
13.	Waga komputera	Max. 1,3 kg.
17.	System operacyjny	Licencja na Microsoft Windows 8 x64 Pro PL lub równoważny preinstalowana jako Windows 7 x64 Pro PL. System operacyjny powinien być przygotowany w formie tzw. preinstalacyjnej (restore) przez producenta komputera. Parametry równoważności: - Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI;
14.	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office 2013 Home and Business lub równoważny. Warunki równoważności niżej.
15.	Bios	Wymagane funkcjonalności 1. Możliwość odczytania z BIOS: - o Modelu komputera, numeru seryjnego, - o Daty wydania oraz wersji BIOS, - o Adresu MAC karty sieciowej, 2. Możliwość wyłączenia/włączenia portów USB: - o Wszystkich - o Tylko wyprowadzonych z przodu obudowy - o Tylko wyprowadzonych z tyłu obudowy - o Poszczególnych (pojedynczych) portów 3. Możliwość ustawienia haseł: - o Administartora - o Tzw. „power-on” - o Pozwalającego na uruchomienie dysku twardego 4. Możliwość ustawienia sekwencji bootowania (wraz z możliwością usunięcia z listy bootowania poszczególnych urządzeń) dla zwykłego oraz zdalnego startu systemu.
16.	Zgodność z	• Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft,

	systemami operacyjnymi i standardami	potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemami operacyjnym Windows 7 i 8 – wydruk ze strony Microsoft WHCL (załączyć do oferty) • Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0 (załączyć kopię certyfikatu) • Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) • EPEAT Gold (załączyć do oferty) • ROHS
20.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
21.	Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysku twardego, dysk pozostaje u Zamawiającego. Wymagany serwis gwarancyjny sprzętu musi być świadczony przez organizację serwisową producenta lub firmę certyfikowaną przez producenta do świadczenia usług serwisowych, mającą swoją placówkę serwisową na terenie Polski, posiadającą certyfikat ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.
22.	Wyposażenie dodatkowe (opcjonalne)	Dedykowane przez producenta monitora ramię/uchwyt/stojak pozwalający, po zamontowaniu do niego w/w zestawu (w zastępstwie stopy monitorowej, za pomocą złącza VESA), na rotację w zakresie 360 st, pochylenie przód/tył 120/120 st, pivot, regulację przesunięcia zestawu w zakresie 201 do 544 mm od centralnego punktu mocowania zestawu do wysięgnika. Ramię wyposażone w prowadnicę kabli, montowane do blatu za pomocą uchwyty imadłowego. Karta sieci bezprzewodowej g/n

20. Tablet 9,7" - sztuk 2

Parametr	Mimimalny
Procesor	Procesor 64-bitowy, min. 3 rdzeniowy o taktowaniu min. 1.5 GHz posiadający pamięć cache L2 min. 2048KB. Procesor pozwalający na osiągnięcie wydajności urządzenia nie mniejszej niż 4525 pkt w teście GeekBench Multi-Core
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED IPS z powłoką antyodblaskową obsługujący technologię Multi-Touch o przekątnej min. 9,7" Rozdzielczość minimalna 2048x1536 pikseli
Pamięć	Min. 128GB
Łączność	WiFi (801.11a/b/g/n/ac), Bluetooth 4.0 Sieci komórkowe UMTS/HSPA/HSPA+/GSM/EDGE/LTE
Wbudowany GPS	AGPS, GLONASS
Kamera video	Zintegrowana tylna kamera o rozdzielczości min. 8MP z autofocus oraz matrycą BSI. Kamera musi umożliwiać kontrolę ekspozycji, tryb zdjęć panoramicznych, tryb zdjęć seryjnych, tryb samowyzwalacza. Kamera musi umożliwiać nagrywanie materiału wideo w jakości HD 1080p, ze

	stabilizacją obrazu wideo. Ponadto musi umożliwiać nagrywanie poklatkowe materiału wideo oraz nagrywanie slow motion (120kl./s) Zintegrowana kamera przednia do wideo rozmów o rozdzielczości min. 1,2 MP z matrycą BSI posiadająca kontrolę ekspozycji, tryb samowyzwalacza, tryb zdjęć seryjnych, tryb HDR
Dźwięk	Obsługiwane formaty min. AAC, MP3, WAV, AIFF
Bateria	Wbudowana bateria Li-Poly o pojemności min. 27 Wh, pozwalająca na min. 10h bezproblemowej pracy przy przeglądaniu stron WWW przy wykorzystaniu łączności WiFi. Ładowanie przez dołączony zasilacz sieciowy lub poprzez port USB podłączony do komputera
Dodatkowe czujniki	Żyroskop, przyspieszeniometer, barometr, czujnik oświetlenia, czytnik linii papilarnych
System operacyjny	System operacyjny w języku Polskim z zainstalowaną fabrycznie przeglądarką internetową oraz aplikacją do obsługi poczty elektronicznej. System musi umożliwiać pobieranie aktualizacji systemowych bezpośrednio od producenta urządzenia.
Multimedia	Min. 2 głośniki, min. 2 mikrofony, gniazdo słuchawek stereo jack
Wymiary	Wysokość/szerokość/głębokość maksymalnie 241x170x6,3mm Masa urządzenia nie przekraczająca 445g

21. Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne A4- 1 sztuka

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE
Podstawowe funkcje	Drukarka, kopiarka, skaner, moduł faksu
Prędkość drukowania, kopiowania A4	33/33 str./min (w kolorze/w czerni)
System kopiowania	laser
Rozdzielczość druku	600x600, 1200x1200 (ograniczona prędkość)
Format wydruku	A4
Czas nagrzewania	Ok. 30 sek.
Czas uzyskania pierwszej kopii	10.0/9.0 (w kolorze/w czerni)
Automatyczny podajnik dokumentów	50 ark, max. 50-128g/m2, A5-A4
Podajnik boczny (ręczny)	100 arkuszy; (60-210 g/m2)
Format papieru	Max.: 216 x 356
Zasobnik główny (kaseta uniwersalna)	550 arkuszy, A4-A6 (60-210 g/m2)
Wydruk dwustronny	Automatyczny
Pamięć standardowa	1 GB, 320 GB HDD
Wbudowany kontroler	1 GHz
Interfejs	Ethernet 10-BaseT/100-Base-TX/1000-Base-T, USB 2.0, Host USB (drukowanie, skanowanie)
Szybkość skanowania	35 obr./min. w kolorze i w czerni;
W zestawie	Komplet tonerów CMYK na 10 000 kopii; bębny CMYK na minimum 50 000 wydruków;
Wypożyczenie dodatkowe	Dodatkowy komplet tonerów na 10 000 kopii, dodatkowy pojemnik na zużyty toner

22. Komputer AIO typ. 2 – sztuk 2

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer stacjonarny.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 5000 punktów
Pamięć operacyjna	4GB DDR3 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB,
Parametry pamięci masowej	300 GB
Grafika	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, wbudowane dwa głośniki stereo Wbudowany w obudowę matrycy cyfrowy mikrofon z kamerą internetową 1280x720
Obudowa	– Typu All-in-One zintegrowana z monitorem – Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) – Zasilacz wewnętrzny o mocy min 150W i efektywności min. 85%, – Podstawa umożliwiająca pochylenie ekranu w zakresie -10/+25 stopni
Parametry matrycy	– Minimum 19,5" matryca matowa – Rozdzielczość 1600x900 – Kąty widzenia (pion/poziom) – minimum 160/170 stopni
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oprogramowania, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony producenta oprogramowania)
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, z wbudowaną obsługą za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: – wersji BIOS, – nr seryjnym komputera, – typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, – MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej – urządzeniu podłączonym do SATA 0 – urządzeniu podłączonym do SATA 1 – zainstalowanej bezprzewodowej karcie sieciowej – kontrolerze audio – zainstalowanej karcie graficznej Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku

	odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS), Możliwość ustawienia karty sieciowej w trybie PXE boot, Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Musi posiadać możliwość ustawienia hasła administratora, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS. Możliwość ustawienia kontrolera SATA w min. dwóch trybach : ATA lub AHCI Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Możliwość włączenia/wyłączenia portów USB.
Diagnostyka i bezpieczeństwo	Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny dla użytkownika z poziomu szybkiego menu boot, umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Wymagana minimalna funkcjonalność systemu : - test procesora - test pamięci, - test napędu - test portów USB - test dysku twardego Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta wraz ze wsparciem technicznym dla fabrycznie zainstalowanych aplikacji; przyjmowanie zgłoszeń serwisowych w trybie 24/7/365 Oferowany poziom i długość gwarancji muszą wynikać z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie producenta sprzętu przez cały okres gwarancyjny Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego W przypadku awarii dyski twarde zostają u Zamawiającego.
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
Oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional PL 64-bit lub równoważny, dodatkowo licencja i nośnik do systemu Windows 8.1 64-bit PL Parametry równoważności: - Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI;

Wymagania dodatkowe	- Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia, z naniesionym na etapie produkcji logo producenta komputera; min. 2 złącza DIMM, obsługa do 16GB pamięci RAM, 2 złącza SATA w tym jedno min. SATA 3.0 - Wbudowane porty: min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w tym. min. 2 x USB 3.0 z przodu lub na bocznej krawędzi obudowy monitora i min. 4 porty USB 2.0 z tyłu obudowy, port sieciowy RJ-45, VGA, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, (dopuszcza się jedno złącze współdzielone) - wbudowany czytnik kart multimedialnych - Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. - Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca PXE - Wbudowana karta sieci bezprzewodowej g/n - Wbudowany bluetooth 4.0 - Klawiatura bezprzewodowa i mysz zalecana przez producenta komputera - Bezprzewodowa mysz dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) - Nagrywarka typu SLIM DVD +/-RW
---------------------	--

23. Pakiet biurowy MS Office 2013 H&B BOX lub równoważny – warunki równoważności niżej
– 2 sztuki

Parametry równoważności pakietu biurowego:

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- 1) Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
 - b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
- 2) Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526),
- 3) Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
- 4) W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy).
- 5) Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

- 6) Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - a) Edytor tekstów
 - b) Arkusz kalkulacyjny
 - c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
 - d) Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
 - e) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
 - f) Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- 7) Edytor tekstów musi umożliwiać:
 - a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
 - b) Wstawianie oraz formatowanie tabel.
 - c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
 - d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
 - e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
 - f) Automatyczne tworzenie spisów treści.
 - g) Formatowanie nagłówków i stopek stron.
 - h) Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
 - i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
 - j) Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
 - k) Wydruk dokumentów.
 - l) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
 - m) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
 - n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
 - o) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem.
 - p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
- 8) Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
 - a) Tworzenie raportów tabelarycznych
 - b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
 - c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)

- e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
 - f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
 - g) Wyszukiwanie i zamianę danych
 - h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
 - i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
 - j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
 - l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
 - n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
- 9) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
- a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
 - b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
 - c) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
 - d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
 - e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
 - f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
 - g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
 - h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
 - i) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
 - j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
 - k) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010 i 2013.
- 10) Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
- a) Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
 - b) Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
 - c) Edycję poszczególnych stron materiałów.
 - d) Podział treści na kolumny.
 - e) Umieszczanie elementów graficznych.
 - f) Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
 - g) Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
 - h) Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
 - i) Wydruk publikacji.

- j) Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
- 11) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
 - c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
 - d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
 - e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
 - f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
 - g) Zarządzanie kalendarzem
 - h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
 - i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
 - j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
 - k) Zarządzanie listą zadań
 - l) Zlecanie zadań innym użytkownikom
 - m) Zarządzanie listą kontaktów
 - n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
 - o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
 - p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

2. § 11 SIWZ otrzymuje brzmienie:

1. Miejsce oraz termin składania ofert:
 - 1.1. Ofertę należy złożyć w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie, kod pocztowy 35-010, al. Łukasza Cieplińskiego 4, pok. nr 207: osobiście albo za pośrednictwem poczty (firmy kurierskiej) – w zamkniętej kopercie oznaczonej: „Oferta na dostawę fabrycznie nowego sprzętu komputerowego; znak sprawy: OR.IV.272.1.27.2015; nie otwierać do dnia 04.09.2015 r., godz. 11:00”.
 - 1.2. Na odwrocie koperty należy podać adres i nazwę firmy składającej ofertę.
 - 1.3. Termin składania ofert upływa dnia **04.09.2015 r. o godz. 10:00**. Oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane (bez względu na przyczynę opóźnienia) i zostaną niezwłocznie zwrócone wykonawcom.
 - 1.4. Przez złożenie oferty w wyznaczonym terminie należy rozumieć dostarczenie zamawiającemu oferty – do wyżej wskazanego miejsca – przed upływem tego terminu. Data stempla pocztowego nie decyduje o tym, czy oferta została złożona w terminie.
2. Miejsce oraz termin otwarcia ofert:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **04.09.2015 r., o godz. 11:00**, w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie, kod pocztowy: 35-010, al. Łukasza Cieplińskiego – pok. nr 207.

Z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Maria Hujer
DYREKTOR DEPARTAMENTU
ORGANIZACYJNO PRAWNEGO