

**Parametry techniczne i jakościowe nagród****1. Laptop (2 szt.)**

(nazwa/model oferowanego laptopa: .....

Cecha	wymagane parametry	parametry oferowanego sprzętu
Rodzaj urządzenia	Komputer przenośny	
Przekątna ekranu	min 15 cali	
Rodzaj podświetlenia	LED	
Typ matrycy	matowa	
Nominalna rozdzielczość LCD	Nie mniejsza niż 1366x768 pikseli)	
Procesor	zgodny z architekturą x86, 64-bitowy osiągający minimum 3830 punktów w teście Passmark CPU Mark ( <a href="http://www.ajd.czyst.pl/media/domeny/53/static/pub/dzppit/zal_1_PasmarkCPUMark.pdf">http://www.ajd.czyst.pl/media/domeny/53/static/pub/dzppit/zal_1_PasmarkCPUMark.pdf</a> ) – załącznik 1 lub osiągający minimum 3500 punktów w teście 3Dmark 06 CPU ( <a href="http://www.ajd.czyst.pl/media/domeny/53/static/pub/dzppit/zal_2_3dmax_cpu.pdf">http://www.ajd.czyst.pl/media/domeny/53/static/pub/dzppit/zal_2_3dmax_cpu.pdf</a> ) - załącznik 2	
Wielkość pamięci RAM	Min 4 GB zainstalowane możliwość rozbudowy do minimum 8 GB	
Pojemność pierwszego dysku twardego	Min 500 GB	
Interfejs pierwszego dysku twardego	SATA	
Napęd optyczny	TAK	
Typ napędu optycznego	Wewnętrzny DVD RW	
Sposób ładowania płyty	Tacka	
Karta graficzna	Zintegrowana	
Wyjścia karty graficznej	Min 1 x Wyjście HDMI , 1 x wyjście D-Sub	
Typ akumulatora	Min 2,5 h czasu pracy na baterii, min 2600 mA	
Karta dźwiękowa	Min 1 x Wejście mikrofon, 1 x Wyjście liniowe stereo, Wbudowany głośnik, Wbudowany mikrofon	
Czytnik kart pamięci	TAK	
Komunikacja	WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n LAN 1 Gbps Bluetooth	
zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	Min: - 3 porty USB z czego co najmniej jeden port USB 3.0 - 1 port RJ45 - 1 zasilanie	
Waga	Nie więcej niż 4 kg (razem z baterią)	
Inne	Płytki ze sterownikami, bateria i zasilacz w komplecie. Sprzęt fabrycznie nowy gotowy do użycia, Gwarancja: minimum 2 lata, serwis specjalisty u klienta minimum do 5 dni roboczych od zgłoszenia usterki.	

## 2. Pakiet oprogramowania biurowego – 2 szt:

cecha	wymagane parametry	parametry oferowanego oprogramowania
klasa produktu	Oprogramowanie biurowe	Nazwa/wersja oprogramowania:
cechy produktu	<p>minimalna zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• edytor tekstu</li> <li>• arkusz kalkulacyjny</li> <li>• program do tworzenia prezentacji</li> <li>• program do obsługi poczty e-mail i kalendarza</li> <li>• program do zbierania notatek</li> <li>• program do tworzenia publikacji</li> <li>• program do obsługi baz danych</li> </ul> <p>kompatybilny z Microsoft Office:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2013, MS Excel 2013, MS Power Point 2013, MS Power Point 2010, MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003, MS Access. W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika</li> <li>• dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku</li> <li>• w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010</li> </ul> <p>PRZYKŁADOWY PAKIET SPEŁNIAJĄCY POWYŻSZE WYMAGANIA: Microsoft Office 2013</p>	Parametry:
Dodatkowo:	Licencja na dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać użytkowanie bezterminowe (dożywotnie), bez dostępu do Internetu (wersja oprogramowania standalone - instalowana na stacji roboczej), przy jednorazowej zapłacie za licencję	

### UWAGA:

Wymaganej funkcjonalności oferowanego urządzenia nie można uzyskać poprzez stosowanie przejściówek różnego rodzaju, rozgałęźników itp., chyba, że w specyfikacji jest to dopuszczone.  
Wykonawca ma obowiązek podania dokładnej nazwy i modelu sprzętu jaki oferuje. Dotyczy to zarówno całego sprzętu jak i poszczególnych elementów (np. płyta główna, procesor itp.).

### 3. Projektor multimedialny (2 szt.)

(nazwa/model oferowanego urządzenia :.....)

Cecha	wymagane parametry	parametry oferowanego sprzętu
Technologia	LCD	
Rozdzielczość podstawowa	min. XGA (1024 x 768)	
Jasność	min. 2800 ANSI lumen	
Żywotność lampy (normal):	min. 4000 h	
Żywotność lampy (eco):	min. 5000 h	
Minimalna. wielkość obrazu:	min 30"	
Maksymalna wielkość obrazu	min 300"	
Obsługiwane systemy obrazu	PAL/SECAM	
Wejścia	D-Sub, HDMI, S-Video, kompozytowe (cinch), audio RCA	
Głośniki	Min. 1 x 1W	
Dodatkowo	Torba w komplecie, pilot, kabel zasilający	

### 4. Tablety ( 10 szt.)

Zastosowanie/Typ:	Tablet	
Procesor	Procesor czterordzeniowy o taktowaniu minimum 1,33 GHz.	Producent (podać nazwę): ..... Model (podać nazwę): .....
Pamięć operacyjna	Minimum 2048 MB.	Podać proponowane rozwiązanie: .....
Wyświetlacz	Technologia dotykowa z podświetleniem LED. Przekątna minimum 8 cala, maksimum 10,1 cala. Rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1200 pikseli	Podać proponowane rozwiązanie: .....

Pamięć wbudowana	Minimum 16 GB.	Podać proponowane rozwiązanie: .....
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Slot kart microSD obsługujący pojemność kart do 128 GB,</li> <li>b) WiFi 802.11 a/b/g/n,</li> <li>c) port microUSB,</li> <li>d) Wbudowany moduł Bluetooth 4.0,</li> <li>e) złącze Jack stereo 3.5 mm,</li> <li>f) wbudowany mikrofon,</li> <li>g) wbudowany modem 3G, 4G LTE,</li> <li>h) wbudowany slot na kartę SIM,</li> <li>i) wbudowany odbiornik GPS,</li> <li>j) wbudowany aparat fotograficzny z tyłu obudowy o minimalnej rozdzielczości matrycy 8 Mpix,</li> <li>k) wbudowany głośnik,</li> </ul>	Spełnia/nie spełnia
Akumulator	o pojemności minimum 5000 mAh z możliwością ładowania urządzenia przez port USB.	Spełnia/nie spełnia
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Obudowa w kolorze czarnym, ciemno-niebieski lub srebrnym,</li> <li>b) dołączona ładowarka sieciowa,</li> <li>c) maksymalna waga urządzenia 550g,</li> </ul>	Spełnia/nie spełnia
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) System operacyjny dedykowany dla urządzenia</li> <li>b) w polskiej wersji językowej, z możliwością zmiany języka na angielski,</li> <li>c) możliwość samodzielnego instalowania aplikacji pobieranych z dedykowanych serwisów za pomocą preinstalowanego oprogramowania.</li> </ul>	Spełnia/nie spełnia
Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Gwarancja minimum 2 lata, liczona od daty dostawy urządzenia</li> <li>b) uznanie gwarancji na podstawie karty gwarancyjnej</li> <li>c) serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,</li> </ul>	Spełnia/nie spełnia
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualizacji oprogramowania, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu urządzenia lub numeru seryjnego, poprzez dedykowaną usługę internetową.	Spełnia/nie spełnia

---

Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE, potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.	Spełnia/nie spełnia
-------------------------	---	---------------------

---

podpis (imię i nazwisko) osoby(osób)  
uprawnionej(ych) do reprezentowania  
Wykonawcy

