

KOMPUTER UCZNIOWSKI		
	nazwa: producent: model: typ i wersja oprogramowania:	Ilość 58 szt.
	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
1	Ekran min. 14" LED HD o rozdzielczości 1366x768	
2	Procesor min. dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 2400 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.	
3	Chipset zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora.	
4	Obudowa: dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje.	
5	Pamięć min. RAM 4 GB (pamięć RAM rozszerzalna do 8GB).	
6	Dysk twardy min. 320 GB	
7	Zintegrowana karta graficzna zapewniająca obsługę DirectX 10.1	
8	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon	
9	Połączenia i karty sieciowe a) Port sieci LAN 10/100 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną. b) WLAN 802.11 b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express. c) Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth v. 4.0 + HS (wszystkie połączenia i karty sieciowe wbudowane, nie akceptowana jest realizacja za pomocą zewnętrznego urządzenia, karty lub na porcie USB).	
10	Porty/złącza a) 1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) b) min. 2 x USB 2.0, c) min. 1 x USB 3.0 d) 1 x VGA (D-Sub), e) 1 x Gniazdo mikrofonowe f) 1 x Gniazdo słuchawkowe g) 1 x HDMI lub Display port (konieczne dołączenie przejściówki na HDMI) (wszystkie porty wbudowane, nie akceptowana jest realizacja za pomocą zewnętrznego urządzenia, karty lub na porcie USB).	
11	Pełnowymiarowa klawiatura, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny".	
12	Urządzenie wskazujące a) Touch Pad (płytko dotykowa):	

	<ul style="list-style-type: none"> • z minimum dwoma niezależnymi klawiszami wyboru, • z funkcją zoom +/-, • z funkcją przewijania (góra/dół, prawo/lewo) <p>b) Mysz optyczna ze złączem USB, 2 przyciski + rolka</p>	
13	Wbudowana kamera	
14	Napęd optyczny 8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video).	
15	Bateria zapewniająca min. 3 godziny pracy.	
16	Zewnętrzny zasilacz, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz	
17	Waga max do 2500g z baterią i napędem optycznym.	
18	Bezpieczeństwo a) Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. b) Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika.	
19	Gwarancja 3 lata w systemie door-to-door na notebooka (gwarancja producenta).	
20	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 7 lub Windows 8 64-bit lub równoważny</p> <p>System operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, w tym także system interaktywnej pomocy w języku polskim. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. System operacyjny powinien mieć zintegrowany system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. Dostępność bezpłatnej telefonicznej pomocy technicznej dotyczącej systemu operacyjnego świadczonej w języku polskim u producenta sprzętu komputerowego (związane z problemami współdziałania sprzętu i systemu operacyjnego), a cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.</p> <p>Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta systemu operacyjnego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19, a cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego. System operacyjny musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa na co najmniej na 5 lat od daty zakupu. Możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabowidzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0). System operacyjny musi pozwalać na pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatycznie rozpoznawać sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami. System operacyjny przystosowany do pracy z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych (także: przechowywania kopii rezerwowych danych w chmurze obliczeniowej).</p>	
21	Zintegrowane oprogramowanie biurowe np. Microsoft Office 2010 PL zawierający	

	<p>a) edytor tekstu b) arkusz kalkulacyjny c) aplikację do prezentacji multimedialnych d) narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>lub równoważny. Zamawiający dopuszcza wersję z licencją dla szkół/placówek oświatowych. Zainstalowanie na jednym komputerze produktów pochodzących od różnych producentów nie jest uznane za ofertę zintegrowanego pakietu.</p> <p>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim.</p> <p>Pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19, a cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego. Pakiet musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa na co najmniej na 5 lat od daty zakupu.</p> <p>Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0). Pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności. Pakiet aplikacji biurowych powinien prawidłowo współpracować z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych. Rozpoznawanie sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami.</p>	
22	<p>Oprogramowanie do zarządzania mobilną pracownią komputerową dla potrzeb przeprowadzania zajęć lekcyjnych, które pozwala np. na:</p> <p>a) uczniom indywidualnie udzielać odpowiedzi na pytania testowe poprzez komputery uczniowskie, b) przygotowywać na komputerze nauczyciela pytania testowe za pomocą kreatora c) zebranie odpowiedzi wszystkich uczniów i analizę udzielonych odpowiedzi, d) umożliwić identyfikację uczniów, e) prezentację obrazu z ekranu komputera na ekranach innych komputerów uczniowskich.</p>	
23	<p>Certyfikaty i standardy</p> <p>a) Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu b) Oferowany model notebooka musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu notebooka z systemem operacyjnym Windows 7 (wydruk ze strony Microsoft WHCL). c) Oferowany model notebooka musi być zgodny z normą Energy Star 5.0 (dostarczyć wydruk ze strony Energy Star). d) Deklaracja zgodności CE</p> <p>Wymagane certyfikaty lub wydruki należy dostarczyć przed podpisaniem umowy</p>	
24	<p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera</p>	

	realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Do oferty należy dołączyć link strony.	
--	--	--

....., dn.

.....
(podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy)