

Załącznik Nr 1 do SIWZ

SPECYFIKACJA TECHNICZA

1. Przenośny komputer dla ucznia – 36 szt.

	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Producent:			
Oferowany model:			
1.	System operacyjny	Oryginalny Windows® 7 Starter System operacyjny nie wymagający wpisywania klucza aktywacyjnego oraz aktywacji poprzez Internet lub telefonicznie;	
2.	Wyświetlacz	Ekran 15.6” LCD	
3.	Procesor	Procesor klasy x 86 posiadający dwa rdzenie, z których każdy posiada osobny komplet jednostek wykonawczych, częstotliwość pracy zegara 2,3 GHz, pamięć cache 1 MB lub procesor równoważny wydajnościowo według testów prowadzonych przez Oferenta	
4.	Pamięć	3GB RAM	
5.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora	
6.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD-RW.	
7.	Dysk twardy	320GB EDD,	
8.	Karta bezprzewodowa	WLAN 802.11 b/g/n@2.4GHz, Karta sieciowa 10/100/1000	
9.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, 24 – bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, głośniki stereo	
10.	Karta graficzna	Zintegrowana	
11.	Interfejsy	1 x złącze VGA 3 x USB 2.0 1 x HDMI 1 x RJ45 1 x Audio Jack (słuchawki/mikrofon) 1 x Czytnik kart: SD/ SDHC/ MMC	
12.	Bateria	Praca na baterii: 11 godzin (TBD)(6-komorowa, 48W/h) Praca na baterii: 5 godzin (TBD)(3-komorowa, 23W/h)	
13.	Oprogramowanie antywirusowe	Z aktualizacją bazy wirusów na minimum 1 rok (Norton, Kaspersky lub NOD32)	
14.	Inne	Torba, mysz optyczna,	
15.	Oprogramowanie użytkowe	Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2010 w pełnej wersji w języku polskim z programami umożliwiającymi tworzenie dokumentów	

		<p>tekstowych i arkuszy kalkulacyjnych oraz umożliwiającymi edycję plików zapisanych w formatach *.docx, *.xlsx, *.doc, *.xls.</p> <p>Minimalne wymagane składowe oferowanego pakietu to:</p> <p>edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, organizator notatek, menedżer poczty elektronicznej. Sprzęt zgodny z EnergyStar 5.0</p>	
16.	<p>Oprogramowanie do zarządzania zestawem przenośnych komputerów dla potrzeb przeprowadzania zajęć dydaktycznych</p>	<p>1. Moduł Logowania</p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie profili logowania dla Nauczyciela - zabezpieczenie profilu hasłem - szybkie logowanie z poziomu panelu logowania do klasy celem rozpoczęcia zajęć - domyślne logowanie do centrum zarządzania aplikacją nauczyciela <p>2. Moduł Centrum Zarządzania Nauczyciela</p> <ul style="list-style-type: none"> - praca offline: poza aktywną lekcję - konfiguracja ustawień globalnych (nauczyciela) dla wszystkich klas wykorzystywanych przy rozpoczynaniu zajęć z przedmiotu: <ul style="list-style-type: none"> · możliwość definiowania zestawów aplikacji · możliwość definiowania zestawu zabronionych aplikacji · możliwość definiowania blokad internetowych: cały internet, wybrane strony - konfiguracja ustawień lokalnych dla danej klasy wykorzystywanych przy rozpoczynaniu zajęć z przedmiotu: <ul style="list-style-type: none"> · możliwość definiowania zestawów aplikacji · możliwość definiowania zestawu zabronionych aplikacji · możliwość definiowania blokad internetowych: cały internet, wybrane strony · możliwość oceniania testów przeprowadzonych w klasie, komentowania odpowiedzi ucznia. Wbudowana automatyczne przypisanie oceny w zależności od wybranej skali ocen dla Testu - definiowanie klasy wraz z ustawieniami lokalnymi oraz nazwami przedmiotu - możliwość oceniania wyników testów w obrębie zdefiniowanej klasy - zintegrowane zarządzanie testami w obrębie aplikacji nauczyciela: <ul style="list-style-type: none"> · definicja pytań: otwarte, wielokrotnego wyboru, jednokrotnego wyboru, z lukami, · definicja zestawów testów na podstawie dostępnych pytań, · definicja skali ocen: opisowa, liczbowa · możliwość udostępniania tworzonych pytań dla innych profili nauczycieli · możliwość sterowania przepływem danych podczas przeprowadzania testów: wstrzymanie testu, 	

		<p>podgląd ucznia, postęp odpowiedzi u uczniów</p> <p>3. Moduł Lekcyjny, Klasy</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczne wykrywanie uczniów w sieci, - automatyczne dołączanie uprzednio zarejestrowanych uczniów do klasy, - możliwość ręcznego dodania ucznia poprzez podanie parametrów sieciowych, - widoki uczniów: lista uczniów wraz ze stanami logowania, Imieniem, Nazwiskiem, - widoki uczniów: dynamiczny podgląd ucznia lub wielu uczniów, dynamiczne skalowanie ilości podglądanych ekranów - czat klasowy z możliwością rozmowy pomiędzy wybranymi uczniami, blokowanie czatu dla uczniów - blokowanie ekranu (ekran ciszy), myszki, klawiatury, - prezentacja ekranu nauczyciela w trybie „full screen” i „window mode” - wysyłanie wiadomości tekstowych do klasy lub wybranych uczniów - zdalna kontrola komputera ucznia - zdalne zamykanie komputerów ucznia - zdalne uruchamianie komputerów ucznia (Wake-ONLAN) - synchronizacja wyników testów pomiędzy nauczycielem, a aplikacją ucznia dająca możliwość sprawdzenia przez ucznia popełnionych błędów. 	
17.	Gwarancja	3 lata	
18.	Instalacja	Wykonawca zobowiązany będzie do zainstalowania i skonfigurowania urządzeń i oprogramowania	

2. Przenośny komputer dla nauczyciela – 3 szt.

	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Producent:			
Oferowany model:			
1.	System operacyjny	Oryginalny Windows® 7 Starter System operacyjny nie wymagający wpisywania klucza aktywacyjnego oraz aktywacji poprzez Internet lub telefonicznie;	
2.	Wyświetlacz	Ekran 15.6” LCD	
3.	Procesor	Procesor klasy x 86 posiadający dwa rdzenie, z których każdy posiada osobny komplet jednostek wykonawczych, częstotliwość pracy zegara 2,3 GHz, pamięć cache 1 MB lub procesor równoważny wydajnościowo według testów prowadzonych przez Oferenta	
4.	Pamięć	3GB RAM	
5.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora	
6.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD-RW.	

7.	Dysk twardy	320GB EDD,	
8.	Karta bezprzewodowa	WLAN 802.11 b/g/n@2.4GHz, Karta sieciowa 10/100/1000	
9.	Karta dźwiękowa	karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, 24 – bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, głośniki stereo	
10.	Karta graficzna	Zintegrowana	
11.	Interfejsy	1 x złącze VGA 3 x USB 2.0 1 x HDMI 1 x RJ45 1 x Audio Jack (słuchawki/mikrofon) 1 x Czytnik kart: SD/ SDHC/ MMC	
12.	Bateria	Praca na baterii: 11 godzin (TBD)(6-komorowa, 48W/h) Praca na baterii: 5 godzin (TBD)(3-komorowa, 23W/h)	
13.	Oprogramowanie antywirusowe	Z aktualizacją bazy wirusów na minimum 1 rok (Norton, Kaspersky lub NOD32)	
14.	Inne	Torba, mysz optyczna,	
15.	Oprogramowanie użytkowe	Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2010 w pełnej wersji w języku polskim z programami umożliwiającymi tworzenie dokumentów tekstowych i arkuszy kalkulacyjnych oraz umożliwiającymi edycję plików zapisanych w formatach *.docx, *.xlsx, *.doc, *.xls. Minimalne wymagane składowe oferowanego pakietu to: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, organizator notatek, menedżer poczty elektronicznej. Sprzęt zgodny z EnergyStar 5.0	
16.	Oprogramowanie do zarządzania zestawem przenośnych komputerów dla potrzeb przeprowadzania zajęć dydaktycznych	1. Moduł Logowania - tworzenie profili logowania dla Nauczyciela - zabezpieczenie profilu hasłem - szybkie logowanie z poziomu panelu logowania do klasy celem rozpoczęcia zajęć - domyślne logowanie do centrum zarządzania aplikacją nauczyciela 2. Moduł Centrum Zarządzania Nauczyciela - praca offline: poza aktywną lekcję - konfiguracja ustawień globalnych (nauczyciela) dla wszystkich klas wykorzystywanych przy rozpoczynaniu zajęć z przedmiotu: · możliwość definiowania zestawów aplikacji · możliwość definiowania zestawu zabronionych aplikacji · możliwość definiowania blokad internetowych: cały internet, wybrane strony - konfiguracja ustawień lokalnych dla danej klasy wykorzystywanych przy rozpoczynaniu zajęć z przedmiotu: · możliwość definiowania zestawów aplikacji · możliwość definiowania zestawu zabronionych	

		<p>aplikacji</p> <ul style="list-style-type: none"> · możliwość definiowania blokad internetowych: cały internet, wybrane strony · możliwość oceniania testów przeprowadzonych w klasie, komentowania odpowiedzi ucznia. Wbudowana automatyczne przypisanie oceny w zależności od wybranej skali ocen dla Testu - definiowanie klasy wraz z ustawieniami lokalnymi oraz nazwami przedmiotu - możliwość oceniania wyników testów w obrębie zdefiniowanej klasy - zintegrowane zarządzanie testami w obrębie aplikacji nauczyciela: · definicja pytań: otwarte, wielokrotnego wyboru, jednokrotnego wyboru, z lukami, · definicja zestawów testów na podstawie dostępnych pytań, · definicja skali ocen: opisowa, liczbowa · możliwość udostępniania tworzonych pytań dla innych profili nauczycieli · możliwość sterowania przepływem danych podczas przeprowadzania testów: wstrzymanie testu, podgląd ucznia, postęp odpowiedzi u uczniów <p>3. Moduł Lekcyjny, Klasy</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczne wykrywanie uczniów w sieci, - automatyczne dołączanie uprzednio zarejestrowanych uczniów do klasy, - możliwość ręcznego dodania ucznia poprzez podanie parametrów sieciowych, - widoki uczniów: lista uczniów wraz ze stanami logowania, Imieniem, Nazwiskiem, - widoki uczniów: dynamiczny podgląd ucznia lub wielu uczniów, dynamiczne skalowanie ilości podglądanych ekranów - czat klasowy z możliwością rozmowy pomiędzy wybranymi uczniami, blokowanie czatu dla uczniów - blokowanie ekranu (ekran ciszy), myszki, klawiatury, - prezentacja ekranu nauczyciela w trybie „full screen” i „window mode” - wysyłanie wiadomości tekstowych do klasy lub wybranych uczniów - zdalna kontrola komputera ucznia - zdalne zamykanie komputerów ucznia - zdalne uruchamianie komputerów ucznia (Wake-ONLAN) - synchronizacja wyników testów pomiędzy nauczycielem, a aplikacją ucznia dająca możliwość sprawdzenia przez ucznia popełnionych błędów. 	
17.	Gwarancja	3 lata	
18.	Instalacja	Wykonawca zobowiązany będzie do zainstalowania i skonfigurowania urządzeń i oprogramowania	

3. Kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową – 1 szt

	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Producent:			
Oferowany model:			
1.	Funkcje oraz protokoły	Min 4 porty 10/100/1000 RJ45, 1x USB	
2.	Konfiguracja	Możliwość konfiguracji min. 6 profili bezpieczeństwa	
3.	Serwer	DHCP	
4.	Zarządzanie	Możliwość zarządzania za pomocą Web. Zapewnienie zarządzania punktami dostępowymi z pomocą jednego interfejsu	
5.	Minimalna liczba obsługiwanych AP	16	
6.	Limit użytkowników	50 -200 uczniów	
7.	Dodatkowo	Wykonawca w ramach dostawy zobowiązany jest do instalacji i konfiguracji oferowanych urządzeń zapewniającej ich poprawne działanie	

4. Punkt dostępowy będący elementem szkolnej sieci bezprzewodowej – 1 szt.

	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Producent:			
Oferowany model:			
1.	Specyfikacja fizyczna	Waga: 560 g Wymiary (W x D x H): 32 x 190 x 124 mm	
2.	Interfejsy	- 1 x port konsoli RS232 - 2 x reverse SMA - 5 x LED: Power, Link/ACT, LAN, 2.4GHz, 5GHz	
3.	Zasilanie	12 VDC, 1A;	
4.	Bezpieczeństwo	WPA, WPA2, WEP 64-bit, 128-bit, 152-bit, Autentykacja MAC	
5.	Zaawansowane funkcje	- Tryb Point-to-point - Tryb Point-to-multipoint - Tryb repeater - Możliwość regulacji mocy sygnału od 100 mW do	
6.	Rozgłaszanie jednoczesne	Min 2 SSID	
7.	Zarządzanie	- Poprzez przeglądarkę, SNMP lub Telnet wraz z CLI - SNMP MIB I, MIB II, 802.11 MIB	
7.	Montaż	Montaż do sufitu lub do ściany	
8.	Dodatkowo	Wykonawca w ramach dostawy zobowiązany jest do instalacji i konfiguracji oferowanych urządzeń zapewniającej ich poprawne działanie.	

5. Router z wbudowanymi lub zewnętrznymi modułami zapory sieciowej i systemem blokowania włamań (IPS) – 1 szt.

	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Producent:			
Oferowany model:			
1.	Wyposażenie	Wbudowane lub zewnętrzne moduły zapory sieciowej i systemu blokowania włamań (IPS)	
2.	Funkcje	ochrona firewall, IPS, Antivirus,, Antispyware, Antiphishing, Antispan, Web-filtering	
3.	Przepustowość silnika antywirusowego	21 Mbps	
4.	Przepustowość SPII	130 Mbps	
5.	Maksymalna przepustowość VPN1	50 Mbps	
6.	Ilość jednoczesnych połączeń	16000	
7.	VLANy	255	
8.	Porty	1 port WAM 10/100Mbps, 4 porty LAN 10/100/1000 Mbps	
9.	Funkcje zapory ogniowej	<ul style="list-style-type: none"> - SPI: Blokowanie portu/usługi, zabezpieczenie przed Denial-of-service (DoS), TCP Flood, UDP Flood, tryb Stealth, Kontrola Ping po stronie WAN oraz LAN - Intrusion Detection & Prevention (IPS) - Przydzielanie adresu IP: DHCP, statycznie, PPPoE, PPTP - Tryby NAT: 1-1 NAT, PAT - Routing: Statyczny, Dynamiczny, RIPv1, RIPv2 - VoIP: SIP ALG - DDNS: DynDNS.org, TZO.com, Oray.net - DNS proxy - MAC Address Cloning/spoofing - NTP - L3 Quality of Service (QoS) 	
10.	Filtrowanie danych	<ul style="list-style-type: none"> - Skanowane protokoły WEB oraz Email HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, IMAP, POP3 - Skanowanie potokowe - Filtracja ruchu na wejściu oraz wyjściu - Zabezpieczenie przez zagrożeniami nie zdefiniowanymi - Ilość sygnatur 1.2 mln - Aktualizacja sygnatur: co godzinę - Filtracja Web: na podstawie słów HTML, Rozszerzenia plików - Filtracja obiektów Web: ActiveX, Java™, Flash, JavaScript™, Proxy, Cookies - Filtracja email na podstawie: Tematu, Załącznika, rozszerzenia załącznika, Nazwy pliku - Rozproszona analiza spam z wykorzystaniem 	

		protokołów SMTP, POP3 - Czarna lista spamu tworzona w czasie rzeczywistym - Możliwość definiowania list "zablokowany"/"dozwolony" na podstawie: adresu email nadawcy, domeny, adresu IP, adresu odbiorcy, domeny - Kontrola komunikatorów: MSN® Messenger, Yahoo!® Messenger, mIRC, Google Talk - Kontrola P2P BitTorrent™, eDonkey, Gnutella - Ilość obsługiwanych użytkowników: nieograniczona	
11.	Gwarancja	3 lata	

6. Tablica interaktywna z systemem mocowania – 1 szt.

	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Producent:			
Oferowany model:			
1.	Przekątna powierzchni roboczej	Nie mniejsza niż 77 cali	
2.	Technologia	Optyczna zapewniająca wysoką rozdzielczość i dokładność. Dotykowa, musi być możliwa praca na tablicy przy pomocy palca, bez konieczności stosowania elementów aktywnych (elektronicznych, elektromagnetycznych, optycznych i innych). Tablica musi być wyposażona w nieaktywne urządzenia wskazujące (pisak lub pisaki nieaktywne)	
3.	Rozdzielczość rzeczywista	4096x4096	
4.	Dokładność odczytu	3 mm	
5.	Powierzchnia	Matowa, nie powoduje refleksów przy projekcji, suchościernalna	
6.	Paski skrótów	W układzie pionowym na stałe zintegrowany z tablicą	
7.	Komunikacja z komputerem	Komunikacja pomiędzy komputerem a tablicą musi odbywać się przy pomocy portu USB i przewodu USB	
8.	Zasilanie	USB	
9.	Montaż tablicy	Konstrukcja tablicy musi umożliwiać jej montaż na ścianie, wraz z tablicą muszą być dostarczone	

		wszystkie elementy konieczne do jej zamontowania na ścianie. Wykonawca zobowiązany będzie do dostawy, wniesienia i zainstalowania tablic we wskazanych pomieszczeniach.	
10.	Oprogramowanie	<p>Pełne oprogramowanie tablicy (tzn. sterownik oraz oprogramowanie klienckie) musi być w pełni kompatybilne z systemami operacyjnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows XP, Windows Vista, Windows 7 - musi być w polskiej wersji językowej. <p>Oprogramowanie musi posiadać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - narzędzia rysunkowe do tworzenia obiektów graficznych typu pióro i/lub pędzel, narzędzia do rysowania linii prostych, kształtów, oraz narzędzia do edycji różnych obiektów, - Interaktywne narzędzia do geometrii (cyrkiel, ekierka, linijka). - Rozpoznawanie narysowanych odręcznie kształtów i przekształcanie ich na figury geometryczne. Rodzaje wzorców tła: kratka/linia - narzędzia do tworzenia i edycji obiektów tekstowych przy pomocy klawiatury konwencjonalnej lub klawiatury wirtualnej wyświetlanej na tablicy, - możliwość wstawiania do dokumentu obiektów własnych użytkownika, - mechanizm porządkowania (sortowania) utworzonych stron/slajdów prezentacji przy pomocy techniki „przeciagnij i upuść”, - możliwość zapisywania dokumentu utworzonego przy pomocy tablicy (prezentacji składającej się ze slajdów) w formacie własnym tablicy oraz zapisywania (eksportowania) w formatach: strony WWW (html), prezentacji MS Power Point, plików graficznych (jpg, png), dokumentu pdf 	
11.	Certyfikaty	Certyfikaty: CE i zgodność z Dyrektywą RoHS.	

7. Projektor multimedialny – 3 szt.

	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
Producent:			
Oferowany model:			
1.	Technologia	2LCD	
2.	Rozdzielczość	XGA (1.024x768)	
3.	Jasność	2.600 ANSI Lumenów	
4.	Kontrast	500:1	
5.	Waga	2,9 kg	
6.	Rozmiar obrazu	22,9 – 303 cali (przekątna)	
7.	Odległość wyświetlania	1m – 12m	
8.	Korekcja zniekształceń	+40°/- 35°	

	trapezowych		
9.	Format sygnału wideo	NTSC, SECAM, PAL, PAL60, PAL-L, PAL-M	
9.	Moc lampy	180W	
10.	Żywotność lampy	Standardowo do 3000 godzin. Do 4000 godzin w trybie ekonomicznym	
11.	Montaż	Uchwyt ścienny do zamocowania projektora multimedialnego. Wykonawca musi zapewnić poprawny montaż projektora i uchwytu oraz kalibrację projektora z tablicą.	
12.	Gwarancja	36 miesięcy	

8. Wielofunkcyjne urządzenie sieciowe – 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Producent:			
Oferowany model:			
1.	Wspierane systemy operacyjne	Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2003, Windows XP, Windows Vista,	
2.	Podstawowe funkcje	drukarka, kopiarka, skaner,	
3.	Typ urządzenia	Laserowe, kolorowa	
4.	Gwarancja	36 miesięcy	
5.	Technologia druku	Duplex Unit, Adobe Post Script 3	
6.	Rozdzielczość druku – czern [dpi]	1200 x 1200 dpi	
7.	Rozdzielczość druku – kolor [dpi]	1200 x 1200 dpi	
8.	Prędkość druku – czern [str/min]	35	
9.	Prędkość druku – kolor [str/min]	35	
10.	Obsługiwane formaty	A4, B5, letter, legal, koperta C6	
11.	Rodzaje nośników	Papier zwykły, Papier kolorowy,	
12.	Obsługa papieru	Podajnik na min. 650 arkuszy	
13.	Pamięć	Min. 384 MB	
14.	Interfejs	USB 2.0, LAN	
15.	Wydruk	Automatyczny wydruk mono gdy brak wkładów	

		kolor	
16.	Maksymalna rozdzielczość skanowania	interpolowana - 19200 dpi	
17.	Poziomy wymiar skanowania	216 mm	
18.	Pionowy wymiar skanowania	381 mm	

9. Szafka do przechowywania i bezpiecznego przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów dla uczniów z funkcją ładowania baterii - 2 szt.

	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Nazwa komponentu
Producent:			
Oferowany model:			
1.	Kolor	RAL 7035 (standard)	
2.	Wysokość	1210 mm	
3.	Szerokość	800 mm	
4.	Głębokość	600 mm	
5.	Ilość półek	13 sztuk (26 notebooków) z mocowaniami na opaski kablowe do kabli zasilających urządzenie	
6.	Udźwig półki	2 kg	
7.	Waga	65 kg	
8.	Parametry	Nóżki poziomujące oraz zestaw jezdny (dwa koła z hamulcem, dwa bez), stabilizator wyposażony w gniazdo C14 z możliwością podłączenia ładowarek laptopów, otwory umożliwiające wygodny transport.	
9.	Zamknięcie	Trzypunktowy system blokowania	
10.	Normy i atesty	Zgodnie z Rozp. MSWiA z 21.04.2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków dot. miejsc użyteczności publicznej szafka musi spełniać atesty i klasyfikacje : - Farby Atest Higieniczny PZH, -deklaracje zgodności z Dyr. Parlamentu Europejskiego 2001/95 bezpieczeństwo użytkowania: - Farba – Klasyfikacje ogniowa wg EN 13501, - Producent posiada wdrożony System i certyfikat Jakości Obsługi Klienta ISO 9001.	

10. System do zbierania i analizowania odpowiedzi – 2 szt.

	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Producent:			
Oferowany model:			
1.	Skład zestawu	24 piloty dla słuchaczy + 1 dla prowadzącego	
2.	Sterowanie	Radiowe 2.4 GHz	
3.	Obsługa	Do 400 pilotów	

4.	Zasięg	Do 60 m	
5.	Konfiguracja	Możliwość utworzenia dowolnej konfiguracji	
6.	Funkcja	6 klawiszy odpowiedzi A-F	
7.	Zasilanie odbiornika głównego	z portu USB komputera.	
8.	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> - pozwala zaprojektować testy i egzaminy - zawiera kreator egzaminów pozwalający Nauczycielowi utworzyć własne pytania wzbogacone o elementy multimedialne (grafika, dźwięk, obraz) - umożliwia ocenę testów przeprowadzonych w klasie, - posiada wbudowane automatyczne przypisanie oceny w zależności od wybranej skali ocen dla Testu - umożliwia ocenianie wyników testów w obrębie zdefiniowanej klasy - posiada zintegrowane zarządzanie testami w obrębie aplikacji nauczyciela: - definicja pytań: otwarte, wielokrotnego wyboru, jednokrotnego wyboru, z lukami, - definicja zestawów testów na podstawie dostępnych pytań, - definicja skali ocen: opisowa, liczbowa 	

W składanej ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta każdego z w/w sprzętu.

Przedmiot dostawy musi spełniać następujące warunki:

- 1) posiadać deklaracją zgodności CE,
- 2) posiadać certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu,
- 3) komputery uczniowskie i nauczycielskie muszą spełniać wymagania dotyczące efektywności energetycznej, co najmniej równoważnej ze specyfikacjami programu EnergyStar 5.0 – Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Europy (WE) nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 r.,
- 4) dostarczany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wolny od obciążeń prawami osób trzecich i wyprodukowany nie wcześniej niż w 2012 r.
- 5) dostarczany sprzęt musi posiadać instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.

Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do Miejskiego Zespołu Szkół Nr 5 w Krośnie – Szkoły Podstawowej Nr 1, dokonać jego instalacji i uruchomienia oraz przeprowadzić szkolenie.