Załącznik nr 1 *Formularz cenowy / przedmiar zamówienia*

FORMULARZ CENOWY / PRZEDMIAR ZAMÓWIENIA

Dla zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Dostawa sprzętu komputerowego i wyposażenia na potrzeby projektu: Młody Einstein - wspieranie rozwoju uczniów szkół podległych gminie Stalowa Wola w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, Priorytet IX, poddziałanie 9.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013”**,** z dnia **27.04.2010 r.**

Dostawa sprzętu multimedialnego

Tabela nr 1: Pozycje zamówienia

Lp.	**Nazwa towaru**	**Liczba**	**j.m**	**Cena jednostkowa netto**	**Wartość netto** (Kol.3 x Kol.5)	**Wartość brutto**
Kol.1	**Kol.2**	**Kol.3**	**Kol.4**	**Kol.5**	**Kol.6**	**Kol.7**
1.	Tablica interaktywna z niezbędnym oprogramowaniem, montażem i szkoleniem	15	szt.			
2.	Projektor do krótkiej projekcji do tablicy interaktywnej	15	szt.			
3.	Podstawa jezdna do tablicy interaktywnej z elektryczną regulacją wysokości	15	szt.			
4.	System do testów elektronicznych z niezbędnym oprogramowaniem i szkoleniem	15	szt.			
5.	Laptop z oprogramowaniem	46	szt.			
6.	Pendrive	40	szt.			
7.	Urządzenie wielofunkcyjne	1	szt.			
RAZEM						

1) Wymienione w Tabeli nr 1: tablica interaktywna z niezbędnym oprogramowaniem, projektor do krótkiej projekcji i podstawa jezdna muszą być ze sobą kompatybilne i po montażu tworzyć jeden działający zestaw, który będzie wykorzystywany w procesie nauczania.
2) Wymieniony w Tabeli nr 1 Laptop z oprogramowaniem musi być kompatybilny z dostarczanymi tablicami interaktywnymi (opisanymi w Tabeli nr 2), projektorem do krótkiej projekcji (opisanym w tabeli nr 3) i systemem testów elektronicznych (opisanym w Tabeli nr 5)

Tabela nr 2: Tablica interaktywna z niezbędnym oprogramowaniem, montażem i szkoleniem

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagania techniczne tablicy i oprogramowania
1.	Przekątna tablicy	min. ~80”
2.	Obszar roboczy	Przekątna min. 2000 mm
3.	Wymiary zewnętrzne	max 1700 mm x 1300 mm
4.	Format tablicy	4:3
5.	Technologia	Rezystywna (dotykowa)
6.	Sposób obsługi	Bez konieczności dedykowanego narzędzia (technologia dotykowa – rezystywna – umożliwiająca obsługę w sposób dowolny: palcem, wskaźnikiem, piórem, rysikiem itp.)
7.	Sposób podłączenia	USB (opcjonalnie połączenie bezprzewodowe do 25 m)
8.	Pobór prądu	max 1.6W

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagania techniczne tablicy i oprogramowania
9.	Waga tablicy	max 20 kg
10.	Powierzchnia	Matowa, odporna na uszkodzenia, umożliwiająca wykorzystywanie jak zwykłą tablicę sucho-ścieralną
11.	Rozdzielczość	Rozdzielczość wewnętrzna tablicy min.9600 x 9600, min. 600 dpi
12.	Prędkość śledzenia	Min 5m / sek. (prędkość przesyłu dla pisania/klikania min 480 pkt./sek.)
13.	Dołączone akcesoria	min. dwa piórka, min 10 m kabel USB, zestaw do powieszenia na ścianie, płyta ze sterownikami, oprogramowanie, instrukcja
14.	Inne funkcje	1. Możliwość wyboru kolorów za pomocą przycisków skrótowych 2. Przyciski funkcyjne, umożliwiające: stworzenie nowej strony prezentacji, zapisu obszaru roboczego, użycie funkcji cofnij/powtórz, włączenie trybu myszy, włączenie trybu pisania/rysowania w różnych kolorach (wymagane podstawowe kolory: czarny, czerwony, zielony, niebieski), włączenie trybu gumki, włączenie kalibracji, włączenie oprogramowania
15.	Wsparcie systemów operacyjnych	Nie gorsze niż Windows XP/2003/Vista/Windows 7, Linux, Mac 10.X
16.	Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta urządzenia (załączyć do oferty) WEEE Procedurę (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)
17.	Oprogramowanie załączone przez producenta tablicy	1. W języku polskim, możliwość archiwizacji notatek do popularnych formatów plików DOC, PPT, XLS, PDF, HTML, PDF, BMP, GIF, TIF, PNG 2. Tryb myszy komputerowej oraz tryb graficzny. 3. Funkcje powiększenia obrazu, kurtyny pionowej i poziomej, rozpoznawanie pisma odręcznego, automatyczna korekcja kształtów, wirtualne przybory: linijka, ekierka, cyrkiel. Biblioteka zasobów, obrazów i klipartów 4. Wypełnianie kształtów, transformacja wielkości obiektów oraz możliwość ich obracania. Pasek narzędziowy z możliwością przenoszenia go w dowolne miejsce ekranu oraz jego minimalizacji 5. Automatyczne zapisywanie w formacie video pracy na poszczególnych stronach 6. Możliwość zapisu notatek w formacie video wraz z dźwiękiem (z mikrofonu)
18.	Narzędzia pisania i rysowania	1. Różne rodzaje wirtualnych pisaków i gumek 2. Narzędzia do rysowania linii, prostokątów, kółek, elips, wielokątów, tabel i innych kształtów 3. Możliwość dowolnej modyfikacji rozmiaru, koloru, i przeźroczystości wstawianych pól tekstowych
19.	Narzędzia nauczania	1. Narzędzia rysunkowe obejmujące min.: linijkę, kątomierz, ekierkę, cyrkiel 2. Narzędzia prezentacyjne umożliwiające tworzenie min.: wykresów słupkowych, wykresów w formie koła danych statystycznych, oznaczeń kątów/rozmiarów 3. Biblioteka figur z różnych dziedzin dla łatwego rysowania min. takich elementów jak ozdobne linie, obwódki, funkcje, łuki, schematy blokowe, listy, numeracje 4. Biblioteki obrazków z różnych dziedzin 5. Możliwość definiowania takich atrybutów jak kolor i cień

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagania techniczne tablicy i oprogramowania
20.	Narzędzia prezentacyjne	Narzędzia obejmujące min.: funkcję zrzutu ekranu, reflektor punktowy (z możliwością edycji jego kształtu), zakrywanie /odkrywanie ekranu (w dowolnej konfiguracji, z możliwością zdefiniowania czasu zaczernienia), strzałkę ekranową, kalkulator, szkło powiększające (z możliwością edycji jego kształtu i stopnia powiększenia), klawiaturę ekranową
21.	Praca na obiektach	1. Możliwość dokonania na każdym pojedynczym obiekcie jak i grupie obiektów min. takich operacji jak: obracanie, grupowanie, sortowanie, użycie jako tła, użycie jako odnośnika, przeciągnięcia, zapisania jako ulubiony
22.	Import i eksport plików	1. Możliwość otwierania plików graficznych w formacie min.: BMP, EMF, WMF, TIF, JPG, GIF, PNG 2. Możliwość otwierania dokumentów w formacie min.: TXT, DOC, PPT, XLS 3. Możliwość zapisania tworzonego materiału w formacie min. PDF, HTML oraz w formatach wymienionych w pkt 1 i 2
23.	Odtwarzanie multimediów	1. Możliwość odtwarzania plików min.: MP3, WAV, WMV, MOV, AVI, DAT, MPG, MPEG, ASF, MPG, RM, RMVB, VOB, SWF bezpośrednio z poziomu tablicy 2. Możliwość “rysowania” po zatrzymanym materiale filmowym
24.	Rozpoznawanie pisma i kształtów	Rozpoznawanie pisma odręcznego, linii i figur.
25.	Zapisywanie pisma odręcznego	Wsparcie dla bezpośredniego zapisu pisma odręcznego w trybie edycji WORD’a, EXCEL’a oraz w trybie odtwarzania slajdów PowerPoint
26.	Funkcja nagrywania czynności wykonywanych na tablicy	Możliwość cofania/powtarzania krok po kroku tego co działo się na tablicy
27.	Nagrywanie zrzutu ekranowego	1. Możliwość nagrywania do pliku AVI 2. Dostępne narzędzia do przekonwertowania nagranego pliku do format SWF, WMV, EXE
28.	Biblioteka zasobów	1. Min. 300MB gotowych do użycia obrazków z różnych dziedzin 2. Możliwość dodania dowolnego obiektu do biblioteki
29.	Dodatkowe funkcje	1. Prawy / lewy przycisk myszy 2. Pojedyncze / podwójne kliknięcie w celu otworzenia 3. Zróżnicowane narzędzia pisaka min.: ołówek, pióro, długopis, pędzel, rozmyty pędzel, szeroki pędzel. 4. Możliwość ustawienia koloru, przeźroczystości, szerokości, efektu kursora 5. Różne rodzaje gumki: okrągła, kwadratowa, obszarowa, w formie “pętli”, obiektowa oraz opcja wymazania całości. 6. Możliwość wprowadzenia tekstu “odręcznie” lub za pomocą klawiatury ekranowej 7. Możliwość edycji czcionki tekstu, rozmiaru i koloru. 8. Możliwość wstawiania symboli 9. Podstawowe funkcje edycji tekstu 10. Możliwość importu tekstu do pól tekstowych z plików TXT lub ze schowka
30.	Narzędzie tabeli	1. Możliwość ustawienia ilości kolumn/ wierszy 2. Możliwość wstawiania tekstu w każdej komórce 3. Możliwość edycji czcionki, jej rozmiaru i koloru 4. Możliwość ustawienia koloru obramowania i jego szerokości 5. Możliwość zmiany wielkości komórki 6. Możliwość wypełnienia komórki kolorem lub obrazkiem
31.	Kształty	1. Możliwość użycia predefiniowanych kształtów takich jak min.: strzałki, kółka, prostokąt, elipsa, wielokąt (dla rysowania trójkątów, wielokątów i nieregularnych linii), romb, sześciokąt, równoległobok, trapez, pięciokąt, trójkąt równoramienny, trójkąt prostokątny, linia ciągła, linia kropkowana, linia składająca się z kropek i kresek

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagania techniczne tablicy i oprogramowania
		2. Możliwość wypełnienia kolorem zarówno kształtów predefiniowanych jak i narysowanych odręcznie 3. Możliwość ustawienia grubości obramowania kształtu oraz jego przeźroczystości
32.	Wykresy	1. Możliwość tworzenia min. wykresów kołowych oraz słupkowych 2. Możliwość ustawienia nazwy i wartości każdego sektora/ słupka, jego tytułu, efektu 3D, koloru tła, jego przeźroczystości i przyporządkowania linków do wykresów. 3. Możliwość ustawienia wielkości każdego z sektorów / słupków 4. Możliwość wypełnienia każdego sektora / słupka kolorem
33.	Narzędzia wymiarów i kątów	1. Narzędzia obejmujące min.: oznaczenie wymiarów, oznaczanie kątów 2. Narzędzia obejmujące min. linijkę, kątomierz, ekierkę 3. Możliwość powiększania/ pomniejszania w nieskończoność. 4. linijka i ekierki 5. Możliwość ustawienia wielkości, jednostek, ilości miejsc po przecinku wymiarów i kątów 6. Możliwość rysowania okręgów, łuków oraz wycinków o określonym promieniu 7. Możliwość ustawienia grubości linii, koloru i przeźroczystości etykiet wymiarów i kątów
34.	Ustawienia paska narzędzi	1. Możliwość blokowania / odblokowania paska, jego przenoszenia, zmiany stylu wyświetlania, minimalizowania, ukrywania, zmieniania umiejscowienia 2. Możliwość samodzielnego ustawienia skrótów na pasku narzędziowym 3. Możliwość dodawania skrótów innych aplikacji na pasku narzędziowym 4. Automatyczne zapamiętywanie ostatnich ustawień.
35.	Montaż tablicy	Na dedykowanej podstawie jezdnej z elektryczną regulacją wysokości **(opisanej w Tabeli nr 4)**
36.	Gwarancja	Min. 24 miesiące

Tabela nr 3: Projektor do krótkiej projekcji do tablicy interaktywnej

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagania techniczne projektora
1.	Technologia wyświetlania	Nie gorsza niż pojedynczy 0.55” XGA chip X DLP® Technology Texas Instruments
2.	Natywna rozdzielczość	Nie gorsza niż: Natywna XGA 1024 x 768
3.	Jasność	Min. 2500 ANSI lumenów
4.	Kontrast	Min. 2500:1
5.	Poziomu szumu	Max 28/30dB (STD/tryb BRIGHT)
6.	Proporcje obrazu	4:3 natywne, 16:9 kompatybilne
7.	Waga	Max 4,3 kg
8.	Wejścia/Wyjścia	Wejścia, min.: PC/Video: DVI-I (HDCP), 15 Pin D-sub (RGB/YPbPr/SCART), S-Video, Composite, 2x Audio (3.5mm, 2RCA), USB Wyjścia min.: wyjście VGA, wyjście audio Sterowanie min.: RJ45, RS232
9.	Maksymalna rozdzielczość	Nie gorsza niż: SXGA+ 1400 x 1050
10.	Ilość wyświetlanych kolorów	Min. 16.7 miliona kolorów
11.	Obiektyw	Nie gorszy niż: F/2.59; 6.97mm @ 0.73m, 2.0x cyfrowy zoom
12.	Wielkość ekranu	w zakresie 1.04 – 7.72m (41.05" - 303.75") przekątna 4:3
13.	Odległość projekcji	0.5 - 3.7 metrów
14.	Typ i żywotność lampy	Min. 200W, 4000/3000 h (Nie gorszy niż: STD/tryb BRIGHT)
15.	Korekcja Keystone'a	Min. ± 20 stopni, pion
16.	Audio	Min 1 x 8W
17.	Pilot	Pilot z funkcją myszy i bezpośrednim wyborem źródła

18.	Pobór mocy	Max. 280W., tryb czuwania < 5W (< 1W opcjonalny)
19.	Zabezpieczenia	Nie gorszy niż Kensington Lock, zabezpieczenie hasłem, listwa zabezpieczająca
20.	Wymagane języki menu	angielski, polski
21.	Akcesoria standardowe	Min. :Osłona obiektywu, kabel zasilający, kabel VGA, kabel USB, pilot z bateriami, podręcznik użytkownika
22.	Inne wymagania	Dostosowany do zaoferowanych opcji systemu montażu Kompatybilność z zaoferowaną tablicą interaktywną **(opisaną w Tabeli nr 2)**
23.	Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta urządzenia (załączyć do oferty) WEEE Procedure (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)
24.	Sposób montażu	Na podstawie jezdnej z elektryczną regulacją wysokości **(opisanej w Tabeli nr 4)**
25.	Gwarancja	1) Min. 24 miesiące na projektor 2) Min. 1000 h lub 12 miesięcy na lampę

Tabela nr 4: Podstawa jezdna do tablicy interaktywnej z elektryczną regulacją wysokości

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagania techniczne podstawy jezdnej
1.	Montaż tablicy	Trwałe i stabilne mocowanie, jednocześnie umożliwiające demontaż bez użycia narzędzi.
2.	Mobilność	Podstawa wyposażona w cztery kółka skrętne z blokadą
3.	Regulacja wysokości	Regulacja wysokości za pomocą pilota przewodowego, opcjonalnie pilot bezprzewodowy
4.	Montaż projektora	Zintegrowane z podstawą ramię projektora do krótkiej projekcji, dedykowane do zaoferowanego projektora, umożliwiające regulację projektora odpowiednio do tablicy, okablowanie do projektora wewnątrz ramienia
5.	Funkcjonalność	Regulacja wysokości dotyczy całego układu tablica + projektor, przy zmianie wysokości obraz na tablicy pozostaje w jej polu – bez konieczności ponownej kalibracji
6.	Udźwig windy	min. 80 kg
7.	Zakres regulacji wysokości	min. 50 cm
8.	Inne wymagania	1. Wymiary zestawu (tablica, projektor, podstawą jezdną) muszą umożliwiać przemieszczanie przez otwór drzwiowy (80cm x 200cm). 2. Opcjonalna możliwość montażu dowolnego projektora krótkiej projekcji 3. Opcjonalna możliwość montażu dowolnej tablicy (do 112”, max 40 kg) 4. Okablowanie do zestawu **5.** Dedykowana do zaoferowanej tablicy interaktywnej **(opisanej w Tabeli nr 2)**
9.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
10.	Gwarancja	Min. 24 miesiące

Tabela nr 5: System do testów elektronicznych z niezbędnym oprogramowaniem i szkoleniem

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagania techniczne systemu do testów

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagania techniczne systemu do testów
1.	Funkcjonalności	Testy komputerowe (przeprowadzanie testów bez pilotów, na komputerach) Generator i drukowanie testów (tworzenie testów spersonalizowanych) Testy na piloty (przeprowadzanie testów za pomocą pilotów) Baza pytań (min. 10 tys. pytań dla szkół podstawowych, gimnazjów i szkół średnich (język polski, fizyka, matematyka, geografia, historia, biologia, chemia, plastyka, wiedza o społeczeństwie)
2.	Ilość pilotów uczniowskich	Min. 20 pilotów uczniowskich
3.	Odbiornik	1 w zestawie
4.	Zasilanie pilotów	baterie AAALR03 (1,5) x2
5.	Wyświetlacz na pilotach	Tak, informacja zwrotna o zarejestrowaniu odpowiedzi przez system, numer pilota, wybrana odpowiedź, typ testu
6.	Potwierdzenie wysłania i odebrania udzielonej odpowiedzi	tak, z komunikatem na wyświetlaczu pilota
7.	Komunikacja pilotów z odbiornikiem	bezprzewodowa - fale radiowe, 2.4 GHz
8.	Komunikacja odbiornika z komputerem	USB
9.	Walizka na cały zestaw	1 szt. z możliwością przenoszenia dodatkowych pilotów (do minimum 50 szt. w jednej walizce)
10.	Piloty i odbiornik	1. Automatyczne wykrywanie podłączonego odbiornika (tryb plug&play) 2. Możliwość zgłaszania się uczestników testów do odpowiedzi za pomocą pilotów z wyświetlonym na ekranie prowadzącego komunikatem 3. Możliwość przeprowadzania testów wielokrotnego wyboru za pomocą pilotów 4. Możliwość zamiany pilota uczniowskiego podczas testowania na inny (zmiana przypisania pilota) 5. Statystyki odpowiedzi w trakcie testu (informacja ile padło głosów na poszczególne odpowiedzi) 6. Podgląd informacji o poprawności udzielonych odpowiedzi przez poszczególnych uczestników testu w trakcie testu
11.	Specyfikacja oprogramowania dla powyższych funkcjonalności	1. Licencja dla całej jednostki edukacyjnej, na wszystkie komputery, dla wszystkich nauczycieli z danej jednostki edukacyjnej 2. Oprogramowanie w języku polskim 3. Odpowiadanie za pomocą komputera 4. Możliwość opracowania nowych funkcjonalności zgłoszonych przez użytkowników 5. Możliwość wyświetlenia wyników podsumowujących na koniec testu 6. Możliwość tworzenia i przyznawania skal ocen dla testu i ich automatyczne obliczanie po zakończonym teście 7. Możliwość przeprowadzania testów spersonalizowanych (z losowym zestawem pytań dla poszczególnych uczniów).

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagania techniczne systemu do testów
12.	Bezpieczeństwo	1. Szyfrowanie danych na poziomie bazy danych 2. Możliwość logowania za pomocą identyfikatora oraz hasła dostępu 3. Możliwość dodatkowego zabezpieczenia dostępu do danych z poziomu aplikacji za pomocą klucza USB z przypisaną do niego licencją (brak możliwości działania danej licencji po przekopiowaniu na inny klucz USB) 4. Praca na bazach danych: MySQL oraz Firebird 5. Możliwość nadania kont z uprawnieniami administratora pozwalającymi na tworzenie i zmianę struktury jednostki oraz import uczestników (uczniów) 6. Możliwość zakładania przez administratorów kont dla prowadzących, umożliwiających dostęp do aplikacji w ramach swojego profilu (widoczność tylko swoich testów i wyników) 7. Możliwość udostępniania lub nie udostępniania testów innym użytkownikom (nauczycielom) 8. Możliwość przełączenia wersji językowej oprogramowania (na język polski oraz angielski) 9. Możliwość importowania uczniów z formatu .CSV oraz .SOU
13.	Tworzenie testu	1. Możliwość tworzenia testu jednokrotnego i wielokrotnego wyboru 2. Możliwość definiowania i zmiany kolejności odpowiedzi w pytaniu 3. Możliwość dodania do pytania multimediów (obrazów, filmów lub dźwięków) 4. Możliwość dodania do treści pytania wzorów matematycznych lub obrazów 5. Możliwość udostępnienia przez prowadzącego stworzonego przez siebie testu innym prowadzącym 6. Możliwość eksportu i importu testów 7. Możliwość zaszyfrowania testu przy eksporcie 8. Możliwość definiowania i nadania pytaniu dowolnych tagów zdefiniowanych w dowolnej strukturze (np. Przedmiot: Prawo rzymskie, Dział: Zagadnienia, Poziom trudności pytania: łatwe itp.) 9. Możliwość generowania szablonu testu za pomocą przypisanych do pytań tagów poprzez wybór lub losowanie pytań zawierających określone tagi (np. losowanie 20 pytań z Przedmiotu: Prawo rzymskie, Poziom: łatwe, do tego losowanie 30 pytań z Przedmiotu: Prawo rzymskie, Poziom: średni oraz wybór 10 pytań z Przedmiotu: Prawo rzymskie, Poziom: trudne itp.) 10. Możliwość przyznania punktów za pytanie 11. Możliwość przyznania części punktów za każdą prawidłową odpowiedź 12. Możliwość tworzenia i nadania testowi skali ocen 13. Możliwość określenia czasu na odpowiedź na pytanie (brak możliwości poruszania się po pytaniach w trakcie testu na komputerach, automatyczne przechodzenie do następnego pytania po zakończonym czasie) 14. Możliwość określenia czasu na cały test z pominięciem czasu na poszczególne odpowiedzi (możliwość poruszania się po pytaniach w trakcie testu na komputerach) 15. Możliwość drukowania testu

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagania techniczne systemu do testów
14.	Zarządzanie testem i testowanie	1. Możliwość określenia czasu (daty i godziny) rozpoczęcia i zakończenia dostępu do uruchomionego testu dla uczestników 2. Możliwość wydruku testu z zaznaczonymi prawidłowymi odpowiedziami 3. Możliwość zmiany czcionki i jej wielkości przy wydruku 4. Możliwość optymalizacji wydruku testu (pomniejszanie grafik, zmiana ilości kolumn odpowiedzi) 5. Możliwość wydruku testu zindywidualizowanego (automatycznie generowany test z wylosowaną kolejnością pytań i odpowiedzi dla określonej grupy osób) 6. Możliwość próbnego uruchomienia testu 7. Możliwość udzielania odpowiedzi za pomocą myszki i klawiatury 8. Możliwość powiększania multimediów dołączonych do pytania (obrazy, filmy) 9. Możliwość obserwowania statusu poszczególnych uczestników (zalogowany, w trakcie testowania, zakończył, przerwał) 10. Automatyczne wyświetlanie wyniku punktowego, procentowego oraz oceny po zakończonym przez użytkownika teście
15.	Analiza wyników	1. Możliwość przeglądania i wydruku wyników dla całej grupy (procent poprawnych odpowiedzi dla poszczególnych uczestników testu) 2. Możliwość przeglądania i wydruku wyników dla poszczególnego uczestnika (z zaznaczonymi przez niego odpowiedziami) 3. Możliwość przeglądania i wydruku wyników z danego testu w kontekście jednej grupy (procentowy rozkład poprawnych odpowiedzi na poszczególne pytania) 4. Możliwość przeglądania i wydruku wyników z danego testu w kontekście wielu grup (procentowy rozkład zdawalności z tego samego testu wśród różnych grup) 5. Możliwość filtrowania wyników po dacie przeprowadzenia testu 6. Możliwość filtrowania wyników po przedmiocie 7. Możliwość eksportu wyników do pliku XML
16.	Certyfikaty	Certyfikat CE (należy załączyć do oferty)
17.	Gwarancja	Min. 24 miesiące

Tabela nr 6: Laptop z oprogramowaniem

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagania techniczne
1.	Klasa procesora	Nie gorszy niż Intel Core 2 Duo
2.	Kod procesora	Nie gorszy niż T5870
3.	Prędkość procesora	Min. 2 GHz
4.	Częstotliwość szyny	Nie gorszy niż FSB 800 MHz
5.	Pojemność pamięci podręcznej	Min. 2 MB
6.	Technologia Hyperthreading	Nie
7.	Technologia Centrino	Nie
8.	Technologia Centrino Duo	Tak
9.	Pojemność dysku	Min. 320 GB
10.	Zainstalowana pamięć	Min. 2048 MB
11.	Rodzaj pamięci	Nie gorsza niż: SODIMM DDR2
12.	Maksymalna wielkość pamięci	Max. 4096 MB
13.	Ilość banków pamięci	Min. 2 szt.
14.	Ilość wolnych banków pamięci	Min. 1 szt.
15.	Przekątna ekranu LCD	Min. 15,6 cali
16.	Typ ekranu	Nie gorszy niż TFT HD [LED] BrightView
17.	Rozdzielczość LCD	Min. LCD 1366 x 768
18.	Typ karty graficznej	Nie gorszy niż: Intel Graphics Media Accelerator X3100
19.	Dodatkowe informacje n/t zainst. Pamięci	Przydzielana dynamicznie

20	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa z wejściem liniowym
21.	Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer LightScribe
22.	Typ gniazda rozszerzeń	Min. 1 x Express Card 34
23.	Urządzenia wskazujące Touchpad + scroll zoneAll-in-one	Tak
24.	Mysz	Tak
25.	Rodzaj baterii	Li-Ion (6 Cells)
26.	Złącza zewn.	Min: • 3x USB 2.0 • 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) • 1x RJ-11 (modem) • 1x RJ-45 (LAN) • wejście na mikrofon • wyjście słuchawkowe • wejście zasilania (DC-in)
27.	Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak
28.	Typ bezprzewodowej karty sieciowej	Nie gorszy niż: IEEE 802.11 a/b/g
29.	Bluetooth	Tak
30.	Zainstalowany moduł WWAN/3G	Nie
31.	IR (podczerwień)	Nie
32.	Czytnik kart pamięci	Tak
33.	Typy odczytywanych kart pamięci	Min. : SecureDigital Card MultiMedia Card Wyposażenie standardowe 1x10/100BaseTX FastEthernet (RJ45)
34.	Modem	56K V.92
35.	głośniki stereo	Tak
36.	Zintegrowana kamera	Tak
37.	Zainstalowany system operacyjny	Nie gorszy niż: Microsoft Windows Vista Business 32 bit, polska wersja językowa
38.	Oprogramowanie	Nie gorszy niż: Office Standard 2007 Academic PL BOX 021-07724, Program antywirusowy nie gorszy niż Kaspersky Anti-Virus 2010 PL BOX, licencja na program antywirusowy na okres min. do 31.07.2012 r.
39.	Torba na laptopa	Tak
40.	Inne wymagania	**Kompatybilność z dostarczanymi tablicami interaktywnymi (opisanymi w Tabeli nr 2) i systemem testów elektronicznych (opisanym w Tabeli nr 5)**
41.	Gwarancja	Min. 24 miesiące

Tabela nr 7: Pendrive

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagania techniczne
1.	Pojemność pamięci	Pojemność 4 GB
2.	USB	USB 2.0

Tabela nr 8: Urządzenie wielofunkcyjne

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagania techniczne
1.	technologia druku	laserowa kolorowa
2.	standardowy format nośnika	A4
3.	liczba tonerów	4
4.	miesięczny cykl pracy	do 40000 stron
5.	standardowa pamięć	Min. 160 MB

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagania techniczne
6.	rozdzielczość druku monochromatycznego	Min. 600 x 600 dpi
7.	rozdzielczość druku kolor	Min. 600 x 600 dpi
8.	rozdzielczość kopiowania	Min. 600 x 600 dpi
9.	szybkość drukowania monochromatycznego	Min. 20 str. A4/min
10.	szybkość drukowania kolor	Min. 20 str. A4/min
11.	automatyczny druk dwustronny	Tak (duplex)
12.	podajniki papieru	Min. 3
13.	ADF (Automatic Document Feeder)	Tak
14.	obługiwane formaty nośników	Min. A4,A5,A6,B5 (JIS),16K,10 x 15 cm, koperty min.:ISO DL,ISO C5,ISO B5
15.	obsługiwane rodzaje nośników	Min.: papier (typu bond, brochure, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, z nadrukiem, perforowany, z makulatury, szorstki), folie, etykiety, koperty
16.	gramatura nośników	60-220 g/m2
17.	obsługiwane karty pamięci	Karty CompactFlash™ typ I i II, Memory Stick®, Secure Digital, MultiMediaCard, xD-Picture
18.	USB	Tak, 2.0
19.	LAN	Tak
20.	wejście telefoniczne	Tak
21.	skaner	Tak
22.	podajnik skanowania	Tak
23.	kopiowanie w kolorze	Tak
24.	faksowanie	Tak
25.	obsługiwane systemy operacyjne	Windows 2000, Windows Server 2003, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OS X wersja v10.3 i nowsze
26.	Gwarancja	Min. 24 miesiące

Urządzenie wielofunkcyjne o parametrach nie gorszych niż: HP Color LaserJet CM2320fxi

Szkolenia

1) W przypadku realizacji zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia na swój koszt szkoleń o następującej tematyce:
   a) Obsługa i zastosowanie tablic interaktywnych w procesie nauczania
   b) Obsługa i zastosowanie systemu testów elektronicznych w procesie nauczania
2) Szkolenia, o których mowa w pkt 1 będą skierowane do przyszłych użytkowników tablic i systemów testów tj. nauczycieli z 15 szkół podległych Gminie Stalowa Wola.
3) Szkolenia, o których mowa w pkt 1 odbędą się w miejscach wskazanych przez Zamawiającego na terenie miasta Stalowa Wola

4) Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym ustalą szczegółowe terminy poszczególnych szkoleń
5) Wykonawca składając ofertę jest zobowiązany dostarczyć ramowy program szkoleń wypełniając Załącznik nr 8 do SIWZ: Program szkolenia.

.....	…….….....
(Miejsce i data)	*(Imię i nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)*