

Nr sprawy 11/2019/LO

Załącznik nr 2 do ZO

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Interaktywny system testowania na piloty (oprogramowanie + piloty) -system szybkiej odpowiedzi

Parametry	Minimalne wymagania
Funkcjonalność	generator i drukowanie testów spersonalizowanych, testy na piloty
Ilość pilotów	min. 35 szt. uczniowskich z możliwością późniejszego rozszerzenia o dowolną ilość pilotów (maksymalnie do co najmniej 200 pilotów)
Odbiornik	1 szt.
Zasilanie pilotów	baterie
Wyświetlacz na pilotach	tak
Gwarancja	min. 24 miesiące oświadczenie Producenta, że serwis będzie prowadzony przez Producenta lub przez autoryzowany serwis Producenta (załączyć do oferty)
Certyfikaty	deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
Potwierdzenie wysłania i odebrania udzielonej odpowiedzi	tak, z komunikatem na wyświetlaczu pilota
Komunikacja pilotów z odbiornikiem	bezprowadowa - fale radiowe 2.4GHz
Komunikacja odbiornika z komputerem	USB
Walizka na cały zestaw	1 szt. z możliwością przenoszenia dodatkowych pilotów (do minimum 50 szt. w jednej walizce)
Maksymalne wymiary walizki	45cm x 35cm x 15cm
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows XP, Vista (32bit, 64bit), 7 (32bit, 64bit)
Piloty i odbiornik	<p>automatyczne wykrywanie podłączonego odbiornika (tryb plug & play)</p> <p>możliwość zgłaszania się do odpowiedzi za pomocą pilotów z wyświetlonym na ekranie komunikatem</p> <p>możliwość zatrzymywania czasu odpowiedzi, przechodzenia między poszczególnymi pytaniami, podglądu statystyk odpowiedzi, powiększania multimediów oraz minimalizacji okna programu za pomocą pilota nauczycielskiego</p> <p>obsługa innych programów (np. Power Pointa) za pomocą pilota nauczycielskiego</p> <p>możliwość przeprowadzania testów wielokrotnego wyboru za pomocą pilotów</p> <p>możliwość zamiany pilota uczniowskiego podczas testowania na inny (zmiana przypisania pilota)</p> <p>statystyki odpowiedzi w trakcie testu (informacja ile padło głosów na poszczególne odpowiedzi)</p> <p>podgląd informacji o poprawności udzielonych odpowiedzi przez poszczególnych uczestników testu w trakcie testu</p>
Specyfikacja oprogramowania dla powyższych funkcjonalności	<p>licencja dla całej jednostki edukacyjnej, na wszystkie komputery, dla wszystkich nauczycieli z danej jednostki edukacyjnej</p> <p>oprogramowanie w języku polskim</p> <p>możliwość odpowiadania za pomocą komputera</p> <p>możliwość opracowania nowych funkcjonalności zgłoszonych przez użytkowników</p> <p>możliwość wyświetlenia wyników podsumowujących na koniec testu</p> <p>możliwość tworzenia i przyznawania skal ocen dla testu i ich automatyczne obliczanie po zakończonym teście</p> <p>możliwość przeprowadzania testów spersonalizowanych (z losowym zestawem pytań dla poszczególnych uczniów)</p> <p>możliwość wydruku spersonalizowanego zestawu pytań dla każdego ucznia oraz zebranie odpowiedzi od uczniów za pomocą pilotów przypisanych do każdego ucznia</p> <p>możliwość importowania uczniów z formatu .CSV oraz .SOU</p>

	możliwość przełączenia wersji językowej oprogramowania (na język polski, angielski)
Bezpieczeństwo	szyfrowanie danych na poziomie bazy danych
	możliwość logowania do programu za pomocą identyfikatora oraz hasła dostępu
	możliwość nadania kont z uprawnieniami administratora pozwalającymi na tworzenie i zmianę struktury jednostki oraz import uczestników (uczniów)
	możliwość zakładania przez administratorów kont dla prowadzących umożliwiających dostęp do aplikacji w ramach swojego profilu (widoczność tylko swoich testów i wyników)
	możliwość udostępniania lub nie udostępniania testów innym użytkownikom (nauczycielom)
	możliwość współpracy oprogramowania do testów z pilotami (tego samego producenta) ze zintegrowanym czytnikiem kart chipowych, możliwość autoryzacji użytkowników pilotów za pomocą kart chipowych
Tworzenie testu	możliwość tworzenia testu jednokrotnego i wielokrotnego wyboru
	możliwość definiowania i zmiany kolejności odpowiedzi w pytaniu
	możliwość dodania do pytania multimediów (obrazów, filmów lub dźwięków)
	możliwość dodania w treści pytania wzorów matematycznych (za pomocą wbudowanego edytora wzorów obsługującego między innymi potęgi, ułamki, nawiasy, ułamki w potęgach, pierwiastki, indeksy górne i dolne itp..) lub obrazów
	możliwość dodania w treści pytania obrazów
	możliwość udostępnienia przez prowadzącego stworzonego przez siebie testu innym prowadzącym
	możliwość przyznania punktów za pytanie
	możliwość przyznania części punktów za każdą prawidłową odpowiedź
	możliwość tworzenia i nadania testowi skali ocen
	możliwość określenia czasu na odpowiedź na każde pytanie
	możliwość zablokowania poruszania się po pytaniach w trakcie testu na komputerach oraz automatyczne przechodzenie do następnego pytania po zakończonym czasie dla pytania, w przypadku wybrania opcji wykorzystania czasów poszczególnych pytań
	możliwość określenia czasu na cały test z pominięciem czasu na poszczególne odpowiedzi (możliwość poruszania się po pytaniach w trakcie testu na komputerach)
	Zarządzanie testem i testowanie
możliwość drukowania testu	
możliwość wydruku poszczególnego zestawu pytań dla określonego ucznia oraz możliwość wydruku wszystkich zestawów dla wszystkich uczniów	
możliwość wydruku testu z zaznaczonymi prawidłowymi odpowiedziami	
możliwość zmiany czcionki i jej wielkości przy wydruku	
możliwość optymalizacji wydruku testu (pomniejszanie grafik, zmiana ilości kolumn odpowiedzi)	
możliwość wydruku testu zindywidualizowanego (automatycznie generowany test z wylosowaną kolejnością pytań i odpowiedzi dla określonej grupy osób)	
możliwość próbnego uruchomienia testu	
możliwość udzielania odpowiedzi za pomocą myszki i klawiatury - w testach komputerowych	
możliwość powiększania multimediów dołączonych do pytania (obrazy, filmy)	
możliwość obserwowania statusu poszczególnych uczestników (zalogowany, w trakcie testowania, zakończył, przerwał) - w testach komputerowych	
automatyczne wyświetlanie wyniku punktowego, procentowego oraz oceny po zakończonym przez użytkownika teście	
Analiza wyników	
	możliwość przeglądania i wydruku wyników dla poszczególnego uczestnika (z zaznaczonymi przez niego odpowiedziami)
	możliwość przeglądania i wydruku wyników z danego testu w kontekście jednej grupy (procentowy rozkład poprawnych odpowiedzi na poszczególne pytania)
	możliwość przeglądania i wydruku wyników z danego testu w kontekście wielu grup (procentowy rozkład zdawalności z tego samego testu wśród różnych grup)
	możliwość filtrowania wyników po dacie przeprowadzenia testu



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	możliwość filtrowania wyników po przedmiocie
	możliwość eksportu wyników do pliku XML