

Numer referencyjny: OGMiI.271.18.2018

Świeradów Zdrój, dnia 2018-07-09

Wykonawcy zainteresowani udziałem w postępowaniu

Zmiana treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.), Zamawiający, w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **„Zakup i dostawa sprzętu komputerowego, informatycznego, multimedialnego i pomocy dydaktycznych na potrzeby projektów: Rozbudowa Miejskiego Zespołu Szkół w Świeradowie - Zdroju przy ul. Marii Skłodowskiej - Curie 2 „Fabryka młodych inżynierów”, Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 w Świeradowie - Zdroju wraz z wyposażeniem – 2 części”** zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w następujących punktach:

W załączniku nr 4 do SIWZ, Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ) dla CZĘŚCI 1, dokonuje się zmiany w opisie monitora interaktywnego - oprogramowanie edukacyjne, na następujące:

„Oprogramowanie edukacyjne do monitora interaktywnego - zestawy dla uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum:

- do **pracowni chemicznej** - wspomagające nauczanie chemii – 1 kpl. dla nauczyciela
- do **pracowni biologicznej** - wspomagające nauczanie biologii – 1 kpl. dla nauczyciela
- do **pracowni fizycznej** – wspomagające nauczanie fizyki – 1 kpl. dla nauczyciela.

Chemia

Aplikacja ma zawierać przykłady i zadania pozwalające na samodzielne ćwiczenie i sprawdzenie wiadomości z chemii. Aplikacja ma zawierać w sobie minimum 24 grupy zadań z różnych działów chemii, takich jak np.: budowa atomu, elektronowe modele molekuł, okresowy układ pierwiastków, tworzenie wzorów chemicznych i równań, tworzenie związków organicznych, itp.

Działy tematyczne:

- Skład materii – mieszaniny, atomy, molekuły, jony.
- Terminologia – pierwiastki, halogenki, tlenki i siarczki, kwasy, wodorotlenki, sole
- Procesy chemiczne – wiązania i rozkład, reakcje tlenu z wodą, neutralizacja, powstawanie soli, reakcje redoks.
- Rozwiązywanie zadań – cząsteczki masy, ilość materiału i masa molowa, stężenie molowe, rozwiązywanie równań chemicznych.
- Związki organiczne – węglowodory, pochodne węglowodorów, reakcje związków organicznych.

Aplikacja umożliwiać ma drukowanie kart roboczych - rozwiązywanie zadań poza komputerem. W ustawieniach każdego typu zadań będzie można wybrać dowolną liczbę przykładów oraz ich stopień trudności. Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informować mają o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uczniów powinny być wpisywane są do osobnego pliku, w którym jest zawarty rodzaj zadania, które było rozwiązywane, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi i ocena końcowa.

Fizyka

Aplikacja ma zawierać przykłady i zadania pozwalające na samodzielne ćwiczenie zastosowania wzorów fizycznych w obliczeniach. Aplikacja ma zawierać w sobie minimum 21 typów zadań z różnych działów fizyki, takich jak: mechanika i energia, ciepło, optyka, elektryczność, poruszane są także zagadnienia z historii fizyki. W zadaniach wymagających obliczeń pośrednich, uczniowie mają mieć do dyspozycji kalkulator oraz brudnopis. Aplikacja ma zawierać przykłady i zadania pozwalające na samodzielne ćwiczenie zastosowania wzorów fizycznych w obliczeniach.

Działy tematyczne:

- Mechanika 1 – gęstość cieczy i ciała stałe, ruch jednostajny i niejednostajny.
- Mechanika 2 – ciśnienie w cieczy, praca mechaniczna, moc, energia, równowaga na dźwigni.
- Ciepło - pochłanianie ciepła, topnienie.
- Optyka – obraz w zwierciadle, obraz w soczewce.
- Prąd elektryczny – prawo Ohma, energia elektryczna, moc elektryczna, szeregowo i równoległe połączenie odbiorników.
- Historia fizyki – wielkie postaci w fizyce, odkrycia i wynalazki.

Aplikacja umożliwiać ma druk kart roboczych – rozwiązywanie zadań poza komputerem. W nastawieniu każdego zadania będzie można wybrać ilość pytań w serii – od 3 do 15. Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informować mają o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uczniów powinny być wpisywane są do osobnego pliku, w którym jest zawarty rodzaj zadania, które było rozwiązywane, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi i ocena końcowa.

Biologia

Aplikacja ma służyć do przeciwiczenia wiadomości i znajomości z zakresu nauki o człowieku. Aplikacja ma zawierać w sobie minimum 10 działów tematycznych, z których każdy umożliwiać ma cztery warianty sprawdzenia wiadomości – pytania testowe, łączenia w pary, decydowanie o poprawności stwierdzenia i zadania z ilustracjami. Pytania w zadaniach całkowicie pokrywać się mają z materiałem omawianym na lekcjach w szkole.

Działy tematyczne:

- Pochodzenie człowieka, genetyka – pochodzenie i rozwój człowieka, genetyka.
- Szkielet i mięśnie – układ kostny, układ ruchowy.
- Trawienie i układ krwionośny – układ pokarmowy, układ krwionośny.
- Oddychanie, rozmnażanie – układ oddechowy, moczowy, skóra, układ płciowy.
- Kierowanie organizmem ludzkim – układ nerwowy i narządy zmysłów, gruczoły wydzielania wewnętrznego.

Aplikacja umożliwiać ma drukowanie kart roboczych - rozwiązywanie zadań poza komputerem. Ustawienia pozwalają mają na wybór liczby przykładów – od 5 do 20. Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informować mają o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uczniów powinny być wpisywane są do osobnego pliku, w którym jest zawarty rodzaj zadania, które było rozwiązywane, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi i ocena końcowa."

W pozostałym zapisie Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia pozostaje niezmieniona.

Wprowadzone zmiany stanowią integralną część SIWZ i są wiążące dla wykonawców przy składaniu ofert.

Modyfikacja SIWZ nie powoduje zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, nie powoduje zmiany terminu składania ofert.

Burmistrz Miasta

/-/ Roland Marciniak