Łódź, dnia 28.06.2019 roku

***Do wszystkich zainteresowanych,***

*Dotyczy przetargu na:* „**Dostawę sprzętu IT wraz z oprogramowaniem oraz innego sprzętu multimedialnego realizowanego w ramach Budżetu Obywatelskiego**”. Nr ref. postępowania: *SzkołaPodstawowaNr160/D/01/2019*

**Szanowni Państwo**

Zamawiający zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz.U.z 2017 poz. 1579. ze zm.) dalej Pzp, dokonuje zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w poniższym zakresie :

**W punkcie 3 tabelarycznego opisu przedmiotu zamówienia było:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** | **Zestaw interaktywny (tablica , rzutnik oraz głośniki )** | Przedmiotem zamówienia jest **dostawa wraz z montażem** zestawu interaktywnego w którego skład wchodzą tablica **wraz z rzutnikiem montowanym z sufitu** oraz głośnikami o poniższych minimalnych parametrach:**Tablica interaktywna- wymagania minimalne:**Przekątna obszaru roboczego minimum 78”; Format obrazu 4:3 (obszar roboczy). Format obszaru roboczego zgodny z formatem podstawowym oferowanego projektora.Oprogramowanie: Niezbędne do wykorzystania tablicy kompatybilne z systemem operacyjnym co najmniej Windows 10, 8, 7, MAC OS lub równoważnym.Oprogramowanie dostępne w polskiej wersji językowej, umożliwiające prowadzenie lekcji w sposób interaktywny, z bogatą bazą narzędzi przypominających popularne programy do edycji takie jak MS Word czy MS PowerPoint, umożliwiające tworzenie materiałów od nowa lub pracę na wcześniej przygotowanych materiałach. Pozwalające na pracę na dowolnym dokumencie z komputera czy korzystanie z Internetu.Zapewniające możliwość korzystania z bezpłatnych zasobów interaktywnychTryby pracy oprogramowania:1. służący do przygotowania lekcji lub prezentacji, z możliwością dodawania nowych stron, umieszczania na nich adnotacji za pomocą narzędzi oprogramowania, wstawiania zdjęć, filmów, nagrań dźwiękowych,. itp.
2. służący do odtworzenia przygotowanych wcześniej materiałów już podczas lekcji, umożliwiający bezpośrednią współpracę z aplikacjami takimi jak: PowerPoint, Microsoft Word i Excel.

Powierzchnia magnetyczna z powłoką ceramiczną odporną na uszkodzenia. Powierzchnia może służyć jako tablica suchościeralna. Możliwe pisanie pisakami suchościeralnymi. Rama tablicy aluminiowa.Technologia **dotykowa pozycjonowania w podczerwieni.**Wprowadzanie informacji przez użytkownika: dotykowo lub za pomocą wskaźnika.Komunikacja z komputerem poprzez port USB (przewód w zestawie).System montażu pozwalający na instalację na ścianie. Dołączone uchwyty do montażu ściennego.Minimalne wymagane akcesoria w zestawie: Kabel zasilający, Przedłużacz USB, Kabel HDMI-HDMI ,Urządzenie wskazujące – minimum 3 pisaki. Wraz z tablicą należy dostarczyć podręcznik użytkownika tablicy i przewodnik instalacji (w języku polskim).**Gwarancja w okresie co najmniej 24 miesięcy od daty potwierdzenia należytego wykonania zamówienia.****Projektor krótkoogniskowy - wymagania minimalne:**Technologia LCD, Rozdzielczość rzeczywista - XGA, 1024×768 pikseli, Współczynnik proporcji obrazu- 4:3; format podstawowy obrazu projektora zgodny z formatem obszaru roboczego oferowanej tablicy interaktywnej, Jasność - Min. 3000 ANSI Lumenów, Minimalna żywotność lampy - 3600 godzin (tryb wysokiej jasności) / 4800 godzin (tryb normalny)/5800 godzin (tryb Eco), Wejścia video – HDMI minimum 2 ; mini D-Sub (15 – pin) – minimum 1; wbudowany głośnik, menu ekranowe w języku polskim, Projektor musi umożliwić wyświetlenie obrazu wykorzystującego całą powierzchnię zaproponowanej tablicy interaktywnej przy zachowaniu proporcji obrazu, jego formatu a także zapewniając ostrość obrazu na całej powierzchni, Minimalne akcesoria w zestawie to zestaw do montażu na ścianie, osłona obiektywu, przewód zasilający, kabel sygnałowy Mini D-SUB, pilot z bateriami, instrukcja obsługi w języku polskim. **Gwarancja w okresie co najmniej 24 miesięcy od daty potwierdzenia należytego wykonania zamówienia.****Głośniki- wymagania minimalne:**Ścienne głośniki aktywne przeznaczone do tablic interaktywnych. Dwa aktywne głośniki Hi-Fi o mocy 40 W : 2 x 20W. Wbudowany odtwarzacz MP3 za pośrednictwem portu USB.Minimalne akcesoria w zestawie to: uchwyty montażowe, pilot, kabel wejściowy audio (długość minimum 2,5m), kabel głośnikowy (długość minimum 2,5m), instrukcja obsługi w języku polskim.Zamawiający zaleca lecz nie wymaga aby kolorystyka obudowy była zbliżona do koloru zaproponowanej tablicy.Gwarancja w okresie co najmniej 36 miesięcy od daty potwierdzenia należytego wykonania zamówienia. | **1** |

**W wyniku wprowadzonej zmiany punkt 3 tabelarycznego opisu przedmiotu zamówienia otrzymuje brzmienie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** | **Zestaw interaktywny (tablica , rzutnik oraz głośniki )** | Przedmiotem zamówienia jest **dostawa wraz z montażem** zestawu interaktywnego w którego skład wchodzą tablica **wraz z rzutnikiem montowanym ze ściany** oraz głośnikami o poniższych minimalnych parametrach:**Tablica interaktywna- wymagania minimalne:**Przekątna obszaru roboczego minimum 78”; Format obrazu 4:3 (obszar roboczy). Format obszaru roboczego zgodny z formatem podstawowym oferowanego projektora.Oprogramowanie: Niezbędne do wykorzystania tablicy kompatybilne z systemem operacyjnym co najmniej Windows 10, 8, 7, MAC OS lub równoważnym.Oprogramowanie dostępne w polskiej wersji językowej, umożliwiające prowadzenie lekcji w sposób interaktywny, z bogatą bazą narzędzi przypominających popularne programy do edycji takie jak MS Word czy MS PowerPoint, umożliwiające tworzenie materiałów od nowa lub pracę na wcześniej przygotowanych materiałach. Pozwalające na pracę na dowolnym dokumencie z komputera czy korzystanie z Internetu.Zapewniające możliwość korzystania z bezpłatnych zasobów interaktywnychTryby pracy oprogramowania:1. służący do przygotowania lekcji lub prezentacji, z możliwością dodawania nowych stron, umieszczania na nich adnotacji za pomocą narzędzi oprogramowania, wstawiania zdjęć, filmów, nagrań dźwiękowych,. itp.
2. służący do odtworzenia przygotowanych wcześniej materiałów już podczas lekcji, umożliwiający bezpośrednią współpracę z aplikacjami takimi jak: PowerPoint, Microsoft Word i Excel.

Powierzchnia magnetyczna z powłoką ceramiczną odporną na uszkodzenia. Powierzchnia może służyć jako tablica suchościeralna. Możliwe pisanie pisakami suchościeralnymi. Rama tablicy aluminiowa.Technologia **dotykowa pozycjonowania w podczerwieni.**Wprowadzanie informacji przez użytkownika: dotykowo lub za pomocą wskaźnika.Komunikacja z komputerem poprzez port USB (przewód w zestawie).System montażu pozwalający na instalację na ścianie. Dołączone uchwyty do montażu ściennego.Minimalne wymagane akcesoria w zestawie: Kabel zasilający, Przedłużacz USB, Kabel HDMI-HDMI ,Urządzenie wskazujące – minimum 3 pisaki. Wraz z tablicą należy dostarczyć podręcznik użytkownika tablicy i przewodnik instalacji (w języku polskim).**Gwarancja w okresie co najmniej 36 miesięcy od daty potwierdzenia należytego wykonania zamówienia.****Projektor krótkoogniskowy - wymagania minimalne:**Technologia LCD, Rozdzielczość rzeczywista - XGA, 1024×768 pikseli, Współczynnik proporcji obrazu- 4:3; format podstawowy obrazu projektora zgodny z formatem obszaru roboczego oferowanej tablicy interaktywnej, Jasność - Min. 3000 ANSI Lumenów, Minimalna żywotność lampy - 3600 godzin (tryb wysokiej jasności) / 4800 godzin (tryb normalny)/5800 godzin (tryb Eco), Wejścia video – HDMI minimum 2 ; mini D-Sub (15 – pin) – minimum 1; wbudowany głośnik, menu ekranowe w języku polskim, Projektor musi umożliwić wyświetlenie obrazu wykorzystującego całą powierzchnię zaproponowanej tablicy interaktywnej przy zachowaniu proporcji obrazu, jego formatu a także zapewniając ostrość obrazu na całej powierzchni, Minimalne akcesoria w zestawie to zestaw do montażu na ścianie, osłona obiektywu, przewód zasilający, kabel sygnałowy Mini D-SUB, pilot z bateriami, instrukcja obsługi w języku polskim. **Gwarancja w okresie co najmniej 36 miesięcy od daty potwierdzenia należytego wykonania zamówienia.****Głośniki- wymagania minimalne:**Ścienne głośniki aktywne przeznaczone do tablic interaktywnych. Dwa aktywne głośniki Hi-Fi o mocy 40 W : 2 x 20W. Wbudowany odtwarzacz MP3 za pośrednictwem portu USB.Minimalne akcesoria w zestawie to: uchwyty montażowe, pilot, kabel wejściowy audio (długość minimum 2,5m), kabel głośnikowy (długość minimum 2,5m), instrukcja obsługi w języku polskim.Zamawiający zaleca lecz nie wymaga aby kolorystyka obudowy była zbliżona do koloru zaproponowanej tablicy.Gwarancja w okresie co najmniej 36 miesięcy od daty potwierdzenia należytego wykonania zamówienia. | **1** |

Z poważaniem :

*Dyrektor SP 160*

*Andrzej Woziński*

***/pieczęć i podpis na oryginale dokumentu/***