



DPKD 866 /07/2018/SK

Gdańsk, dnia 02.07.2018

Dot. Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Szkoły Podstawowej przy ul. Apollina w Kowalach. Cz. II Dostawa sprzętu multimedialnego z montażem tablic interaktywnych.

W związku z pytaniami, jakie wpłynęły w sprawie zamówienia publicznego sygnatura akt I/PNE/159/2018/EP Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska w trybie art.38 ust. 2 i 4 przekazuje, wyjaśnienia i zmiany do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia :

Pytanie 1.

W opisie przedmiotu zamówienia, pkt. 1.A i 2 A – tablica interaktywna typu 1 i typu 2 - Zamawiający wymaga dostarczenia tablic, w których obszar roboczy ma format 16:9 i przekątną minimum 243 cm. Tym samym Zamawiający wymaga, aby obraz wyświetlany na powierzchni tablicy przez projektor miał przekątną minimum 243 cm czyli wymiary minimum 2118 x 1191 mm. Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego, że zgodnie z wytycznymi producentów tablic, dotyczącymi montażu tych urządzeń w klasach lekcyjnych powinny one być montowane tak, aby górna krawędź obrazu nie znajdowała się wyżej niż 1900 mm od podłogi, tak aby zarówno osoby dorosłe jak i dzieci mogły swobodnie dosięgnąć np. przycisk zamykania aplikacji Windows w prawym górnym rogu okna. Jeśli przyjąć wymaganą przez Zamawiającego wysokość minimalną obrazu wyświetlanego na tablicy czyli 1191 mm dolna krawędź obrazu będzie się znajdowała niespełna 70 cm ponad podłogą czyli niżej niż blat biurka czy ławki szkolnej. Spowoduje to dyskomfort podczas pracy ponieważ korzystanie z przycisków na dolnym pasku narzędziowym systemu Windows czy korzystanie z pisaków znajdujących się na półce będzie utrudnione, ponieważ będzie wymagało każdorazowego schylenia się.

Czy mając na uwadze powyższe Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie tablic z przekątną obszaru roboczego 228 cm przy zachowaniu formatu 16:9?

Odpowiedź 1:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 2.

W opisie przedmiotu zamówienia, pkt. 3A – tablica interaktywna typu 3, Zamawiający wymaga dostarczenia tablic, w których obszar roboczy ma format 4:3 i przekątną zawierającą się w przedziale 203-210 cm. Tym samym Zamawiający wymaga, aby obraz



wyświetlany na powierzchni tablicy przez projektor miał przekątną minimum 203 cm czyli wymiary minimum 1624 x 1218 mm. Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego, że zgodnie z wytycznymi producentów tablic, dotyczącymi montażu tych urządzeń w klasach lekcyjnych powinny one być montowane tak, aby górna krawędź obrazu nie znajdowała się wyżej niż 1900 mm od podłogi tak aby zarówno osoby dorosłe jak i dzieci mogły swobodnie dosięgnąć np. przycisk zamykania aplikacji Windows w prawym górnym rogu okna. Jeśli przyjąć wymaganą przez Zamawiającego wysokość minimalną obrazu wyświetlanego na tablicy czyli 1218 mm dolna krawędź obrazu będzie się znajdowała niespełna 68 cm ponad podłogą czyli niżej niż blat biurka czy ławki szkolnej. Spowoduje to dyskomfort podczas pracy ponieważ korzystanie z przycisków na dolnym pasku narzędziowym systemu Windows czy korzystanie z pisaków znajdujących się na półce będzie utrudnione, ponieważ będzie wymagało każdorazowego schylenia się.

Czy mając na uwadze powyższe Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie tablic z przekątną obszaru roboczego minimum 193 cm przy zachowaniu formatu 4:3?

Odpowiedź 2 :

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 3.

W opisie przedmiotu zamówienia dot. tablicy interaktywnej typu A, B i C Zamawiający wymaga Zamawiający wymaga m.in.: kabel USB (długość 7,5m). W związku z tym, iż przedmiotem zamówienia, oprócz dostawy, jest również montaż, na Wykonawcy spoczywa obowiązek zaoferowania tablic z kablem USB o takiej długości, by zapewnił swobodę podłączenia do komputera. Przy zastosowaniu zbyt długich kabli USB może dojść do sytuacji, że Wykonawca będzie zmuszony zawijać nadmetraż w tzw. pętle, co jest nieestetyczne i niewygodne.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostarczenie tablic interaktywnych z kablem USB umożliwiającym właściwe podłączenie z komputerem (bez podawania konkretnej długości)?

Odpowiedź 3:

Kabel USB ułożony jest w peszlu w podłodze i ścianie między gniazdem USB w puszcze podłogowej a gniazdem na ścianie nad tablicą interaktywną. Zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia (zał. Nr 10.2 do SIWZ) w punkcie 9 tabela 1A, punkcie 10 tabela 2A oraz punkcie 11 tabela 3A w wierszach 15 – Montaż - w kolumnie - Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego - istnieje zapis „ należy dostarczyć kable łączące komputer (AiO stojący na biurku) z gniazdami (w puszcze podłogowej) oraz gniazdo (na ścianie nad tablicą) z tablicą interaktywną” . Zgodnie z zapisem należy przewidzieć wzmacniacz sygnału USB (ze względu na łączną długość kabli USB).



Do wyceny należy przyjąć długość kabla łączącego komputer 3m, a kabla łączącego tablicę - 3m (1,8 m, jeżeli gniazdo USB tablicy znajduje się poniżej gniazd na ścianie lub 3m jeżeli leży po przeciwnej stronie). Kabel USB łączący tablicę będzie leżał za tablicą .

Pytanie 4.

W opisie przedmiotu zamówienia, pkt. 1B oraz 2B – projektor krótkoogniskowy, Zamawiający przyjął słuszne założenie wymagając zaoferowania projektora krótkoogniskowego do wykorzystywania go w zestawie z tablicą interaktywną. Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego, że dużo większy komfort pracy na tablicy interaktywnej można uzyskać stosując projektor ultrakrótkoogniskowy. W przypadku projektorów ultrakrótkoogniskowych cień powstający na powierzchni tablicy w niewielkim stopniu zasłania wyświetlany obraz co jeszcze bardziej ułatwia pracę. Niestety ceny projektorów ultrakrótkoogniskowych wyświetlających obraz o rozdzielczości Full HD są bardzo wysokie (około 8500 zł brutto). Chcąc zachować panoramiczny format tablicy interaktywnej w cenie porównywalnej do ceny projektora krótkoogniskowego wyświetlającego obraz o rozdzielczości Full HD (1920x1080 pikseli) istnieje możliwość zaoferowania projektora ultrakrótkoogniskowego wyświetlającego obraz w rozdzielczości WXGA (1280x800 pikseli). Pragniemy zwrócić uwagę na fakt, że im wyższa jest rozdzielczość wyświetlanego obrazu tym mniejsze są ikony i skróty wyświetlane na powierzchni tablicy. Optymalną rozdzielczością dla tablic w formacie 4:3 jest rozdzielczość XGA (1024x768 pikseli), a optymalną rozdzielczością dla tablic panoramicznych jest właśnie rozdzielczość WXGA (1280x800 pikseli).

Czy w związku z powyższym Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie projektorów ultrakrótkoogniskowych wyświetlających obraz o rozdzielczości WXGA (1280x800) pikseli oraz posiadający parametry:

Generowanie obrazu	3LCD
Rozdzielczość rzeczywista	WXGA 1280x800
Obsługiwane standardy rozdzielczości	Full HD, UXGA, SXGA, SXGA+, WXGA, XGA, SVGA, VGA
Jasność	3500 ANSI lm
Kontrast	14000:1
Rozmiar projekcji	60 cale -100 cale
Formaty obrazu	4:3; 16:9; 16:10
Żywotność lampy	Przy pracy w trybie normalnym 5000 h (tryb normalny) / 10000 h (tryb Eco)
Głośnik Wbudowany	16 W



Zdalne sterowanie	Pilot z funkcją wirtualnej myszy
Zakres częstotliwości odświeżania poziomego	-
Zakres częstotliwości odświeżania pionowego	-
Poziom hałasu przy pracy w trybie normalnym	35 dB
Minimalna odległość od ekranu	0,2 m dla przekątnej obrazu 64" 0,4 m dla przekątnej obrazu 103"
Korekcja Keystone'a	± 3° w pionie; ± 3° w poziomie
Zabezpieczenie	Gniazdo Kensington Lock
Gniazda (wejść/wyjść)	3xHDMI, 2xVGA, Composite, 2xAudio In 3.5mm, Audio Out 3.5mm, USB A, USB B

Odpowiedź 4:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 5.

W opisie przedmiotu zamówienia, pkt. 3B – projektor krótkoogniskowy, Zamawiający przyjął słuszne założenie wymagając zaoferowania projektora krótkoogniskowego do wykorzystywania go w zestawie z tablicą interaktywną.

Czy Zamawiający wyraz zgodę na zaoferowanie projektorów o poniższych parametrach:

Generowanie obrazu	3LCD
Rozdzielczość rzeczywista	XGA 1024 x 768
Jasność	2700 ANSI lm
Kontrast	16000:1
Stosunek projekcji	0,55:1
Rozmiar projekcji	50 -108 cali
Żywotność lampy	Przy pracy w trybie normalnym 5000 h (tryb normalny) / 10000 h (tryb Eco)
Głośnik Wbudowany	16 W

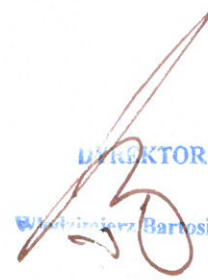


Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

Zdalne sterowanie	Pilot z funkcją wirtualnej myszy
Poziom hałasu przy pracy w trybie normalnym	35 dB
Korekcja Keystone'a	$\pm 15^\circ$ w pionie; $\pm 15^\circ$ w poziomie
Zabezpieczenie	Gniazdo Kensington Lock
Złącza	S-Video, HDMI, VGA, USB 2.0 typ A i B

Odpowiedź 5 :

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.


DIREKTOR
Włodzisław Bartosiewicz

