



Jastrzębie-Zdrój, dn. 21.03.2019 r.

Wg rozdzielnika

dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn. „Dostawa sprzętu komputerowego, urządzeń drukujących oraz oprogramowania do Zespołu Szkół Nr 2 im. Wojciecha Korfanteo ”

Do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia na wykonanie zadania jw. wpłynęło zapytanie od Wykonawcy (treść zapytania poniżej). Korzystając z uprawnienia wynikającego z art. 38 ust. 1 i 2 oraz ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) informuję, iż:

Pytanie 1:

W zapytaniu o tablice interaktywne chcielibyśmy zapytać czy dopuszczą Państwo tablice interaktywne z parametrem „tempa śledzenia sygnału o wartościach 6ms-12ms”

Odpowiedź na pytanie 4:

Zamawiający informuje, że tempo śledzenia sygnału wynosi max. 12ms , jednocześnie modyfikując zapisy SIWZ w tym zakresie.

W załączniku nr 4 do SIWZ, pozycja w Tabeli Wytycznych–Wymagane Parametry Techniczne oraz Wykaz Sprzętu (Urządzeń i Wyposażenia) dotycząca **Tablicy interaktywnej w komplecie z projektorem oraz wyposażeniem towarzyszącym** otrzymuje brzmienie:

Tablica interaktywna w komplecie z projektorem oraz wyposażeniem towarzyszącym – 15 sztuk

TABLICA INTERAKTYWNA	<ul style="list-style-type: none">• Technologia: technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), można obsługiwać tablicę pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem• Obszar interaktywny: min. 158 cm szerokości oraz min. 116 cm wysokości• Przekątna wymiaru interaktywnego: min. 77 cali• Format: 4:3• Grubość: max. 5 cm• Funkcje specjalne: 10-touch• Cechy dodatkowe: technologia rozpoznawania gestów multi-gesture, rozwiązanie Plug&Play (bez potrzeby instalacji sterowników)• czujniki IR o czułości nie więcej niż 2 mm od powierzchni tablicy
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • Powierzchnia tablicy: ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne. • Precyzja: min. $\pm 1\text{mm}$ • Tempo śledzenia sygnału: max. 12 ms • Zasilanie: energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB • Obsługiwany system operacyjny: min. Windows 7/8/10 • Cechy oprogramowania: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych, biblioteka załączników związanych z przedmiotami szkolnymi,)możliwość ręcznego dopisywania notatek do dokumentów pakietu MS Office (w formie graficznej) • Wyposażenie: oprogramowanie, kabel USB, • Certyfikaty produktu: CE. • Gwarancja: 5 lat na tablicę, 1 rok na pozostałe komponenty tj. oprogramowanie, kabel USB, pisaki,
PISAKI	Interaktywne pisaki: pozwala na wybór danego koloru pisaka (minimum 3 kolory) lub gąbki bez konieczności uruchamiania tej funkcji w programie; wybór dokonany przez użytkownika (np. podniesienie lub oderwanie pisaka o niebieskim kolorze) zostanie odczytany automatycznie; może automatycznie aktywować tryb multi-color, kiedy więcej niż jeden pisak zostanie podniesiony z półki lub oderwany od tablicy
MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU ZINTEGROWANYCH GŁOŚNIKÓW	Głośniki montowane po bokach tablicy z możliwością regulacji głośności
DODATKOWE DOKUMENTY	Deklaracja zgodności CE
PROJEKTOR KRÓTKOOGNISKOWY	
Technologia wyświetlania	Technologia 3LCD (wyświetlanie bieli i koloru w tej samej wartości lumenów)
Natywna rozdzielczość	min. rozdzielczość XGA–1024 × 768, 4:3
Jasność światła białego i barwnego w trybie jasnym	min. 2650 Lumenów

Kontrast	min. 15.500:1
Poziomu szumu	max. 40dB/30dB (tryb normalny/ekonomiczny)
Rozmiar projekcji	50 cale – 108cale
Współczynnik rzutu	0,55 : 1
Zoom	minimum 1,35x
Wymagane złącza:	Wejście audio typu cinch, wejście mikrofonu, Stereofoniczne wejście audio mini-jack (2x), Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Wejście S-Video, Wejście sygnału komponentowego (2x), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście HDMI, Wyjście VGA, Wejście VGA (2x), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (opcja), Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), RS-232C, Złącze USB 2.0 typu B, Złącze USB 2.0 typu A
Regulacja ostrości	Ręczna
Żywotność Lampy	min. 5.000/10.000 godzin (tryb normalny/ekonomiczny)
Korekcja Keystone'a	min. pionowa i pozioma $\pm 15^\circ$, ręczna
Głośnik	min. 15 W
Zabezpieczenia projektora	Zamek Kensington, Drażek zabezpieczający, Blokada modułu bezprzewodowej sieci LAN, Bezpieczeństwo bezprzewodowej sieci LAN, Ochrona hasłem
Aksesoria dostarczane wraz z zestawie z projektorem	kabel zasilający, kabel VGA , pilot z bateriami, instrukcja w języku polskim,
Gwarancja:	Min 60 miesięcy na projektor, klient zanosí do serwisu 60 miesięcy/ 1000h na lampę
Wymagane dokumenty	TCO

ZESTAW MA ZAWIERAĆ:

- 1) Tablicę interaktywną
- 2) Projektor krótkoogniskowy
- 3) Uchwyt projektora ścienny
- 4) Kabel HDMI min. 15m
- 5) Kabel zasilający min. 10m

Korzystając z uprawnienia wynikającego z art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.), informuję, iż Zamawiający zmienia treść Załącznika **nr4 do SIWZ**, pozycja w Tabeli Wytycznych–Wymagane Parametry Techniczne oraz Wykaz Sprzętu (Urządzeń i Wyposażenia) dotycząca pozycji 1.

Modyfikacja zapisów:

Zamawiający modyfikuje zapisy dotyczące pozycji:

1. Laptop na zajęcia edukacyjne z wykorzystaniem do tablicy interaktywnej – 39 sztuk

W załączniku **nr 4 do SIWZ**, pozycja w Tabeli Wytycznych–Wymagane Parametry Techniczne oraz Wykaz Sprzętu (Urządzeń i Wyposażenia) dotycząca 1. Laptop na zajęcia edukacyjne z wykorzystaniem do tablicy interaktywnej – 21 sztuk otrzymuje brzmienie:

1. Laptop na zajęcia edukacyjne z wykorzystaniem do tablicy interaktywnej – 39 sztuk

Procesor	procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3750punktów według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net (na dzień 22-01-2019)
Przekątna ekranu	Min. 15,6"
Rozdzielczość	min. 1920 x min. 1080 (FHD 1080)
Powierzchnia matrycy	Matowa
Technologia podświetlania	Diody LED
Model karty graficznej	Karta graficzna zintegrowana obsługująca DirectX 12, Wydajność karty graficznej musi pozwalać na osiągnięcie w wyniku videocard benchmark min. 920pkt. Do weryfikacji uwzględniamy wynik ze strony: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php (na dzień 22-01-2019)
Zainstalowana	Min. 4GB z możliwością rozbudowy do 32 GB

pamięć RAM	
Liczba gniazd pamięci	Min. 2 w laptopie
Rodzaj pamięci	technologia DDR lub nowsza
Typ dysku	SSD
Pojemność SSD/Interfejs	Min 128 GB,
Napęd optyczny	DVD+RW, zintegrowany z laptopem bez żadnych przejściówek i kieszeni zewnętrznych.
Komunikacja	Min. Bluetooth 4.0 Standardy Wi- Fi Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n/ac Typ interfejsu Gigabit Ethernet
Porty USB	Min. 3 porty USB, w tym: <ul style="list-style-type: none"> • Min 1 x USB 2.0 Type-A • Min 1 x USB 3.0 Type-A
Porty wideo	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x VGA (15 pin D-Sub) • 1 x HDMI lub DP
Czytnik kart pamięci	Tak wbudowany
Pozostałe porty we/wy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Audio Combo (wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe) lub wejście/wyjście audio • 1 x RJ-45
Kamera internetowa	Tak min. 1 Megapixel, wbudowana
Bateria	Wymowana bez rozkręcania obudowy bateria o pojemności min 2800mAh,
Klawiatura oraz	Klawiatura QWERTY wersja polska, 4 klawisze kierunkowe, min. jeden klawisz

urządzenie wskazujące:	Windows, klawiatura numeryczna zintegrowana. Touchpad
System operacyjny	<p>- licencja dla Windows 10 Professional (dopuszczalna wersja Education) lub równoważny*</p> <p>- preinstalowany fabrycznie na dysku twardym w polskiej wersji językowej; nie wymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji, klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez instalowane oprogramowanie</p> <p>* najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory z wdrożoną infrastrukturą klucza publicznego PKI, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy, natywne wsparcie dla Windows Script Host (WSH) oraz PowerShell 2.0, preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera</p>
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • TPM • Zamek Kensington • Możliwość sprawdzenia konfiguracji na stronie producenta • Możliwość rejestracji na stronie producenta i instalacji sterowników • Gwarancja - door – to –door • Deklaracja zgodności CE oraz certyfikaty jakości ISO 9001 producenta sprzętu
Wypożyczenie	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz • Bateria • Mysz bezprzewodowa • Torba

Pozostałe zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia pozostają bez zmian.

Rozdzielnik:

Wg listy pobierających siwz

Strona internetowa zamawiającego

Podpisy członków Komisji:

(imię i nazwisko)

(podpis)

1. Danuta Rosińska

Przewodniczący Komisji

[Podpis Danuty Rosińskiej]

2. Aleksandra Drewnowska

Sekretarz Komisji

[Podpis Aleksandry Drewnowskiej]

3. Monika Brachaczek

Członek komisji

Brachaczek

4. Joanna Matusik

Członek komisji

Matusik

5. Andrzej Markowicz

Członek komisji

Markowicz

6. Michał Marek

Członek komisji

Marek