

ZP:271.24.2017

Uczestnicy postępowania

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Numer sprawy: ZP:271.24.2017. Nazwa zadania: Dostawa sprzętu komputerowego urządzeń multimedialnych, oprogramowania, pomocy dydaktycznych w ramach projektu "Dobra jakość edukacji w Urzędowie"

Część II – zakup i dostawa urządzeń wielofunkcyjnych i sprzętu multimedialnego

W odpowiedzi na skierowane do zamawiającego zapytanie dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia informujemy:

1. W opisie tablicy interaktywnej poz. 2, p. 5 Zamawiający wymaga „Rozdzielczość ekranu dotykowego: Min. 32767 x 32767”, jednocześnie w p. 7 — „Rozdzielczość obszaru powierzchni: 30 DPI”. Zamawiający przedstawia wymóg 32767 x 32767 bez podania jednostek (najprawdopodobniej jest to 32767 pikseli na całą szerokość tablicy). Parametr rozdzielczość w odniesieniu do tablicy interaktywnej jest pojęciem marketingowym — nazwą tą określa się (często błędnie) dosłownie wszystko co ma choć trochę wspólnego z obrazem i drukiem. Jest to pojęcie, które zostało zaczerpnięte jeszcze z czasów drukarek igłowych. Dpi (z ang. dot-per-inch), określało ilość punktów jakie była w stanie wygenerować głowica drukarki igłowej na odcinku jednego cala. Właśnie dpi (ang. dots per inch) — liczba plamek (kropek) przypadająca na cal) jest jednostką rozdzielczości. Jest stosowana do określenia rozdzielczości drukarek, ploterów, naświetlarek itp. Pojęcie to jest bardzo rozpowszechnione i często stosowane także jako potoczny zamiennik określeń pokrewnych: ppi (pixels per inch — pikseli na cal) czyli jednostek rozdzielczości obrazów bitmapowych oraz spi (samples per inch — próbek na cal) czyli jednostek rozdzielczości skanerów. Jednostka dpi opisuje stopień oddawania szczegółów obrazu - określa gęstość możliwych do uchwycenia szczegółów obrazu, który jest rozumiany jako układ plamek, których środki pozostają w stałych odległościach względem siebie a ułożone są w rzędach i kolumnach. Rozdzielczość pozioma (w rzędach) jest rzeczywistą rozdzielczością urządzenia i jeśli nie podano inaczej, oznacza także rozdzielczość pionową. Uwzględniając

Pytanie 1: Czy Zamawiający sprecyzuje sposób obliczania wymaganej rozdzielczości — niezbędne dla zachowania uczciwej konkurencji?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że parametr określony w pozycji 2 punkt 5 (Rozdzielczość ekranu dotykowego) opisuje ilość punktów dotykowych wytwarzanych przez tablicę na danej powierzchni. Parametr ten determinuje rodzaj technologii wykorzystanej w tablicach. Jest to powszechnie stosowany parametr, który określa precyzyjność elementów rejestrujących dotyk w tablicy interaktywnej.

Zamawiający doprecyzowuje zapis: Pozycja 2 punkt 5 Rozdzielczość ekranu dotykowego (ilość punktów dotykowych): Min. 32767 x 32767.

Ponadto Zamawiający usuwa opis parametru dotyczącego rozdzielczości obszaru powierzchni (30 DPI) określonego w pozycji 2 punkt 7.

2. W opisie tablicy interaktywnej poz. 2, p. 2 Zamawiający wymaga tablicy o przekątnej obszaru roboczego nie mniejszej niż 97 cali. Zakładając, że w p. 8 przedstawiono wymagany format tablicy — 4:3 — informuję, że wg mojej najlepszej wiedzy nie istnieją tablice o wymaganych rozmiarach. Proste przeliczenie przekątnej powierzchni roboczej 97" oznacza tablicę o rozmiarach (powierzchni roboczej, bez ramy) co najmniej:

- szerokość — 197 cm (77,6")

- wysokość - 148 cm (58,2")

Standardowa wysokość tablicy interaktywnej to 116 — 120 cm — wysokość prawie półtora metra oznacza niewykorzystanie ok. 20% tablicy (kwestia zasięgu rąk użytkowników).

Pytanie 2: Czy Zamawiający dokona zmiany zapisu, lub przedstawi rozwiązanie wzorcowe o ww. wymiarach?

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmiany zapisu dotyczącego formatu tablicy interaktywnej pozycja 2 punkt 8 – poprawny zapis to: Stosunek szerokości do wysokości piksela: 16:9.

3. Parametry wymaganych projektorów (poz. 3 i 4) nie odpowiadają wymogom tablic interaktywnych (wymagana rozdzielczość full HD oznacza format wyświetlanego obrazu 16:9)

Pytanie 3: Czy Zamawiający dokona zmiany zapisu?

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmiany zapisu dotyczącego formatu tablicy interaktywnej pozycja 2 punkt 8 – poprawny zapis to: Stosunek szerokości do wysokości piksela: 16:9

4. W opisie projektorów (poz.3.21 i 4.21) Zamawiający wymaga szczegółowo opisanych ściennych uchwytów projektorów, których stopień uszczegółowienia utrudnia uczciwą konkurencję.

Pytanie 4: Proszę o przedstawienie sprzętu co najmniej 3 niezależnych producentów, który spełnia wszystkie przedstawione wymogi

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmian zapisów dotyczącego uchwytu ściennego pozycja 3 punkt 21: nowy zapis: uchwyt (ścienny lub sufitowy) umożliwiający montaż projektora w odległości 70 cm od ściany

- Możliwość regulacji pochylecia w osi uchwytu +/- 15 °
- Możliwość regulacji pochylecia na boki +/- 15 °
- Możliwość prowadzenia okablowania wewnątrz uchwytu

Kolor biały

Zamawiający dokonuje zmian zapisów dotyczącego uchwytu ściennego poz. 4 punkt 21: nowy zapis: uchwyt (ścienny lub sufitowy) umożliwiający montaż projektora w odległości 100 cm od ściany

- Możliwość regulacji pochylecia w osi uchwytu +/- 15 °
- Możliwość regulacji pochylecia na boki +/- 15 °
- Możliwość prowadzenia okablowania wewnątrz uchwytu

Kolor biały

5. Zamawiający zamawia tablicę pozycjonowaną optycznie " Technologia digitalizacji: Optyczna".

Pytanie 5: Czy zamawiający dopuści pozycjonowanie w podczerwieni IR co zwiększy dokładność tablicy oraz funkcjonalność multidotyku?.

Technologia IR jest bardziej dokładna i mniej zawodna, możemy przy tej technologii pisać dowolnym wskaźnikiem lub palcem nawet do 10 użytkowników jednocześnie.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści rozwiązanie polegające na pozycjonowaniu w podczerwieni IR. Zamawiający dokonuje zmiany zapisu dotyczącego technologii digitalizacji interaktywnej pozycja 2 punkt 3 – poprawny zapis to: Technologia digitalizacji: Optyczna lub IR (podczerwień).

Pytanie 6: Jak rozumieć rozbieżności proporcji obrazu?

Zamawiający zamawia tablice w formacie 4:3, a projektory do tablicy FULLHD w formacie 16:9. Albo zmieniamy proporcje tablicy na 16:9 lub 16:10 i projektor zostaje FULLHD z rozdzielczością 1920x1080 w formacie 16:9 lub zmieniamy rozdzielczość projektora XGA 1024 x 768 format 4:3. Chyba że nie ma dla Zamawiającego żadnego znaczenie że parametry się "gryzą" i są niespójne. Proszę o wyjaśnienie tych niespójności.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmiany zapisu dotyczącego formatu tablicy interaktywnej pozycja 2 punkt 8 – poprawny zapis to: Stosunek szerokości do wysokości piksela: 16:9.

Pytanie 7: Czy zamawiający dopuści ekran elektryczny o powierzchni całkowitej 200 x 200, a roboczej 196 x 146,2 wymiary ekranu minus czarna ramka i górny czarny TOP.

Odpowiedź:

Zamawiający pozostaje przy zapisach wyszczególnionych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia określonych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dotyczących ekranu elektrycznego - zał. nr 1b pozycja 5 Ekran elektryczny

Pytanie 8: W związku z ogłoszonym postępowaniem na Dostawę sprzętu komputerowego, urządzeń multimedialnych, oprogramowania, pomocy dydaktycznych w ramach projektu *Dobra jakość edukacji w Urzędowie* - ZP:271.24.2017 zwracam się z zapytaniem, czy jako rozwiązanie równoważne uznają Państwo tablicę interaktywną o parametrach jak niżej:

Technologia	pozycjonowanie w podczerwieni
Przekątna tablicy	101"
Przekątna powierzchni roboczej	96"
Rodzaj powierzchni	magnetyczna matowa suchościeralna* uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy
Sposób obsługi	palec lub dowolny wskaźnik
Format obrazu	16:9
Rozdzielczość	32768 x 32768
Dokładność odczytu	1 mm
Prędkość kursora	120 cali/sekundę
Czas reakcji	6 ms
Komunikacja	USB

Paski skrótów	po obu stronach tablicy
Wymiary tablicy	2238 x 1248 x 36 mm
Wymiary powierzchni roboczej	2150 x 1160 mm
Wymiary opakowania	2410 x 1420 x 135 mm
Waga tablicy	29 kg
Zasilanie	USB
Akcesoria	inteligentna półka na pisaki Kabel USB (7,5m) Pisaki (4 sztuki) Płyta CD z oprogramowaniem Uchwyty do montażu na ścianie wskaźnik teleskopowy

Na rynku nie ma obecnie dostępnej tablicy interaktywnej o tak dużej powierzchni w technologii optycznej. Technologia pozycjonowania w podczerwieni dla użytkownika jest identyczna jak optyczna, w obydwu przypadkach korzysta się z dowolnego wskaźnika lub palca, uszkodzenie mechaniczne nie wpływa na działanie tablicy. Użytkownik nie widzi różnicy, a dodatkowo tablica w technologii pozycjonowania w podczerwieni jest trwalsza i mniej awaryjna od optycznej.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści tablicę o parametrach wskazanych powyżej. Ponadto zamawiający dokonuje zmian

- w pozycji 2 pkt 2 Rozmiar nominalny tablicy: Przekątna obszaru roboczego nie mniejsza niż 96 cali;
- w pozycja 2 pkt 3 Technologia digitalizacji: Optyczna lub IR (podczerwień);
- w pozycja 2 pkt 8 Stosunek szerokości do wysokości piksela: 16:9;

Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i są wiążące przy składaniu ofert.

W związku z udzielonymi wyjaśnieniami zamawiający informuje jednocześnie o przedłużeniu terminu składania ofert. Nowy termin to: 21.08.2017r. do godz. 10:00. Otwarcie ofert nastąpi tego samego dnia o godz. 10:15. Pozostałe ustalenia dotyczące miejsca składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu po upływie, którego zamawiający może pozostawić ewentualny kolejny wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji, bez rozpoznania.

Burmistrz
mgr inż. Jan Woźniak

Do wiadomości:

- 1) uczestnicy postępowania;
- 2) strona internetowa www.ugurzedow.bip.lubelskie.pl, zakładka ogłoszenia, zakładka przetargi.

Handwritten signature and date: 14.08.2017