

Jaktorów, dnia 12.06.2020 r.

ID.271.8.2020

**Dotyczy: odpowiedzi na pytania do SIWZ w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „Dostawa i zainstalowanie sprzętu komputerowego i multimedialnego do rozbudowanej części budynku Szkoły Podstawowej w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Jaktorowie.”**

Jako Kierownik Zamawiającego upoważniony do przygotowania i przeprowadzenia postępowania oraz zawarcia umowy, informuję że wniesiono pytania dotyczące ww. postępowania. Działając w trybie art. 38 ust. 1 i ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający udziela odpowiedzi na zadane pytania Wykonawcy oraz zmienia treść SIWZ.

**Pytanie nr 8:**

W załączniku nr 2a do SIWZ Formularz cenowy dla I części zamówienia opisane zostały wymagane parametry monitora multimedialnego.

Sposób i zakres opisu wymaganych parametrów technicznych jest niezwykle szczegółowy a niektóre z zastosowanych parametrów nie są jednoznaczne, bądź są niezgodne z obowiązującą nomenklaturą. Niestety opis taki może utrudniać, bądź też uniemożliwiać prawidłowe przygotowanie oferty.

**Czy w związku z tym Zamawiający uzna za spełniający SIWZ monitor o poniższych parametrach:**

**Monitor multimedialny:**

Rok produkcji 2019-2020

Urządzenia nowe wolne, od wad fizycznych i prawnych

Przekątna ekranu: Minimum 75” (cali)

Typ podświetlenia ekranu: LED

Minimalna rozdzielczość (natywna) : Minimum 3840 x 2160 punktów

Ilość wyświetlanych kolorów: Minimum 1,07 miliarda

Jasność: Minimum 370 cd /m2

Kontrast: Minimum 4000:1

Żywotność: Minimum 30 000 godzin pracy

Zużycie energii: Maksimum 260 W

Interaktywność (dotyk): Infrared (podczerwień)

Ilość punktów dotyku: Minimum 10 w trybie tablicy oraz minimum 20 w trybie Windows

Możliwość montażu VESA: Wymagane

Porty AV: HDMI 1.4 (4K@30Hz) – minimum 1,

USB-B 2.0 (Touch) – minimum 4,

USB 2.0 – minimum 2

Wejście HDMI 2.0 (4K@60Hz) – minimum 2,

Wejście VGA (2K@60Hz) – minimum 1,

RS232 - minimum 1,

LAN Ethernet RJ45 – minimum 1

Wyjście HDMI 2.0 (4K@60Hz, 2K@60Hz, 720x480@60Hz) – minimum 1,

Wyjście słuchawkowe - minimum 1,

Wyjście SPDIF out - minimum 1;

Uchwyt do zamontowania monitora na ścianie.

**Odpowiedź na pytanie nr 8:**

Zamawiający na tym etapie postępowania nie ocenia zaproponowanych parametrów. Sprzęt ma być zgodny z parametrami opisanymi w SIWZ, OPZ dla I części zamówienia oraz z modyfikacjami jakie były do części I zamówienia.



### Pytanie nr 9:

W załączniku nr 2a do SIWZ zamawiający szczegółowo opisał parametry techniczne monitora multimedialnego. Należy zwrócić uwagę na fakt, iż opis ten nie zawiera żadnych wymagań odnośnie oprogramowania samego monitora ze szczególną uwagą na jego dostosowanie do prowadzenia zajęć edukacyjnych. Od funkcjonalności dołączonego do monitora oprogramowania a nie od ilości portów audio zależy możliwość prowadzenia zajęć z uczniami.

Sytuacja taka naraża Zamawiającego na zagrożenie w postaci otrzymania urządzeń spełniających specyfikację techniczną lecz praktycznie nieprzydatnych dla nauczycieli do pracy w szkole.

Najpopularniejszym oprogramowaniem interaktywnym na rynku jest rozwiązanie o poniższych cechach funkcjonalno-użytkowych:

Aplikacja instalowana na komputerze i współpracująca z tablicami oraz monitorami interaktywnymi, zawiera dodatki do przygotowywania gier, zabaw i ćwiczeń interaktywnych, Umożliwiająca nauczycielom tworzenie, organizowanie, dostarczanie i udostępnianie treści lekcji poprzez sieć Internet.

Obejmuje instalację programu na czterech komputerach, w tym może to być komputer domowy nauczyciela oraz obejmuje dostęp do wersji on-lineowej programu.

Gwarantowane działanie wszystkich funkcji oprogramowania przez minimum 1 rok. Możliwość wydłużenia subskrypcji o kolejne lata.

Pobieranie oprogramowania - ze strony internetowej producenta.

Działanie oprogramowania - na komputerze typu PC lub Macintosh.

Praca z podłączonym lub nie podłączonym urządzeniem interaktywnym.

Wybrane cechy oprogramowania do obsługi monitora / tablicy interaktywnej:

- Obsługa 20 jednoczesnych dotknięć.
- Wsparcie dla multitouch.
- Obsługa gestów multitouch dla jednego lub wielu użytkowników jednocześnie.
- Kreator ćwiczeń interaktywnych pozwalający w krótkim czasie tworzyć aktywności poprzez wybór rodzaju zadania i graficznego szablonu do niego. Zawiera jedenaście różnorodnych aktywności oraz różnorodne szablony graficzne. Pozwala na zapis treści aktywności, w celu jej użycia w aktywności innego rodzaju. Umożliwia losowy wybór ucznia na podstawie listy klasy. Sześć rodzajów ćwiczeń może być rozwiązywane na tablicy lub monitorze interaktywnym lub indywidualnie przez uczniów na urządzeniach komputerowych. Dwa typy tylko na tablicy. Trzy rodzaje tylko na indywidualnie przez uczniów na urządzeniach komputerowych.
- Eksport / import plików do / z formatu Common File Format, rozszerzenie pliku .iwb.
- Wstawianie tabel oraz rozpoznawanie odręcznych szkiców i przekształcanie ich na tabele.
- Łączenie stron w grupy.
- Ustawianie wszystkich właściwości w jednym miejscu w aplikacji.
- Zawiera narzędzie do graficznego ilustrowania pojęć (concept mapping).
- Możliwość sterowania treścią lekcji za pomocą tabletu z systemem operacyjnym iOS.
- Prawy przycisk myszy dostępny na dwa różne sposoby.
- Własna przeglądarka stron WWW wstawiana do treści lekcji.
- Nagrywanie wyświetlanych (cały pulpit, okno, wybrany prostokątny fragment) działań na tablicy lub monitorze w postaci pliku wideo z dźwiękiem.
- Przywracanie pojedynczej strony do stanu z ostatniego zapisu pliku na dysku.
- Czyszczenie całego naniesionego cyfrowego atramentu ze strony za pomocą jednej funkcji.
- Wyglądanie i poprawa czytelności cyfrowego atramentu.
- Trzyfunkcyjny pisak: koło – uruchamia funkcję reflektora, prostokąt – funkcję lupy, rysowanie – znikający cyfrowy atrament.
- Funkcja przycinania wstawionego do treści lekcji obrazu.
- Wypełnienie dowolnym kolorem zamkniętych obszarów narysowanych obiektów i kształtów.



- Narzędzia do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak:
  - różnokolorowe pisaki,
  - zakreślacze,
  - pisaki wielokolorowe,
  - pióro stalówka,
  - pióro pędzel,
  - pióro kredka świecowa,
  - predefiniowane kształty (linie, strzałki, figury geometryczne).
- Bezpośredni dostęp do lokalnego folderu sieciowego dla nauczycieli do przechowywania wspólnej zawartości do tworzenia materiałów lekcyjnych.
- Internetowa witryna społecznościowa z zasobami edukacyjnymi uruchamiana bezpośrednio z programu, zawierająca ponad 500 gotowych lekcji i innych materiałów
- Dostępne dla użytkowników do co najmniej 600 gotowych lekcji przygotowanych w oprogramowaniu.

**Czy Zamawiający uznaje za obligatoryjne dołączenie do monitorów oprogramowania edukacyjnego posiadającego powyższe funkcjonalności?**

**Odpowiedź na pytanie nr 9:**

Zamawiający nie wymaga oprogramowania edukacyjnego do sprzętu wskazanego w części I zamówienia. Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że Zamawiający dokonał uszczegółowienia OPZ tj. modyfikacja Opisu przedmiotu zamówienia dla I części w dalszej części dokumentu.

**Pytania do: Załącznik nr 3a do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla I części zamówienia – dotyczy pytań od nr 10 do numeru 14**

**Pytanie nr 10:**

Czy dopuszczają Państwo przekątną ekranu 74,5” (189.3cm ) gdzie obszar roboczy jest 1650 x 928mm (często nazwa monitora wskazuje na 75” ale w rzeczywistości jest 74,5”)?

**Odpowiedź na pytanie nr 10:**

Zamawiający nie dopuszcza przekątnej monitora 74,5”.

**Pytanie nr 11:**

Czy dopuszczają Państwo jasność typową 350 cd/m<sup>2</sup>?

**Odpowiedź na pytanie nr 11:**

Zamawiający dopuszcza jasność typową 350 cd/m<sup>2</sup>.

**Pytanie nr 12:**

Czy dopuszczają Państwo zmniejszenie ilości portów „USB-A 2.0 (Touch) – minimum 4” do minimum 2 (i tak zawsze wykorzystywane są 2szt.)?

**Odpowiedź na pytanie nr 12:**

Zamawiający nie dopuszcza zmniejszenia ilości portów.

**Pytanie nr 13:**

Czy dopuszczają Państwo, bez zmiany ilości wszystkich portów HDMI, zmianę ilości portów HDMI 4K 60Hz. z 2szt. na 1szt.?

**Odpowiedź na pytanie nr 13:**

Zamawiający nie dopuszcza powyższej zmiany.

**Pytanie nr 14:**

Czy dopuszczają Państwo, żeby wejście VGA było w standardzie Full HD a nie 2K ?

**Odpowiedź na pytanie nr 14:**

Zamawiający dopuszcza powyższą opcję.

**Pytania do: Załącznik nr 3b do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla II części zamówienia**

**Pytanie nr 15:**

Czy dopuszczają Państwo zamiast 2 dysków twardych (128SSD oraz 1TB HDD) 1szt. dysku SSD? Jeżeli tak to o jakiej minimalnej pojemności?

**Odpowiedź na pytanie nr 15:**

Zamawiający dopuszcza zamiast 2 dysków twardych (128SSD oraz 1TB HDD) 1szt. dysku SSD o minimalnej pojemności 480gb.

**Pytanie nr 16:**

Czy dopuszczają Państwo bark czytnika kart ewentualnie czytnik kart zewnętrzny podłączany pod USB?

**Odpowiedź na pytanie nr 16:**

Zamawiający dopuszcza zaproponowaną opcję.

**Pytanie nr 17:**

Czy dopuszczają Państwo baterię 3 komorową 36Wh?

**Odpowiedź na pytanie nr 17:**

Zamawiający dopuszcza baterię 3 komorową 36Wh.

**MODYFIKACJA – USZCZEGÓLOWIENIE OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA I CZĘŚCI ZAMÓWIENIA:**

**Monitor multimedialny:**

Rok produkcji 2019-2020

Urządzenia nowe wolne, od wad fizycznych i prawnych

Przekątna ekranu: Minimum 75” (cali)

Typ podświetlenia ekranu: LED

Minimalna rozdzielczość (natywna) : Minimum 3840 x 2160 punktów

Ilość wyświetlanych kolorów: Minimum 1,07 miliarda

Jasność: Minimum 370 cd /m2

Kontrast: Minimum 4000:1

Żywotność: Minimum 30 000 godzin pracy

Zużycie energii: Maksimum 260 W

Interaktywność (dotyk): Infrared (podczerwień)

Ilość punktów dotyku: Minimum 10 w trybie tablicy oraz minimum 20 w trybie Windows

Możliwość montażu VESA: Wymagane

Porty AV: HDMI 1.4 (4K@30Hz) – minimum 1,

USB-A 2.0 (Touch) – minimum 4,

USB 2.0 (Dynamic) – minimum 2,

Wejście HDMI 2.0 (4K@60Hz) – minimum 2,

Wejście DisplayPort 1.2 (4K@60Hz) – minimum 1,

Wejście VGA (2K@60Hz) – minimum 1,

USB-A 3.0 (Dynamic) - minimum 1,

RS232 - minimum 1,

LAN Ethernet RJ45 – minimum 1

Wyjście HDMI 2.0 (4K@60Hz, 2K@60Hz, 720x480@60Hz) – minimum 1,

Wyjście słuchawkowe - minimum 1,

Wyjście SPDIF out - minimum 1;

Wyjście liniowe - minimum 1

**System operacyjny: Android 8.0**



Wsparcie dla drukarek WI-FI : Tak  
RAM: minimum 3GB  
ROM: minimum 16 GB + 32 GB (Flash Memory)  
Tryb tablicy interaktywnej : Tak  
Bezprzewodowa komunikacja z urządzeniami przenośnymi: Tak  
Współpraca z Windows Ink: Tak  
Wsparcie HID: Tak  
Aktualizacje z internetu ( OTA): Tak  
Strumieniowanie obrazu do urządzeń mobilnych: Tak  
Formaty multimedialne: Image | JPEG. BMP. PNG Video | MPEG1. MPEG2. MPEG4. H.264. H.265. RM. RMVB. MOV. MJPEG. VC1. DivX. FLV (Support 1080P. 4K HD Decoding) Audio| MP3. M4A. (AAC)  
Processor: nie gorszy niż ARMv8 A73\*2+A53\*2 ( 1.5Ghz)

### **INFORMACJA O PRZEDŁUŻENIU TERMINU SKŁADANIA OFERT**


W związku z udzieleniem odpowiedzi na powyższe zapytania do SIWZ oraz wprowadzonymi modyfikacjami ww. dokumentów, Zamawiający działając na podstawie art. 12a ustawy Prawo zamówień publicznych **przedłuża termin składania ofert** w niniejszym postępowaniu:

Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego tj. Gmina Jaktorów, 96-313 Jaktorów, ul. Warszawska 33, w strefie znajdującej się bezpośrednio przy wejściu do Urzędu Gminy w Jaktorowie, **do dnia 22.06.2020 r. do godziny 10.00.**

Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 22.06.2020 r. o godzinie 10.15** w siedzibie Zamawiającego Gmina Jaktorów, 96-313 Jaktorów ul. Warszawska 33, w strefie znajdującej się bezpośrednio przy wejściu do Urzędu Gminy w Jaktorowie.

Załączniki:

1. **Załącznik nr 2a** – Formularz cenowy I części zamówienia - **modyfikacja**
2. **Załącznik nr 3a** - Opis przedmiotu zamówienia I części zamówienia - **modyfikacja**

  
**WÓJT**  
*inż. Maciej Śliwerski*