

## Odpowiedzi na zapytania oraz zmiana treści SIWZ

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na **zakup wraz z dostawą instalacyjnego projektora multimedialnego dla Zespołu Szkół Nr 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie.**

Prezydent Miasta Lublin informuje, iż w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły następujące zapytania:

**1) Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie innego niż wbudowanego wejścia Display port np. z dołączonego adaptera (umożliwiającego podłączenie urządzenia źródłowego z wyjściem Display port)?**

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie innego niż wbudowanego wejścia Display port np. z dołączonego adaptera.

Wobec powyższego Zamawiający działając zgodnie z brzmieniem art. 38 ust. 4 ustawy z dn. 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015, poz 2164) zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Załącznik nr 1 do SIWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia pkt 13 oraz zał. nr 1 do wzoru umowy pkt 13 otrzymują brzmienie:

"Wymagane wbudowane wejścia/wyjścia:

VGA D-Sub 15 - min. 1 wejście,

HDMI - min. 1 wejście,

Display port (dopuszczalny adapter HDMI/DVI na Display Port) - min. 1 wejście,

RS232 DB9 lub USB - min 1 port do zarządzania,

Remote vired – 1 port."

**2) Czy dopuszczają Państwo możliwość przesyłania sygnału przez LAN w inny sposób niż za pomocą standardu HDBaseT.**

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

HDBaseT jest uznanym w branży standardem przesyłu obrazu. W ofercie praktycznie każdego producenta projektorów są modele wyposażone w taki interfejs lub istnieje możliwość wyposażenia projektora w dodatkowy wewnętrzny moduł HDBaseT (dopuszczony zapisami Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia). Ponadto intencją Zamawiającego jest wyposażenie swoich jednostek w ujednolicony i zgodny z powszechnymi i zaakceptowanymi w branży standardami, sprzęt informatyczny

i audiowizualny.

3) W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, w punkcie 5, Zamawiający jako warunek konieczny zapisał: „ Obiektyw umożliwiający poprawne wyświetlanie obrazu z odległości 18m przy przesuniętych względem siebie osiach ekranu i obiektywu o 4m (lub więcej) zarówno w pionie jak i poziomie jednocześnie”. Według posiadanej przez nas wiedzy, urządzenie tylko jednego producenta jest w stanie spełnić ww. wymogi, co w świetle zapisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907,984, 1047 i 1473, z 2014 r. poz. 423, 768, 811,915,1146 i 1232 oraz z 2015 r. poz. 349) stanowi ograniczenie konkurencji zgodnie z art. 7 ust 1 ustawy PZP (wyrok KIO z dnia 27 września 2012 r. Sygn. akt: KIO/KD 80/12). W związku z powyższym wnoszę o wykreślenie powyższego zapisu z SIWZ. Proszę również o wskazanie, o ile istnieją, dwóch potencjalnych producentów sprzętu spełniających zapisy SIWZ.

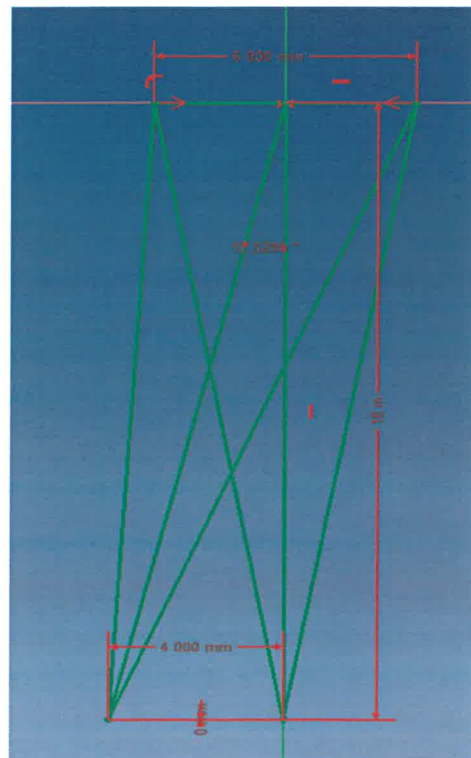
#### Odpowiedź:

Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Wymaganie możliwości wyświetlania obrazu o wymiarze podstawy 6m z projektora oddalonego od ekranu o 18m i przy przesunięciu osi projektora (obiektywu) względem osi ekranu o 4m w pionie i poziomie z prostych geometrycznych zależności oznacza, że odchylenie osi przesuniętego w ten sposób projektora od osi projektora ustawionego dokładnie na wprost ekranu wynosi dokładnie  $12,5288^\circ$ . Takie przesunięcie oczywiście spowoduje powstanie zniekształceń trapezowych ekranu. Jednak każdy projektor posiada funkcję regulacji zniekształceń tego typu (*keystone*) przewidzianych właśnie na okoliczność „niecentralnego” ustawienia projektora względem ekranu. Dostępne na rynku projektory charakteryzują się zakresem regulacji tego parametru  $\pm 30-40^\circ$  zarówno w pionie jak i poziomie. I są to typowe wielkości, a niektóre z dostępnych urządzeń posiadają większe zakresy regulacji. Ponadto projektory dostępne na rynku posiadają dodatkową funkcję przewidzianą na wypadek niecentralnego umieszczenia projektora. Funkcją tą jest tzw. „*len shift*” czyli mechaniczna regulacja położenia soczewek w obiektywie. Tutaj zazwyczaj parametr ten jest podawany jako względne przesunięcie osi obiektywu względem ekranu, czyli np. 0,5V będzie oznaczało, że jest możliwe przesunięcie w poziomie o 0,5 długości podstawy ekranu, co dla ekranu w podstawie 6m daje możliwe przesunięcie do 3m. Typowe wartości parametru *len shift* zawierają się w granicach 0,1-0,5. Dostosowanie obrazu do postawionych wymagań możliwe jest poprzez użycie funkcji *keystone* i *len shift* zarówno łącznie jak i osobno.

Parametry takie spełnia np.: projektor NEC PX803UL z obiektywem NEC NP19ZL oraz SONY VPL-FHZ700L z obiektywem SONY VPLL-Z4019.

4) W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, w punkcie 13, Zamawiający jako warunek konieczny zapisał: „Wymagane



wbudowane wejścia/wyjścia: VGA D-Sub 15 - min. 1 wejście, HDMI - min. 1 wejście, Display port – min. 1 wejście, RS232 DB9 lub USB - min 1 port do zarządzania, **Remote vired – 1 port**".

Według posiadanej przez nas wiedzy, urządzenie tylko jednego producenta jest w stanie spełnić ww. wymogi tj. posiada port **Remote vired**, co w świetle zapisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907,984, 1047 i 1473, z 2014 r. poz. 423, 768, 811,915,1146 i 1232 oraz z 2015 r. poz. 349) stanowi ograniczenie konkurencji zgodnie z art. 7 ust 1 ustawy PZP (wyrok KIO z dnia 27 września 2012 r. Sygn. akt: KIO/KD 80/12).

W związku z powyższym wnoszę o wykreślenie powyższego zapisu z SIWZ. Proszę również o wskazanie, o ile istnieją, dwóch potencjalnych producentów sprzętu spełniających zapisy SIWZ.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia. Z wiedzy Zamawiającego parametry takie spełnia np.: projektor NEC PX803UL z obiektywem NEC NP19ZL oraz SONY VPL-FHZ700L z obiektywem SONY VPLL-Z4019.

5) W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, w punkcie 7, Zamawiający jako warunek konieczny zapisał: „Zagwarantowana w ofercie żywotność źródła światła w trybie normalnej pracy (bez opcji oszczędzania) [h] **UWAGA!!** Jeżeli zaoferowany produkt posiada źródło światła o krótszej żywotności niż wymagane 20000 godzin, oferta musi obejmować dostawę tylu **DODATKOWYCH** źródeł światła aby zapewnić łączną żywotność nie mniejszą niż 20000 godzin. Przykład: Zaoferowano projektor z lampą o żywotności 3000 godzin. Oferta zatem będzie obejmować projektor z zainstalowaną lampą oraz 6 dodatkowych lamp. Zatem żywotność źródła światła zaoferowana w ofercie wynosi  $7 \times 3000 = 21000$  godzin. Zaoferowane **DODATKOWE** źródła światła muszą być zgodne z zaleceniami producenta projektora i ich zastosowanie nie może w żaden sposób ograniczać gwarancji **PRODUCENTA**. Ilość lamp zapewniających żywotność źródła światła 20 000h. Jeżeli technologia wykonania projektora wymaga jednoczesnej pracy więcej niż jednego źródła światła (np. projektory dwulampowe) to wymóg 20000 godzin żywotności źródła światła odnosi się do kompletu 2 lamp łącznie. Niedopuszczalne jest w takim przypadku sumowanie żywotności lamp stanowiących 1 komplet niezbędny do prawidłowej pracy”.

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę projektora z lampowym źródłem światła, jego żywotność podana przez producenta plasuje się na poziomie około 2000h – 3000h. Zakładając, iż Zamawiający będzie korzystał z urządzenia przez 4h dziennie (nie wyłączając weekendów, świąt i przerw wakacyjnych) zapewnienie źródła światła na poziomie 20 000h, oznaczałoby dostawę lamp przez okres około 14 lat. Żaden z producentów projektów nie jest w stanie złożyć Wykonawcy oświadczenie, które zapewni go o ciągłości dostaw części i podzespołów, w tak rozciągniętym okresie czasowym. Dodatkowy problem stanowi gwarancja jaką objęte są lampy do projektorów, wynosząca 12 miesięcy w przypadku lampy zainstalowanej w urządzeniu, oraz 3 miesiące w przypadku lampy zakupionej jako części eksploatacyjne. Jeśli przyjmiemy, iż Wykonawca dostarczy razem z urządzeniem komplet lamp, który zapewni możliwość pracy projektora przez 20 000h (w przypadku lampy z żywotnością 2000h – 10 lamp), oznaczać to będzie, iż po upływie trzech miesięcy od daty dostawy lampy utracą gwarancję producenta. Według posiadanej przez nas wiedzy, na rynku występuje urządzenie tylko jednego producenta charakteryzujące się gwarancją na źródło światła wynoszącą 20 000h, co w

światle zapisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907,984, 1047 i 1473, z 2014 r. poz. 423, 768, 811,915,1146 i 1232 oraz z 2015 r. poz. 349) stanowi ograniczenie konkurencji zgodnie z art. 7 ust 1 ustawy PZP (wyrok KIO z dnia 27 września 2012 r. Sygn. akt: KIO/KD 80/12).

W związku z powyższym wnoszę o wykreślenie powyższego zapisu z SIWZ. Proszę również o wskazanie, o ile istnieją, dwóch potencjalnych producentów sprzętu spełniających zapisy SIWZ.

**Odpowiedź:**

Zamawiający w żadnym z zapisów nie wymaga dostawy projektora z pojedynczym źródłem światła z gwarancją minimum 20000 godzin. Zamawiający wymaga zapewnienia żywotności źródła lub źródeł światła o łącznej żywotności na wskazanym poziomie dając tym samym możliwość zaoferowania w postępowaniu zarówno rozwiązań opartych o tradycyjne lampy jak i rozwiązania oparte o technologię LED i laser.

Zamawiający nie wymaga w żadnym z zapisów gwarancji producenta na ewentualne dodatkowe źródła światła. Daje za to możliwość objęcia gwarancją sprzedawcy. Oczywiście koszty związane z ryzykiem świadczenia takiej gwarancji ponosi Wykonawca uwzględniając je w zaoferowanej cenie.

Zadaniem Zamawiającego (w myśl zapisów Prawa Zamówień Publicznych) jest dokonywanie zakupów urządzeń o możliwie najlepszych parametrach przy możliwie najkorzystniejszych kosztach. Zdaniem Zamawiającego technologia lampowa jest technologią starą, która już jest wypierana przez technologię laser/LED. Zatem nie ma nic niewłaściwego w działaniach Zamawiającego, który parametrami nieodcinającymi, lepiej ocenia nowszą technologię. Poza tym dodać należy, że technologia laser/LED jest technologią zdecydowanie bardziej proekologiczną z dwóch powodów. Po pierwsze zużywają mniej energii, a po drugie w przeciwieństwie do lamp nie używają toksycznych gazów. Kolejnym aspektem jest niewrażliwość technologii laser/LED na zaniki napięcia, co w przypadku projektorów lampowych może być przyczyną nieodwracalnego uszkodzenia nie ochłodzonej lampy. Uszkodzenia, które nie jest objęte gwarancją. Dodatkowo nie bez znaczenia jest fakt, że w przypadku długiej żywotności źródeł światła unikamy przestojów związanych z koniecznością ich wymiany. Wszystko to razem składa się na zdecydowane wydłużenie czasu użytkowania urządzenia, co jest w interesie Zamawiającego.

Parametry takie spełnia np.: projektor NEC PX803UL z obiektywem NEC NP19ZL oraz SONY VPL-FHZ700L z obiektywem SONY VPLL-Z4019.

**6) Punkt 10 – kontrast wymagany – minimum 2100:1**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie posiadające kontrast 2000:1?

**Odpowiedź:**

Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Wymagany kontrast na poziomie 2100:1 Zamawiający ustalił jako niezbędne minimum dla zamawianego sprzętu. Ponieważ projektor ma działać w sali gimnastycznej z dużymi przeszkolnymi powierzchniami parametr ten jest bardzo istotny i z punktu widzenia użytkownika dalsze jego zmniejszanie może spowodować istotny spadek jakości obrazu podczas pracy.

**7) Punkt 13 – wymagane złącze mp. Display port**

Czy Zamawiający dopuści jako równoważne urządzenie – projektor wyposażony w złącze

DVI i posiadające wszystkie pozostałe wymagane porty złącza?

**Odpowiedź:**

Zamawiający działając zgodnie z brzmieniem art. 38 ust. 4 ustawy z dn. 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015, poz 2164) zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Załącznik nr 1 do SIWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia pkt 13 oraz zał. nr 1 do wzoru umowy pkt 13 otrzymują brzmienie:

"Wymagane wbudowane wejścia/wyjścia:

VGA D-Sub 15 - min. 1 wejście,

HDMI - min. 1 wejście,

Display port (dopuszczalny adapter HDMI/DVI na Display Port) - min. 1 wejście,

RS232 DB9 lub USB - min 1 port do zarządzania,

Remote vired – 1 port."

8) W związku z prowadzonym postępowaniem na dostawę projektora instalacyjnego dla ZS nr12 w Lublinie, zwracam się z zapytaniem, czy jako rozwiązanie równoważne Zamawiający uzna projektor o dwóch złączach HDMI a nie posiadający złącza typu Display port? Czy można ewentualnie zastosować „prześciówkę” HDMI-DisplayPort?

**Odpowiedź:**

Zamawiający działając zgodnie z brzmieniem art. 38 ust. 4 ustawy z dn. 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015, poz 2164) zmienia treść Specyfikacji Istotnych warunków Zamówienia. Załącznik nr 1 do SIWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia pkt 13 oraz zał. nr 1 do wzoru umowy pkt 13 otrzymują brzmienie:

"Wymagane wbudowane wejścia/wyjścia:

VGA D-Sub 15 - min. 1 wejście,

HDMI - min. 1 wejście,

Display port (dopuszczalny adapter HDMI/DVI na Display Port) - min. 1 wejście,

RS232 DB9 lub USB - min 1 port do zarządzania,

Remote vired – 1 port."

**Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.**

W załączeniu aktualnie obowiązujący:

- zał. nr 1 do SIWZ – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia;
- zał. nr 1 do wzoru umowy.

Zm. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN  
  
Jolanta Bielska  
Z-ca DYREKTORA  
Biura Zamówień Publicznych

