



Centralny nr postępowania: ZP/217/051/D/15

Gdańsk, dnia 27.07.2015 r.

**Wykonawcy ubiegający się  
o udzielenie zamówienia**

**dotyczy:** postępowania pn. dostawa wraz z montażem, instalacją i uruchomieniem stanowiska testowo-pokazowego dla aplikacji ukończonych (Powerwall 3D) oraz systemu projekcyjnego wspomagającego przygotowanie symulacji rzeczywistości wirtualnej dla Laboratorium Zanurzonej Wizualizacji Przestrzennej (LZWP) wraz z możliwością pokazu efektów projekcji 3D w Audytorium nr 2 WETI wraz z meblami i dodatkowym wyposażeniem LZWP w ramach projektu „Nowoczesne Audytoria Politechniki Gdańskiej”.

Informuję, że do Zamawiającego wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w przedmiotowym postępowaniu. Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. 907 z późniejszymi zmianami) Zamawiający udzielił następujących odpowiedzi:

**Pytanie nr 1.**

Stanowisko testowo-pokazowe dla stanowisk ukończonych:

a. Prosimy o potwierdzenie układu ekranów:

- ekran środkowy „od strony wejścia” będzie kwadratowym ekranem o boku minimum 2,1m
- ściany boczne i podłoga będą miały powierzchnię 2,75 m<sup>2</sup> i proporcje 16:10 (dla projekcji WUXGA)

b. Czy zamawiający przewiduje że projektory wyświetlające dwie boczne ściany będą świecić w pozycji portretowej?

c. Prosimy o doprecyzowanie na czym polegać ma system sterowania nagłośnieniem zależnie od systemu śledzenia?

d. Prosimy o podanie systemu śledzenia zainstalowanego w istniejącej jaskini LZWP w celu zapewnienia wymaganej kompatybilności.

**Odpowiedź na pytanie nr 1:**

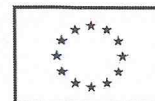
Zamawiający rozumie, że chodzi o część 1 przedmiotu zamówienia, czyli o Stanowisko testowo-pokazowe dla aplikacji (nie stanowisk) ukończonych ("Powerwall 3D").

a. Ekran środkowy "naprzeciw wejścia" (nie "od strony wejścia") powinien być kwadratem o boku minimum 2,098 m (2,098 m × 2,098 m = 4,4 m<sup>2</sup>).

Ekran boczny i ekran podłogowy powinny mieć powierzchnię minimum 2,75 m<sup>2</sup> i proporcję 16:10. Ich rozmiary powinny być identyczne, dłuższy bok powinien mieć dokładnie długość boku kwadratowego ekranu środkowego. Jeśli np. ekran środkowy miałby bok dokładnie równy 2,1 m (4,41 m<sup>2</sup>), to ekrany boczne i podłoga powinny mieć wymiary 2,1 m × 1,313 m (2,76 m<sup>2</sup>).

b. Obraz wyświetlany przez projektory na oba ekrany boczne powinien być wyświetlany w orientacji pionowej. Może to być osiągnięte przez obrócenie projektora od standardowej pozycji o 90° ("na boku"), o ile może on pracować w takiej pozycji, ewentualnie konfiguracją optyki projektora (o ile projektor dysponuje taką funkcją) lub układem zwierciadeł w torze projekcji.

c. Powinna być możliwa generacja dowolnych dźwięków z zadanego zakresu przez każdy z głośników niezależnie od siebie. Specjalne oprogramowanie powinno natomiast umożliwiać wytwarzanie za pomocą tych głośników u uczestnika symulacji wrażenia obecności źródeł dźwięku w różnych punktach otaczającej go przestrzeni. Fizyczne przemieszczanie się człowieka w jaskini powinno korygować natężenie dźwięków, tak aby miał on wrażenia odpowiadającego jego ruchowi zbliżania się do tych źródeł dźwięku lub oddalania się od nich, przy założeniu, że nie zmieniają one pozycji w scenie wirtualnej. Powinna być też oczywiście możliwość modyfikowania zarówno pozycji tych źródeł dźwięku w scenie wirtualnej, jak i ich barwy i natężenia.



d. Jest to system ART TRACKPACK.

**Pytanie nr 2.**

Dwa zróżnicowane stanowiska deweloperskie:

W treści Opisu Funkcjonalnego Urządzeń widnieje zapis „3 x para projektorów wyświetlająca wspólnie jeden obraz”. Prosimy o wyjaśnienie czy oznacza to że 6 projektorów wyświetla wspólnie jeden obraz stereoskopowy, połączony metodą blendingu, czy że każda para wyświetla jeden obraz stereoskopowy na 3 osobnych ekranach.

**Odpowiedź na pytanie nr 2:**

Zamawiający wyjaśnia, że Zacytowany zapis należy rozumieć jak następuje: Dana para projektorów wyświetla wspólnie jeden obraz stereoskopowy na jednym z trzech ekranów. Ponieważ mamy trzy ekrany, więc potrzebne są trzy pary projektorów wyświetlające osobne obrazy stereoskopowe na każdym z nich. Obrazy te jedynie przylegają do siebie (są sklezione krawędziami). W tym rozwiązaniu nie będzie stosowany blending.

Uprzejmie informuję, że udzielone odpowiedzi będą wiążące dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia.

Zastępca Kanclerza  
ds. Zasobów Technicznych  
Politechniki Gdańskiej

mgr inż. Piotr Gwanczak

(kierownik zamawiającego  
lub osoba upoważniona)