



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską  
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

ZP.272.5.2015

Świdwin, dnia 26.03.2015 r.

**Wykonawcy biorący udział w postępowaniu**

Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:  
***Dostawa zestawów komputerowych wraz z osprzętem, systemem operacyjnym, serwisem i gwarancją na potrzeby projektu „OKNO NA ŚWIAT- przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu na terenie Powiatu Świdwińskiego” – postępowanie II***

**W dniu 24.03.2014 r. wpłynęły następujące pytania:**

1. Zamawiający w specyfikacji jednoznacznie określił przeznaczenie oraz zakres eksploatacji zamawianych zestawów komputerowych wraz z osprzętem. Dostarczone stanowiska komputerowe mają stanowić odrębne stanowiska robocze w konfiguracji, w jakiej są dostarczane. W zapisach OPZ zauważamy jednak oczywistą niespójność wymagań konfiguracyjnych.

Zamawiający wymaga, aby zaoferowany komputer posiadał 2 cyfrowe złącza graficzne DisplayPort jednocześnie w dalszej części specyfikacji specyfikuje monitor, który musi posiadać minimum 1 port analogowy VGA oraz port DVI-D, port DisplayPort. Porty DisplayPort nie będą zatem wykorzystywane przez użytkowników podczas użytkowania komputerów w dostarczonej konfiguracji zgodnie z ich domyślnym przeznaczeniem (podłączenie monitora).

W celu uniknięcia ewentualnych niekompatybilności prosimy Zamawiającego o wskazanie uzasadnienia funkcjonalnego dla wymagania 2 portów DisplayPort, a także wskazanie do czego będą wykorzystywane wymagane porty DisplayPort. W przypadku braku konkretnego uzasadnienia wnioskujemy o odstąpienie od tego wymagania jako nieopartego rzeczywistymi potrzebami zamawiającego.

Zapis 2xDisplayPort znacznie podwyższa koszty samego komputera, które to de facto nie będą wykorzystywane. Czy Zamawiający zmieni zapisy specyfikacji na przykładowo 1 x cyfrowy port graficzny (np. 1xHDMI lub 1xDVI lub 1xDisplayPort), bądź zaproponuje inne rozwiązanie, które pozwoli na pełne wykorzystanie zestawów komputerowych znacząco nie podnosząc kosztów?

2. Przedmiotem dostawy jest kompletne stanowisko komputerowe wraz z osprzętem peryferyjnym. Zamawiający w OPZ zawarł wymóg, aby zaoferowany komputer

Działanie: 8.3 Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu eInclusion

Tytuł projektu: „Okno na świat - przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu na terenie Powiatu Świdwińskiego”

Beneficjent: Powiat Świdwiński

Numer umowy o dofinansowanie: POIG.08.03.00-32-458/13-00





**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską  
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego**

posiadał porty 2xPS2, jednocześnie w dalszej części specyfikacji wymaga, aby komputer był wyposażony w myszkę USB oraz klawiaturę USB. Porty PS/2 nie będą zatem w ogóle wykorzystywane zgodnie z domyślnym przeznaczeniem (podłączenie klawiatury i myszy). W celu uniknięcia ewentualnych niekompatybilności prosimy Zamawiającego o wskazanie uzasadnienia funkcjonalnego dla wymagania portów PS2, a także wskazanie do czego będą wykorzystywane wymagane porty PS2. W przypadku braku konkretnego uzasadnienia wnioskujemy o odstąpienie od tego wymagania jako nieopartego rzeczywistymi potrzebami zamawiającego. Należy przy tym nadmienić, iż rozwiązanie PS2, jako przestarzałe w ilości 2 szt. występuje tylko w starszych rozwiązaniach konstrukcyjnych. Zachowanie w zaistniałej sytuacji sztucznego wymagania 2 złączy PS2 uniemożliwia zaoferowanie najnowszych rozwiązań konstrukcyjnych.

3. Zamawiający unieważnił pierwsze postępowanie przetargowe z ww. zakresu z powodu przekroczenia budżetu, a w aktualnym brzmieniu SIWZ usunął zapis o dedykowanej karcie graficznej, przez co jak rozumiemy Zamawiający liczy na korzystniejsze oferty cenowe. Niemniej Zamawiający nie zmienił wymaganej wydajności oferowanych komputerów w teście Sysmark 2012, przez co wciąż należy zaoferować komputer z niezintegrowaną kartą graficzną. W związku z powyższym czy Zamawiający dopuści komputer osiągający inną ilość punktów w teście Sysmark 2012 ze zintegrowaną kartą graficzną, czyli:
- Rating – co najmniej wynik 160 punktów,
  - Media Creation – co najmniej wynik 160 punktów,
  - Web Development – co najmniej wynik 160 punktów,
  - Productivity – co najmniej wynik 140 punktów,
  - 3D Modeling – co najmniej wynik 170 punktów,
  - Data/Financial Analysis – co najmniej wynik 170 punktów,
  - System Management – co najmniej wynik 145 punktów.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

1. Komputer bez zewnętrznej karty graficznej musi mieć 2x DisplayPort ponieważ umożliwia to podłączenie dodatkowo telewizora co w warunkach, w których komputery będą używane jest oczywiste. Ze względu na to, że DisplayPort jest kompatybilny wstecz z interfejsami HDMI, DVI, a także VGA nie ma mowy o niekompatybilności. W związku z tym Zamawiający nie widzi potrzeby modyfikacji opisu.
2. Wykonawca może dostarczyć mysz i klawiaturę USB lub PS/2. Do w/w komputera można podłączyć każdy rodzaj klawiatury i myszy - nie spowoduje to niekompatybilności. Porty mogą być użyte do podłączenia myszy lub klawiatury - zgodnie z przeznaczeniem. PS/2 jest powszechnie dostępne. Po wpisaniu w





**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską  
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego**

wyszukiwarce klawiatura PS/2 lub mysz PS/2 pojawia się cała lista dostępnych produktów. Osoby które szybko piszą lub grają w wymagające gry łatwo mogą zauważyć spowolnienia pracy klawiatury USB.

Z technicznego punktu widzenia komputer pełni funkcję tak zwanego hosta USB i jako gospodarz pyta on regularnie wszystkie podłączone przez USB urządzenia, tak zwanych klientów, czy są nowe dane do transmisji. Goście sami z siebie nie mogą wysłać żadnych danych. Odpytywanie angażuje moc obliczeniową komputera nieprzerwanie. Czyli im więcej urządzeń USB tym większe obciążenie procesora i tym samym większe szanse na opóźnienia w magistrali USB. PS/2 działa zupełnie inaczej. Wykorzystuje przerwania. Klawiatura po prostu wysyła sygnał do komputera, w chwili wciśnięcia klawisza, co powoduje przerwanie sprzętowe, zmuszając CPU do rejestracji sygnału i jest to nadal zdecydowanie lepsze rozwiązanie. Co do płyt głównych: najnowsza płyta Asus M5A99FX PRO R2.0 posiada 2x PS2 ale są oczywiście i inni producenci: Asrock 970 Extreme4, Gigabyte GA-970A-DS3P, MSI 970A-G43 itd.

W związku z powyższym Zamawiający nie widzi potrzeby dokonywania modyfikacji opisu.

3. Wymagana wydajność dotyczy zainstalowanego procesora więc Zamawiający nie widzi potrzeby zmiany opisu przedmiotu zamówienia.

**WICESTAROSTA**

*Zdzisław Pawelec*

**STAROSTA**

*Miroslaw Majka*

Sporz. Lukasz Pugacz

Działanie: 8.3 Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu eInclusion

Tytuł projektu: „Okno na świat – przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu na terenie Powiatu Świdwińskiego”

Beneficjent: Powiat Świdwiński

Numer umowy o dofinansowanie: POIG.08.03.00-32-458/13-00

