



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>



Katowice, dnia 18.08.2015 r.

**UNIWERSYTET ŚLĄSKI**

**40- 007 KATOWICE**

**NIP 634-019-71-34;**

**REGON 000001347**

**UCZESTNICY POSTĘPOWANIA NR DZP.381.12.2015.RB**

### **WYJAŚNIENIA DO TREŚCI SIWZ**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia poniżej równowartości kwoty 5.186.000,00 € p.n. **„Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia magazynowego nr B/+1/06 na potrzeby serwerowni w ramach zadania inwestycyjnego pn. Centrum Nauk Stosowanych (CNS) – II etap Śląskiego Międzyuczelnianego Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych”** (nr postępowania **DZP.381.12.2015.RB**)

Do Zamawiającego wpłynęły zapytania dotyczące ww. postępowania. Zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp, Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na dwa dni przed upływem terminu składania ofert. Zgodnie z ust. 2 przedmiotowego artykułu treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza na tej stronie. Wobec powyższego Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

#### **Pytanie 1:**

Zamawiający określił wymagane parametry projektorów w sposób:

Parametry techniczne projektorów:

- typ matrycy: DLP,
- współczynnik kontrastu: 3000:1,
- HD 1080p, 1m – 7 m
- jasność: 5000 Lumen
- porty: VGA i HDMI
- mocowane do sufitu wraz z uchwytem.

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>



**UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH**  
DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

Proszę o wyjaśnienie zapisów:

3. 1m – 7 m, czy zamawiający rozumie przez ten zapis, że dostarczony projektor ma wyświetlać obraz z odległości mieszczącej się w zakresie od 1 do 7 m czyli np. 4,2m, co wynika np. z możliwości jego fizycznego zainstalowania na suficie z istniejącymi lampami i kanałami wentylacyjnymi?

**Odpowiedź:**

**Ad. pkt 3 – TAK.**

**Pytanie 2:**

**Proszę o uszczegółowienie/wyjaśnienie zapisów PFU w zakresie sieci LAN zgodnie z poniższą listą:**

**1. Punkt 2.6 PFU**

Ile szaf serwerowych dostarczy Zamawiający? – w tytule punktu użyto liczby mnogiej, zaś przy opisie brak tej informacji. Z wymienionego wyposażenia aktywnego wynika zajętość minimum 37U (patrz pyt 1), co nie uwzględnia wyposażenia pasywnego jak chłodzenie, organizery, listwy zasilania przełącznice miedziane i światłowodowe etc. Więc wydaje się że jedna szafa 42U nie wystarczy.

Prosimy o podanie liczby szaf do zainstalowania.

**2. Punkt 2.6 PFU**

Wymienione wyposażenie szaf dostarczanych przez Zamawiającego nie zawiera elementów jak się zdaje koniecznych jak przełącznice światłowodowe i miedziane (patchpanele), organizery, elementy chłodzenia. Czy wynika to z braku szczegółowości opisu, czy te elementy ma dostarczyć wykonawca. Jeśli tak prosimy o sprecyzowanie zapisu co do asortymentu jak i ilości.

**3. Punkt 2.6 PFU**

Co zamawiający rozumie przez „odpowiednie” okablowanie LAN. Prosimy o uszczegółowienie zapisu, podanie oczekiwanej struktury połączeń zwłaszcza w kontekście pytania 2.

**5. Punkt 2.8 PFU**

[...] Wykonawca uzupełni konfigurację szafy o rackowy przełącznik – 24 porty 1Gb z możliwością podłączenia do sieci LAN za pomocą światłowodu.

Pyt – czy przełącznik - jak mówi zapis w pkt. 2.9 dostarcza zamawiający (– byłoby to logiczne)? Jeśli nie to prosimy o podanie wymaganego typu przełącznika (w trosce o jednorodność urządzeń aktywnych sieci US oraz np. o możliwość



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>



ich wspólnego zdalnego zarządzania)

#### **6. Punkt 2.8, 2.9 PFU**

Czy kiedy w pkt 2,8 i 2,9 PFU mowa o serwerowni to oznacza to pomieszczenie B/+1/06 a o punkcie dystrybucyjnym to o pom B/0/06?

Jeśli tak prosimy o potwierdzenie że światłowody i 4 skrętki UTP kat min. 5E o których mowa mają zostać zainstalowane na relacji pom B/+1/06 a pom. B/0/06 ????

#### **7. Punkt 2.9 PFU**

Prosimy o podanie dokładnych typów przełączników dostarczanych przez Zamawiającego, co jest niezbędne dla doboru właściwych (kompatybilnych) modułów światłowodowych posiadających rekomendację kompatybilności producenta przełącznika. Jest to istotne ze względu na znaczne zróżnicowanie cen wkładek SFP różnych producentów oraz możliwość wadliwego działania nieodpowiednich wkładek SFP w przełączniku.

#### **8. Punkt 2.6 PFU**

Prosimy o potwierdzenie, że serwery dostarczane przez Zamawiającego do montażu w szafach serwerowych RACK w serwerowni, będą już we właściwej konfiguracji sprzętowej oraz skonfigurowane programowo przez służby informatyczne US. Wykonawca ma je zainstalować w szafach.

9. Ile modułów SFP należy zakupić do przełączników z pkt. - 2.6, 2.8 i 2.9. Nie wynika w sposób ścisły z PFU.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia:

**Ad. pkt 1 (punkt 2.6 PFU)** – Zamawiający dostarczy 1 szafę serwerową, natomiast w pomieszczeniu będą ulokowane w sumie 2 szafy, w związku z relokacją istniejącej szafy.

**Ad. pkt 2 (punkt 2.6 PFU)** – Wykonawca winien dostarczyć pozostałe elementy w oparciu o dokumentację projektową, której wykonanie leży po jego stronie.

**Ad. pkt 3 (punkt 2.6 PFU)** – Niezbędne połączenia kablami LAN min. kategorii 5e, natomiast struktura połączeń leży po stronie Wykonawcy na etapie sporządzania dokumentacji projektowej.

**Ad. pkt 5 (punkt 2.8 PFU)** – Wykonawca winien dostarczyć przełącznik w pełni kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego WS-C2960X-48TS-L Cisco System.

**Ad. pkt 6 (punkt 2.8, 2.9 PFU)** – Zamawiający informuje, że jeśli mowa o pomieszczeniu serwerowni to oznacza to pomieszczenie B/+1/06, a o punkcie dystrybucyjnym to pomieszczenia: S/-1/02 (Etap I) oraz B/0/06 (Etap II). Połączenia pomiędzy serwerownią a pomieszczeniami dystrybucyjnymi należy zaprojektować z uwzględnieniem istniejącego okablowania.

**Ad. pkt 7 (punkt 2.9 PFU)** – patrz odpowiedź na pytanie dotyczące punktu nr 5 powyżej.



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>



**UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH**  
DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

**Ad. pkt 8 (punkt 2.6 PFU)** – Tak, Zamawiający potwierdza, że Wykonawca tylko zamontuje dostarczone do szafy urządzenie, zabuduje złożoną szafę w serwerowni, podłączy oraz przy udziale służb informatycznych Zamawiającego nastąpi włączenie serwerów.

**Ad. pkt 9** – Ilość należy przewidzieć na etapie projektowania.

**Pytanie 3:**

Czy szafa będzie wyposażona w system przewietrzania?

**Odpowiedź:**

Szafy nie posiadają systemu przewietrzania.

**Pytanie 4:**

W części opisowej pkt 2.5 podano wymagania dot. UPS. Proszę o podanie wymaganej mocy UPS.

**Odpowiedź:**

UPS powinien ze stosowną nadmiarowością zapewnić zasilanie szafy z pkt 2.6 i 2.8 PFU wraz z planowaną rozbudową opisaną w PFU, łącznie ze wszystkimi urządzeniami sieciowymi aktywnymi projektowanymi (przez Wykonawcę) w serwerowni.

**Uwaga!: POWYŻSZE WYJAŚNIENIA SĄ DLA WYKONAWCÓW WIĄŻĄCE I NALEŻY JE UWZGLĘDNIĆ PRZY SPORZĄDZANIU OFERTY.**

Członek Komisji Przetargowej

*mgr Ewa Słowik*

Przewodniczący Komisji Przetargowej

*mgr Aneta Szturc - Krawczyk*