

Olsztyn, dnia 18 listopada 2009 r.

Ldz. 90 – 2303 / *2M7* / AS / 2009

Nr postępowania : 13 / 2009 / PN / DZP / RPW

**Uniwersytet Warmińsko – Mazurski**

**w Olsztynie**

**ul. Oczapowskiego 2**

**10 – 957 Olsztyn**

**Do wiadomości  
uczestników postępowania**

### **PYTANIA I ODPOWIEDZI**

**Dotyczy :** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pt. Dostawa wyposażenia specjalistycznego na potrzeby laboratorium w budynku A – aparatura naukowa i dydaktyczna w ramach projektu finansowanego z Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007 – 2013 pt. Udoskonalenie infrastruktury i wyposażenia laboratoryjnego nauk technicznych i informatycznych .

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy prawo zamówień publicznych, uprzejmie informujemy, iż w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły od wykonawców następujące zapytania :

**Pytanie nr 1. Dotyczy Części nr 1. Zadanie nr 1:**

Na czerwono napisałem jak ja rozumiem, nie do końca sprecyzowane lub nie pasujące do innych fragmentów zapytania fragmenty. Proszę o wyjaśnienie, czy mogę tak to rozumieć.

- Zestaw modułów kompaktowych opartych o PLC do podłączenia wielu urządzeń ( lokalnych i rozproszonych WE / WY, napędów i przynajmniej jednego terminala) w różnych sieciach ( EtherNet / IP, ControlNet, DeviceNet, komunikacji szeregowej) oraz sterownika PAC dedykowanego do aplikacji łączących wiele dyscyplin sterowania. Każdy ze sterowników powinien posiadać 32 wejścia oraz 32 wyjścia. W zestawie znajdować się musi zasilacz, szyna montażowa, panel sterowniczy oraz wszystkie inne niezbędne elementy wymagane do poprawności komunikacji między urządzeniami . Wraz ze sterownikami należy dostarczyć oprogramowanie inżynierskie oraz oprogramowanie technologiczne do obsługi,
- Zasilacz prądu stałego 24 V  
Zakładam, że ten zasilacz ma służyć do zasilania point I/O, moc dobrana wg. Potrzeb point I/O
- Podstawa montażowa modułu we / wy ze złączami śrubowymi  
Zakładam, że chodzi o adapter i podstawki do modułów point I/O



- Dwa różne 8 – kanałowe moduły wejść 24 VDC  
Zakładam, że chodzi o dwa moduły 8-kanałowych wejść dyskretnych point I/O
- Dwa różne 2 – kanałowe moduły prądowych wejść analogowych POINT I / O  
Zakładam, że chodzi o dwa moduły 2-kanałowych wejść analogowych point I/O
- Karta Ethernetowa 100 / 10 Mbit  
Zakładam, że chodzi o moduł dla sterownika PAC
- Zasilacz 120 / 220 VAC, 13A@5V  
Zakładam, że chodzi o moduł dla sterownika PAC
- Kasetę wielosplotową  
Zakładam, że chodzi o kasetę dla sterownika PAC
- PAC wyposażony w procesor z pamięcią 2 Mbajty
- Karta sieci DeviceNet  
Zakładam, że chodzi o moduł dla sterownika PAC
- Podstawa montażowa  
Zakładam, że chodzi o kasetę dla sterownika PLC, w naszej propozycji nie będzie potrzebna kasetę
- 32 wejścia dwustanowe, 12 / 24 VDC typu ujęcie  
Zakładam, że chodzi o moduł dla sterownika PAC
- 32 wyjścia dwustanowe 12 / 24 VDC typu źródło  
Zakładam, że chodzi o moduł dla sterownika PAC
- PLC z portem Ethernet, 512 KB pamięci, 16DI, 16DO, 4AI, 2AO, 4HSC, 24VDC  
Zakładam, że ta specyfikacja odznacza odstępstwo od wcześniejszego zapisu „Każdy ze sterowników powinien posiadać 32 wejścia oraz 32 wyjścia.”, mogę zaproponować ewentualnie wyrównanie ilości wejść/wyjść do 32 wejść i 32 wyjść zdalnymi wejściami/wyjściami, problem stanowi ograniczenie ilości modułów rozszerzających w tym sterowniku do dwóch, z czego jeden moduł to skaner DeviceNet-owy
- Prawe zakończenie magistrali
- Skaner „ devicenet ” dla magistrali 1769
- Panel sterowniczy dotykowy 10.4 ”TFT
- Niezarządzany switch Ethernet
- Przewód RJ45 – RJ45

**Odpowiedź :**

- Zasilacz prądu stałego 24 v ma służyć do zasilania rozproszonych wejść i wyjść .Moc zasilacza powinna być dopasowana do zużycia energii wynikającego z zaproponowanej konfiguracji.
  - Podstawa montażowa rozproszonych modułu we/wy ze złączami śrubowymi powinna stanowić niezbędne wyposażeniem modułów we/wy jako podstawy i adaptory do montażu tychże modułów .
-



- dwa różne 8 kanałowe moduły wejść 24 VDC mają stanowić dwa moduły wejść dyskretnych rozproszonych . W zakresie pojęcia dwa różne dopuszcza się interpretacje moduł wejść i moduł wyjść.
- dwa różne 2 kanałowe moduły prądowych wejść analogowych mają stanowić dwa moduły wejść analogowych rozproszonych. W zakresie pojęcia dwa różne dopuszcza się interpretacje moduł wejść i moduł wyjść.
- elementy:
  - karta ethernetowa 100/10 Mbit
  - kasetta wielosplotowa
  - Karta sieci DeviceNet
  - 32 wejścia dwustanowe, 12/24 VDC typu ujęcie
  - 32 wyjścia dwustanowe 12/24 VDC typu źródło
  - dotyczą sterownika PAC
- przez nazwę podstawa montażowa należy rozumieć 36 pionowa podstawkę /element montażowy wymienny w standardowej obudowie do montażu do sterowników PAC
- łączna wymagana ilość wejść i wyjść sterowników przyjmuje się jako wynikająca z części specyfikacji dotyczącej poszczególnych elementów.
- dopuszcza się modyfikacje oferty w stosunku do specyfikacji przy zachowaniu parametrów technicznych i funkcjonalnych w tej specyfikacji wymienionych.

ZASTĘPCA KANCLERZA

Wojciech Samulowski

.....  
Podpis osoby uprawnionej