Akademia Pomorska w Słupsku Słupsk, 09.10.2018r.

Osiedle Akademickie

tel.; 598405438, email: osiedle @apsl.edu.pl, [www.apsl.edu.pl](http://www.apsl.edu.pl)

**Zapytanie ofertowe**

*realizowane w trybie art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych, sporządzone na podstawie Instrukcji zamówień publicznych o wartości nie przekraczającej równowartości 30000 euro*

Na wykonanie robót w Domach Studenta nr 1, 3 i 4 Akademii Pomorskiej w Słupsku polegających na przebudowie sieci internetowej, dostawie urządzeń, rozbudowie i uruchomieniu sieci WiFi wraz z zaprojektowaniem i uruchomieniem systemu logowania i ewidencjonowania gości.

I. ZAMAWIAJĄCY

Akademia Pomorska w Słupsku

ul. Arciszewskiego 22a, 76-200 Słupsk

NIP: 839-10-28-460, REGON: 000001549

Osiedle Akademickie, ul. Spacerowa 1 i 1a

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Topologia sieci ethernetowej LAN oraz światłowodowej OPTO**

Przebudowa istniejącej sieci światłowodowej ma polegać do dostosowaniu jej do topologii gwiazdy, gdzie na wydzielonych włóknach światłowodowych należy zestawić i uruchomić pasywne połączenia z Głównego Punku Dostępowego w serwerowni głównej [ GPS\_SG\_104 ] z Głównymi Punktami Dostępowymi w DS 1, 3 i 4 [ GPD\_DS1 ], [ GPD\_DS3 ], [ GPD\_DS4 ] – patrz Załącznik nr 1.

W celu zestawienia powyższych połączeń Zleceniobiorca zobowiązany jest do wykonania pomiarów, inwentaryzacji oraz paszportyzacji istniejącej sieci światłowodowej. W miejscach gdzie będzie to konieczne Zleceniobiorca wykonana brakujące spawy światłowodowe w istniejących przełącznicach do pełnego profilu 12J. Brakujące spawy zostaną wykonane w oparciu o adaptery oraz pigtaile w tej samej technologii jaka została użyta w istniejących przełącznicach. W Domach Studenta gdzie wymagane jest przeniesienie GPD , Wykonawca zestawi połącznia światłowodowe w oparciu o kabel min. SM 12J, pomiędzy starą a nową lokalizacją. Połączenia należy zakończyć przełącznicami światłowodowymi w technologii SM SC/APC min. 12TP, rack 19” , 1U.

Sieć ethernetowa LAN powinna spełniać wymagania minimum kategorii 6 UTP. Koryta kablowe oraz przepusty powinny być dobrane w taki sposób aby nowo ułożone kable ethernetowe sieci LAN i WiFi nie zajmowały więcej jak 60% całego przekroju. W każdym Głównym Punkcie Dostępowym [ GPD ] Wykonawca zapewni zasilenie awaryjne w postaci UPS min. 1500AV

1. **Opis wyposarzenia Głównego Punku Dostępowego w serwerowni głównej [ GPD\_SG\_104 ] zlokalizowanej na Wydziale Przyrodniczo-Matematycznym, pokój 104.**

W [ GPD\_SG\_104 ] będzie agregowany ruch z trzech akademików. W tym celu Wykonawca w tej lokalizacji dostarczy i zainstaluje serwer główny o nim. parametrach jak poniżej, z zasilaniem awaryjnym UPS oraz przełącznik główny wyposażony w min. 6 wkładki SFP+ 10 Gb/s.

Wykonawca jednocześnie zapewni połącznie światłowodowe zestawione na dwóch ciemnych włóknach łączące [ GPD\_SG\_104 ] z Głównym Punktem Dostępowych w serwerowni głównej przy ulicy Westerplatte 64 [ GPD\_SG\_Zamek ] gdzie należy dostarczyć i zainstalować backupowy serwer główny o min. parametrach jak poniżej, z zasilaniem awaryjnym UPS, backupowy przełącznik wyposażony w min. 2 wkładki SFP+ 10 Gb/s oraz macierz dyskową pod zapis oraz archiwizację ruchu i logów generowanych przez użytkowników sieci w DS-ach. W obydwóch serwerowniach głównych Wykonawca dostarczy i zainstaluje wymaganą dla zestawianych połączeń ilość wkładek SFP+ 10 Gb/s.

Połączenie światłowodowe pomiędzy [ GPD\_SG\_104 ] a [ GPD\_SG\_Zamek ] Wykonawca wykona przed zakończeniem prac instalacyjnych jednak nie później niż 30 listopada br.

Minimalne parametry serwera głównego :

2x 8Core E5-2670 2,5Ghz 15MB 7,2GT/s; 32GB DDr3; 8x2,5” , 2x **600Gb 10k SAS 2,5”** chassis, 2xPSU 750W. Obudowa rack 19”.

Minimalne parametry serwera backupowego :

2x 8Core E5-2670 2,5Ghz 15MB 7,2GT/s; 32GB DDr3; 8x2,5” , 2x **600Gb 10k SAS 2,5”** chassis, 2xPSU 750W. Obudowa rack 19”.

1. **Wymagania techniczne oraz opis wyposarzenia Głównego Punktu Dostępowego [ GPD\_DS1 ] , Pośredniego Punku Dostępowego [ PPD\_DS1 ] oraz założenia projektowe dla dostawy i konfiguracji nowo budowanej sieci WiFi oraz LAN w Domu Studenta nr 1**

W DS1 należy wybudować [ GPD\_DS1 ] w nowej lokalizacji w pomieszczeniu nr 08. W tym celu należy doprowadzić z istniejącego GPD w pokoju nr 13 połączenie światłowodowe w oparciu o kabel min. SM 12J i zakończyć je po obydwóch stronach przełącznicami światłowodowymi w technologii SM SC/APC min 12TP rack 19” , 1U. W nowym [ GPD\_DS1 ] należy zainstalować wiszącą szafę rack 22U, światłowodowy przełącznik główny wyposażony w min. 2 wkładki SFP+ 10 Gb/s oraz przełącznik POE dedykowany dla AP sieci WiFi. Zleceniobiorca wykona dwa połączenia kablowe min kat.6 z nowego [ GPD\_DS1 ] , do każdego istniejącego [ PPD\_DS1 ].

Wszystkie połączenia kablowe nowej sieci LAN oraz WiFi należy zakończyć w [ GPD\_DS1 ] oraz [ PPD\_DS1 ] na patchpanelach min kat. 6. W DS1 Wykonawca dostarczy i uruchomi wymaganą liczbę AP sieci WiFi zgodnie z specyfikacją materiałową – patrz Załącznik nr 2. Wymagania techniczne dla AP sieci WiFi zawarte są w pkt nr 6.

1. **Wymagania techniczne oraz opis wyposarzenia Głównego Punktu Dostępowego [ GPD\_DS3 ] , Pośredniego Punku Dostępowego [ PPD\_DS3 ] oraz założenia projektowe dla dostawy i konfiguracji nowo budowanej sieci WiFi oraz LAN w Domu Studenta nr 3.**

W DS3 należy przebudować [ GPD\_DS3 ] w istniejącej lokalizacji w pomieszczeniu nr 25. W tym celu należy zainstalować wiszącą szafę rack 12U, światłowodowy przełącznik główny wyposażony w min. 2 wkładki SFP+ 10 Gb/s oraz przełącznik POE dedykowany dla AP sieci WiFi. Zleceniobiorca wykona dwa połączenia kablowe min kat.6 z [ GPD\_DS3 ] do każdego istniejącego [ PPD\_DS3 ]. Wszystkie połączenia kablowe nowej sieci LAN oraz WiFi należy zakończyć w [ GPD\_DS3 ] oraz [ PPD\_DS3 ] na patchpanelach min kat. 6. W DS3 Wykonawca dostarczy i uruchomi wymaganą liczbę AP sieci WiFi zgodnie z specyfikacją materiałową – patrz Załącznik nr 2. Wymagania techniczne dla AP sieci WiFi zawarte są w pkt nr 6.

1. **Wymagania techniczne oraz opis wyposarzenia Głównego Punktu Dostępowego [ GPD\_DS4 ] , Pośredniego Punku Dostępowego [ PPD\_DS4 ] oraz założenia projektowe dla dostawy i konfiguracji nowo budowanej sieci WiFi oraz LAN w Domu Studenta nr 4.**

W DS4 należy wybudować [ GPD\_DS4 ] w nowej lokalizacji w pomieszczeniu nr 027. W tym celu należy doprowadzić z istniejącego GPD w pokoju nr 1 połączenie światłowodowe w oparciu o kabel min. SM 12J i zakończyć je po obydwóch stronach przełącznicami światłowodowymi w technologii SM SC/APC min 12TP rack 19” , 1U. W nowym [ GPD\_DS4 ] należy zainstalować stojącą szafę rack 22U, światłowodowy przełącznik główny wyposażony w min. 2 wkładki SFP+ 10 Gb/s oraz przełącznik POE dedykowany dla AP sieci WiFi. Zleceniobiorca wykona dwa połączenia kablowe min kat.6 z nowego [ GPD\_DS4 ] , do każdego istniejącego [ PPD\_DS4 ]. Wszystkie połączenia kablowe nowej sieci LAN oraz WiFi należy zakończyć w

[ GPD\_DS4 ] oraz [ PPD\_DS4 ] na patchpanelach min kat. 6. W DS4 Wykonawca dostarczy i uruchomi wymaganą liczbę AP sieci WiFi zgodnie z specyfikacją materiałową – patrz Załącznik nr 2. Wymagania techniczne dla AP sieci WiFi zawarte są w pkt nr 6.

1. **Wymagania techniczne dla AP sieci WiFi.**

Minimalne parametry AP sieci WiFi :

dualna antena 2,4 GHz oraz 5 GHz, zasilanie POE, LAN Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, standard WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, centralne zarządzanie, dynamiczne VLAN, WPA2-Enterprise, kompatybilność z istniejącym systemem EDUROAM.

1. **Wymagania do realizacji zamówienia**: posiadanie kompetencji (min. 3 wykonane podobne zamówienia w ostatnich 5 latach), zdolności technicznej i zawodowej do prowadzenia robót, o których mowa w przedmiocie zamówienia, (min. 5-letnie doświadczenie kierownika robót), potwierdzone oświadczeniem osoby uprawnionej.
2. Możliwość nadawania loginów i haseł dla gości użytkowników WiFi na stanowisku portiera w DS., z możliwością archiwizowania danych w okresie wymaganym przepisami krajowymi.
3. **Okres gwarancji 36 m**-cy

**III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA w tym testowanie logowania gości: 9 tygodni od dnia podpisania umowy**

IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Wykonawca powinien złożyć ofertę na formularzu załączonym do niniejszego zapytania.

V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna być dostarczona osobiście na adres: Osiedle Akademickie Akademii Pomorskiej w Słupsku, ul. Spacerowa 1, Dom Studenta nr 3, pok. nr 2 do dnia **11 października 2018** roku do godz. 12:00.

2. Analiza ofert zostanie dokonana w dniu **12 października 2018 r**., a wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostanie przesłany na adres e-mailowy Wykonawców i zamieszczony na stronie Uczelni [www.apsl.edu.pl](http://www.apsl.edu.pl)

3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane

4. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

VI. OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

- cena – 100%,

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców pocztą elektroniczną na wskazany w ofercie adres e-mail .

VIII. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela kierownik Osiedla Akademickiego, Krzysztof Asztemborski pod numerem telefonu 598405438 lub 605239426 oraz adresem email: osiedle@apsl.edu.pl

IX. ZAŁĄCZNIKI o numerach od 1 do 3 dotyczące przedmiotu zamówienia, a także:

- formularz oferty

- projekt umowy,

- wykaz robót

Krzysztof Asztemborski, kierownik Osiedla Akademickiego