

**Zamawiający:  
Akademickie Centrum Komputerowe  
CYFRONET AGH**

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego  
poniżej 207 000 euro  
(ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r.  
z późniejszymi zmianami, dalej zwaną „Pzp”)**

**Dostawa przełączników sieciowych  
dla ACK Cyfronet AGH.**

Kraków, lipiec 2014 r.

**Zamawiający:****Akademickie Centrum Komputerowe****CYFRONET AGH****ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków****tel. 12 632-33-55; 12 633-34-26****cyfronet@cyfronet.krakow.pl****www.cyfronet.krakow.pl****I. Przedmiot zamówienia****CPV: 32420000-3**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa przełączników sieciowych dla ACK CYFRONET AGH.**

**Część A:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przełączników sieciowych Ethernet.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w załączniku nr 1A do SIWZ.

**Zakres przedmiotowy postępowania obejmuje:**

- a) dostawę urządzeń do siedziby Zamawiającego,
- b) wniesienie urządzeń,
- c) usunięcie opakowań.

**Wymagania dodatkowe:**

- a) wszystkie zaoferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe,
- b) dostarczone urządzenia muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producentów, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych,
- c) dostarczone urządzenia muszą mieć zainstalowane najnowsze dostępne oprogramowanie wewnętrzne (firmware).

**Warunki gwarancji:**

Wymagany minimalny okres gwarancji 36 miesięcy.

Świadczenia gwarancyjne muszą być realizowane w oparciu o wsparcie producenta sprzętu.

- 1. koszt gwarancji musi obejmować koszt części zamiennych oraz robociznę,
- 2. tryb zgłaszania usterek – minimum pięć dni w tygodniu w godzinach 8:00 do 17:00,
- 3. czas reakcji na zgłoszenie awarii – nie dłużej niż 24 godziny, gdzie czas reakcji definiowany jest jako okres od chwili zgłoszenia awarii do czasu potwierdzenia przez Wykonawcę przyjęcia i zarejestrowania zgłoszenia do realizacji,
- 4. czas skutecznej naprawy, wymiany urządzenia na nowe wolne od wad lub podstawienia rozwiązania tymczasowego o nie gorszych parametrach do 14 dni roboczych,
- 5. naprawa w miejscu instalacji lub pokrycie kosztów transportu wraz z ubezpieczeniem w przypadku naprawy poza miejscem instalacji,
- 6. zgłaszanie awarii telefonicznie lub pocztą elektroniczną,
- 7. w okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie (w terminie 30 dni od daty ukazania się aktualizacji) do udostępnienia wszystkich dostępnych aktualizacji oprogramowania wewnętrznego (firmware) dla dostarczanych przełączników.

**Dodatkowe postanowienia gwarancyjne:**

- 1. Na okoliczność usunięcia wad lub usterek spisuje się protokół z udziałem Wykonawcy i Zamawiającego.

2. W przypadku nieusunięcia wad w terminie określonym w pkt 4 Warunków gwarancji Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne zgodnie z zapisami umowy na wykonanie zamówienia.
3. W przypadku odmowy usunięcia wad lub usterek ze strony Wykonawcy lub nie wywiązywaniu się z ustalonych terminów, Zamawiający zleci usunięcie tych wad lub usterek innemu podmiotowi, na koszt i ryzyko Wykonawcy. Zastępcze usunięcie wady nie zwalnia z obowiązku zapłaty kar umownych, które naliczane są do momentu zastępczego usunięcia wady.
4. W przypadku, gdy Zamawiający zostanie zmuszony do usunięcia wad poprzez zlecenie ich usunięcia innemu Podmiotowi, warunki gwarancji nie ulegają zmianie.
5. Po upływie okresu gwarancji jakości, w dniu następującym po ostatnim dniu jej trwania strony podpiszą, na wniosek Zamawiającego przekazany Wykonawcy w terminie 14 dni przed upływem zakończenia okresu gwarancji, Protokół odbioru pogwarancyjnego, o ile na Wykonawcy nie będzie ciążył obowiązek usunięcia wcześniej wad. W takim przypadku Protokół odbioru pogwarancyjnego zostanie podpisany dopiero po ich usunięciu. Z dniem podpisania Protokół odbioru pogwarancyjnego dojdzie o zamknięcia realizacji umowy.

#### **Część B:**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa przełączników stanowiących uzupełnienie wyposażenia Sieci Lokalnej w ACK CYFRONET AGH.**

I) Przełącznik o zamkniętej lub modularnej konfiguracji, posiadający minimum 48 portów 10Gigabit Ethernet ze stykiem określanym przez moduły typu SFP+ oraz 6 portów 40Gigabit Ethernet ze stykiem określanym przez moduły typu QSFP+, zasilany prądem przemiennym 230V – sztuk 2.

II) Stanowiące wyposażenie przełączników wymienionych w punkcie I) moduły:

- a) 2 moduły optyczne QSFP+ 40GBase-LR4, SM odległość do 10km
- b) 2 moduły optyczne QSFP+ 40GBase-SR4, MM odległość do 150m
- c) 2 pasywne kable miedziane DAC QSFP+ /QSFP+, odległość do 1m
- d) 1 kabel miedziany QSFP+/4xSFP+10GE, odległość do 1m
- e) 1 kabel miedziany QSFP+/4xSFP+10GE, odległość do 3m
- f) 1 aktywny kabel miedziany QSFP+/4xSFP+10GE, odległość do 5m
- g) 1 aktywny kabel miedziany QSFP+/4xSFP+10GE, odległość do 10m
- h) 32 moduły optyczne SFP+ 10GBase SR, MM odległość do 300m
- i) 32 moduły optyczne SFP+ 10GBase, MM OM3, odległość do 100m
- j) 8 kabli miedzianych SFP+/SFP+ 10GE, odległość do 1m
- k) 8 kabli miedzianych SFP+/SFP+ 10GE, odległość do 3m
- l) 8 aktywnych kabli miedzianych SFP+/SFP+ 10GE, odległość do 5m
- m) 8 aktywnych kabli miedzianych SFP+/SFP+ 10GE, odległość do 10m

Kable wymienione w punktach d) - g) są kablami rozdzielczymi, ang. „brake out”

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w załączniku nr 1B do SIWZ.

#### **Zakres przedmiotowy postępowania obejmuje:**

- a) dostawę urządzeń do siedziby Zamawiającego,
- b) wniesienie,
- c) usunięcie opakowań.

#### **Wymagania dodatkowe:**

- a) wszystkie zaoferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe,
- b) dostarczone urządzenia muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producentów, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych,

- c) dostarczone urządzenia muszą mieć zainstalowane najnowsze dostępne oprogramowanie wewnętrzne (firmware),
- d) oferowany sprzęt musi pochodzić od jednego producenta włącznie z modułami wymienionymi w punkcie II.

#### **Warunki gwarancji:**

Wymagany minimalny okres gwarancji 5 lat.

1. świadczenia gwarancyjne muszą być realizowane w oparciu o wsparcie producenta sprzętu,
2. koszt gwarancji musi obejmować koszt części zamiennych oraz robociznę,
3. tryb zgłaszania usterek – minimum pięć dni w tygodniu w godzinach 8:00 do 17:00,
4. czas reakcji na zgłoszenie awarii – nie dłużej niż 24 godziny, gdzie czas reakcji definiowany jest jako okres od chwili zgłoszenia awarii do czasu potwierdzenia przez Wykonawcę przyjęcia i zarejestrowania zgłoszenia do realizacji,
5. czas skutecznej naprawy, wymiany urządzenia na nowe wolne od wad lub podstawienia rozwiązania tymczasowego o nie gorszych parametrach do 14 dni roboczych (Zamawiający dopuszcza możliwość zdalnego usuwania usterek poprzez łącze telekomunikacyjne),
6. naprawa w miejscu instalacji lub pokrycie kosztów transportu wraz z ubezpieczeniem w przypadku naprawy poza miejscem instalacji,
7. zgłaszanie awarii telefonicznie lub pocztą elektroniczną,
8. w okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie (w terminie 30 dni od daty ukazania się aktualizacji) do udostępnienia wszystkich dostępnych aktualizacji oprogramowania wewnętrznego (firmware) dla dostarczanych przełączników.
9. w przypadku gdy, według decyzji Wykonawcy, usunięcie wady powinno nastąpić w drodze wymiany wadliwego oprogramowania, Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania tzw. rozwiązania tymczasowego, przywracającego system do działania i minimalizującego skutki uszkodzenia, pod warunkiem, że zastosowane rozwiązanie nie prowadzi do naruszenia integralności sieci oraz będzie rozwiązaniem tymczasowym, które docelowo zostanie zastąpione prawidłowo działającym oprogramowaniem.

#### Dodatkowe postanowienia gwarancyjne:

1. Na okoliczność usunięcia wad lub usterek spisuje się protokół z udziałem Wykonawcy i Zamawiającego.
2. W przypadku nieusunięcia wad w terminie określonym w pkt 5 Warunków gwarancji Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne zgodnie z zapisami umowy na wykonanie zamówienia.
3. W przypadku odmowy usunięcia wad lub usterek ze strony Wykonawcy lub nie wywiązywaniu się z ustalonych terminów, Zamawiający zleci usunięcie tych wad lub usterek innemu podmiotowi, na koszt i ryzyko Wykonawcy. Zastępcze usunięcie wady nie zwalnia z obowiązku zapłaty kar umownych, które naliczane są do momentu zastępczego usunięcia wady.
4. W przypadku, gdy Zamawiający zostanie zmuszony do usunięcia wad poprzez zlecenie ich usunięcia innemu Podmiotowi, warunki gwarancji nie ulegają zmianie.
5. Po upływie okresu gwarancji jakości, w dniu następującym po ostatnim dniu jej trwania strony podpiszą, na wniosek Zamawiającego przekazany Wykonawcy w terminie 14 dni przed upływem zakończenia okresu gwarancji, Protokół odbioru pogwarancyjnego, o ile na Wykonawcy nie będzie ciążył obowiązek usunięcia wcześniej wad. W takim przypadku Protokół odbioru pogwarancyjnego zostanie podpisany dopiero po ich usunięciu. Z dniem podpisania Protokół odbioru pogwarancyjnego dojdzie o zamknięcia realizacji umowy.

#### **I.A. Termin realizacji zamówienia**

Termin realizacji zamówienia do 6 tygodni od daty podpisania umowy (dla części A i B).

W przypadku nie otrzymania przez Zamawiającego w wyznaczonym powyżej terminie dostawy zaświadczenia z MNiSW termin realizacji ulegnie przesunięciu i zostanie wyznaczony do 5 dni roboczych od daty otrzymania przez Zamawiającego przedmiotowego zaświadczenia i przekazania go Wykonawcy.

#### **I.B. Miejsce realizacji zamówienia**

ACK CYFRONET AGH  
ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków

#### **I.C. Informacje dotyczące podwykonawstwa**

Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcom.

Wykonawca zobowiązany jest wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom oraz podać nazwy Podwykonawców, na których zasoby powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

Jeżeli późniejsza zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu na którego zasoby powoływał się Wykonawca, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca obowiązany będzie wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w prowadzonym postępowaniu.

#### **I.D. Informacja o ofertach częściowych**

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

#### **I.E. Informacja dot. umowy ramowej**

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

#### **I.F. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających**

Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających.

#### **I.G. Informacja o ofertach wariantowych**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

#### **I.H. Informacja dot. aukcji elektronicznej**

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

#### **II. Koszty udziału w postępowaniu**

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu (z zastrzeżeniem zapisów art. 93 ust 4 Pzp).

#### **III. Warunki udziału w postępowaniu**

**1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp dotyczące:**

1.) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień – *Zamawiający nie opisuje i nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie, ocena spełniania tego warunku dokonana*

zostanie na podstawie złożonego oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp,

2.) posiadania wiedzy i doświadczenia – **warunek Zamawiający oceni jako spełniony, jeżeli Wykonawca należycie wykonał w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej jedno zamówienie o podobnym charakterze tj. obejmujące dostawę przełączników sieciowych, o wartości nie mniejszej niż 20 tys. zł brutto,**

3.) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – *Zamawiający nie opisuje i nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie, ocena spełniania tego warunku dokonana zostanie na podstawie złożonego oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp,*

4.) sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia – *Zamawiający nie opisuje i nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie ocena spełniania tego warunku dokonana zostanie na podstawie złożonego oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp..*

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający oceniać będzie spełnienie warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp łącznie.

Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp Wykonawca może, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

## **2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy niepodlegający wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

Wykonawca jest zobowiązany wykazać, nie później niż na dzień składania ofert, spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 i brak podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

Podstawą oceny spełnienia warunków będą informacje zawarte w dokumentach oraz oświadczeniach składanych przez Wykonawców.

Z postępowania o udzielenie zamówienia zostaną również wykluczeni Wykonawcy, którzy:

- a) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania, z wyłączeniem czynności wykonywanych podczas dialogu technicznego, o którym mowa w art. 31 a ust. 1 ustawy, lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych Wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji,
- b) nie wnieśli wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie o którym mowa w art. 46 ust. 3 ustawy albo nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą
- c) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania,
- d) nie wykazali spełnienia warunków udziału w postępowaniu

e) należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331 ze zm.) złożyli odrębne oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w tym samym postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia,  
Z postępowania wyklucza się również Wykonawców, którzy nie złożą wyjaśnień zgodnie z treścią art. 24 b ust.1 ustawy Pzp oraz Wykonawców, którzy nie złożą listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej o której mowa w art. 26 ust. 2d.

#### **IV. Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań stawianych Wykonawcom**

IV.A. Na potwierdzenie spełnienia warunków wymaganych w niniejszym postępowaniu Zamawiający wymaga złożenia w ofercie następujących dokumentów:

**1. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu dokonywania oceny ich spełniania określony został powyżej - Wykonawca powinien złożyć:**

- a) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp - załącznik nr 3 do SIWZ. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców,
- b) wykaz wykonanych głównych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączyć dowody, czy zostały one wykonane należycie – załącznik nr 6 do SIWZ.

Dowodami, o których mowa są:

- **poświadczenie,**
- **oświadczenie Wykonawcy** - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia - wraz z uzasadnieniem,

W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa.

W razie konieczności, szczególnie gdy wykaz lub dowody, o których mowa budzą wątpliwości Zamawiającego lub gdy z poświadczenia albo z innego dokumentu wynika, że zamówienie nie zostało wykonane lub zostało wykonane nienależycie, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego dostawy były wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów bezpośrednio Zamawiającemu.

- c) W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnienie warunków których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp polega na zasobach innych podmiotów, stosownie do uprawnień wynikających z treści art. 26 ust 2b Pzp, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia przedstawiając **pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.**

Zobowiązanie o którym mowa zawierać musi następujące informacje:

- zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,

- charakter stosunku jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,
- zakres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

**2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach o których mowa art. 24 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający wymaga złożenia następujących dokumentów:**

- a) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 Pzp – załącznik nr 4 do SIWZ
- b) aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- c) aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- d) aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- e) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- f) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- g) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

W przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, a osoby o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy Pzp, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8, 10 i 11 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. W przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 2 lit. b) do d) i f) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające, odpowiednio że

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,

- nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

Zamiast dokumentów o których mowa w pkt. 2 lit. e) i g) składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10 i 11 ustawy Pzp.

Dokumenty, o których mowa powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z wyjątkiem dokumentu potwierdzającego, iż Wykonawca nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, który powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w kraju miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.

Przepisy dotyczące terminu wystawienia dokumentu stosuje się odpowiednio.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

### **3. Dokumenty dotyczące przynależności do grupy kapitałowej**

-lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy Pzp z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. Nr 50, poz. 331ze zm.), lub informacji o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej – załącznik nr 5 do SIWZ.

Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, **Zamawiający wymaga od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 2. (oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia oraz dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia).**

#### **Dokumenty podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia każdy z Wykonawców musi złożyć dokumenty i oświadczenia wymienione w pkt 2 (oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia).

Dokument o którym mowa w pkt. 3 (lista podmiotów należących do grupy kapitałowej lub informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej ) dotyczyć musi każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Pozostałe dokumenty traktowane będą jako wspólne.

#### **IV.B. Dodatkowe dokumenty wymagane przez Zamawiającego:**

1. wypełniony i podpisany formularz ofertowy stanowiący ofertę – załącznik nr 2 do SIWZ
2. pełnomocnictwo w przypadku Wykonawców działających przez pełnomocnika, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty,
3. pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty.

#### **Informacje dotyczące oświadczeń i dokumentów składanych wraz z ofertą**

1. Dokumenty należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, z wyjątkiem:
  - oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu,
  - pisemnego zobowiązania podmiotów trzecich do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia,
  - listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej lub informacji, o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej - które powinny zostać złożone w oryginale oraz pełnomocnictw, które powinny być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej z oryginałem przez notariusza.
2. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów powinny być poświadczone za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
4. Dokumenty sporządzone w języku obcym składa się wraz z tłumaczeniem na język polski.
5. W przypadku, gdy złożone przez Wykonawców dokumenty, oświadczenia dotyczące warunków udziału w postępowaniu zawierają dane/informacje w innych walutach niż określono to w SIWZ, Zamawiający jako kurs przeliczeniowy waluty przyjmie kurs NBP z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych. Jeżeli w dniu ogłoszenia nie będzie opublikowany średni kurs walut NBP, Zamawiający przyjmie kurs przeliczeniowy z ostatniej opublikowanej tabeli kursów NBP przed dniem publikacji ogłoszenia o zamówieniu.
6. Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub pełnomocnictw albo jeżeli złoży oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, zawierające błędy lub wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wezwie go do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy będzie podlegać odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny spełniać warunki określone w art. 26 ust. 3 Pzp. Zamawiający może także w wyznaczonym przez siebie terminie, wezwać do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów.

#### **Informacje dotyczące Wykonawców składających ofertę wspólnie**

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (w przypadku spółki cywilnej, wspólników tej spółki uznaje się za Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia).

2. Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi mieć formę pisemną.
3. Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.
4. Korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.
5. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia została wybrana przed zawarciem umowy Wykonawcy zobowiązani są przedstawić Zamawiającemu umowę regulującą współpracę pomiędzy Wykonawcami.

## **V. Sposób przygotowania oferty**

**Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.**

Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w formie elektronicznej.

Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym.

Ofertę stanowi wypełniony i podpisany formularz ofertowy. Formularz ofertowy zawierać musi wszystkie informacje wskazane we wzorze formularza stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.

Do oferty należy załączyć dokumenty wskazane w pkt. IV A i B niniejszej specyfikacji.

Oferta wraz z załącznikami powinna być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentacji zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie właściwym dla danej formy organizacyjnej lub osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy na podstawie pełnomocnictwa. (Wymóg dotyczy również poświadczania kopii dokumentu za zgodność z oryginałem).

Wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.

Ofertę składa się w jednym egzemplarzu.

Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia pod rygorem odrzucenia oferty.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- wypełniając formularz ofertowy, jak również inne dokumenty powołujące się na „Wykonawcę” w miejscu „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące wszystkich Wykonawców,
- oferta musi być podpisana w sposób wiążący wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

Zamawiający zaleca, aby formularz ofertowy wraz ze wszystkimi wymaganymi załącznikami był zestawiony w sposób uniemożliwiający samoistną dekompletację oraz aby każda zapisana strona była ponumerowana kolejnymi numerami.

Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.

Cena oferty musi być podana cyfrowo i słownie.

Podpisy na formularzu oferty, poświadczeniach dokumentów za zgodność z oryginałem oraz pełnomocnictwach muszą umożliwiać identyfikację osoby która je złożyła (np. podpis wraz z imienną pieczętą).

Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ustawy Pzp oferty składane w postępowaniu są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępnione.

Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem "tajemnica przedsiębiorstwa".

Nie można zastrzec informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie!

**Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystym, zamkniętym opakowaniu oznakowanym następująco:**

***„Dostawa przełączników sieciowych dla ACK Cyfronet AGH***

***Numer sprawy ACK- DA-ZP-28-16/14”***

**z dopiskiem „Nie otwierać do dnia ..... do godz. ....”.**

(Wykonawca wpisuje datę i godzinę otwarcia ofert, która może zmienić się w stosunku do ustalonej i wskazanej w SIWZ, w wyniku dokonywania zmian i modyfikacji treści SIWZ)

**Na opakowaniu należy również zamieścić informację o nazwie i adresie Wykonawcy.**

## **VI. Sposób przekazywania oświadczeń i dokumentów**

Zamawiający przewiduje możliwość prowadzenia korespondencji, oprócz formy pisemnej, drogą elektroniczną na adres [cyfronet@cyfronet.krakow.pl](mailto:cyfronet@cyfronet.krakow.pl)

W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na adres e-mail podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.

Zamawiający niezwłocznie potwierdzi fakt otrzymania oświadczenia, wniosku, zawiadomienia oraz informacji przekazanego przez Wykonawcę drogą elektroniczną, na żądanie Wykonawcy.

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do Zamawiającego przed upływem wyznaczonego terminu.

Powyższe zasady nie będą miały zastosowania do dokumentów oświadczeń i pełnomocnictw składanych w trybie art. 26 ust. 3 Ustawy Pzp ze względu na konieczność zachowania formy pisemnej tychże oświadczeń i dokumentów.

Osobą upoważnioną do kontaktowania się z Wykonawcami jest **Monika Gólska**.

## **VII. Zmiana lub wycofanie oferty**

Wykonawca może zmienić lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu ofert przed upływem terminu składania ofert.

Po upływie terminu składania ofert nie można wycofać oferty ani wprowadzić zmian.

Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta, z dopiskiem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE OFERTY”.

## **VIII. Miejsce i termin składania ofert**

Oferty należy składać do dnia 15.07.2014 r. do godz. 11:00 w:

ACK CYFRONET AGH, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków, pokój 221, II piętro.

Zamawiając niezwłocznie zwraca ofertę która została złożona po terminie.

#### **IX. Otwarcie ofert**

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w dniu 15.07.2014 r. o godz. 12:00 w:  
ACK CYFRONET AGH , ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków, pokój 221, II piętro.

#### **X. Termin związania ofertą**

Wykonawcy pozostają związani złożoną przez siebie ofertą przez okres 30 dni.

#### **XI. Wadium**

Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia oferty wadium.

#### **XII. Sposób obliczenia ceny**

Podana w formularzu ofertowym cena obejmować musi wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia tj. dostawę sprzętu, koszty transportu i ubezpieczenia, załadunek i wyładunek, montaż sprzętu oraz koszty niezbędnej dokumentacji, stosownie do opisu zawartego w SIWZ.

Dla potrzeb porównania i oceny ofert w ofercie należy podać **łącną cenę brutto dostawy**, przy uwzględnieniu podatku VAT w wysokości 0%.

Zamawiający przewiduje zastosowanie podatku VAT w wysokości 0 %, zgodnie z art. 83.1.26 ustawy z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług /Dz. U. Nr 54, poz. 535/, w odniesieniu do urządzeń wskazanych w załączniku nr 8 do przedmiotowej ustawy.

Cena ofertowa ma być podana w złotych polskich (do drugiego miejsca po przecinku).

Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zamawiający nie dopuszcza prowadzenia rozliczeń z Wykonawcą w walutach obcych.

#### **XIII. Kryteria oceny ofert**

Przy dokonywaniu wyboru oferty najkorzystniejszej Zamawiający stosował będzie wyłącznie kryterium ceny.

Sposób dokonywania oceny oferty wg kryterium ceny następuje zgodnie ze wzorem

$$[(Cn : Cb) \times 100]$$

gdzie: Cn to najniższa oferowana cena, Cb to cena badanej oferty.

Największą liczbę punktów otrzyma oferta z najniższą ceną.

#### **XIV. Ocena ofert**

W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonych ofert oraz dokonywanie jakichkolwiek zmian w jej treści z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 ustawy Pzp.

Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek (wg zasad podanych poniżej), inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

## **Zasady poprawy oczywistych omyłek rachunkowych:**

### **1. W przypadku mnożenia cen jednostkowych i liczby jednostek miar:**

- jeżeli obliczona cena nie odpowiada iloczynowi cen jednostkowych oraz liczby jednostek miar, przyjmuje się że prawidłowo podano liczbę jednostek miar oraz cenę jednostkową,
- jeżeli cenę jednostkową podano rozbieżnie słownie i liczbą przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar i ten zapis ceny jednostkowej, który odpowiada dokonaniem obliczeniu.

### **2. W przypadku sumowania cen za poszczególne części zamówienia:**

- jeżeli obliczona cena nie odpowiada sumie cen za części zamówienia, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za części zamówienia,
- jeżeli cenę za części podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano ten zapis, który odpowiada dokonaniem obliczenia ceny,
- jeżeli ani cena za części zamówienia podana liczbą ani podana słownie nie odpowiadają obliczonej cenie, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za części zamówienia wyrażone słownie.

### **3. W przypadku oferty z ceną ryczałtową określoną za cały przedmiot lub jego część:**

- przyjmuje się, że prawidłowo podano cenę ryczałtową bez względu na sposób jej obliczenia,
- jeżeli cena podana słownie nie odpowiada cenie podanej liczbą, przyjmuje się, że prawidłową cenę podaną słownie.
- jeżeli obliczona cena ryczałtowa nie odpowiada sumie cen ryczałtowych, przyjmuje się, że prawidłowo podano poszczególne ceny.

## **XV. Warunki umowy**

Projekt umowy, która zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą, stanowi załącznik nr 7 do SIWZ.

## **XVI. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie przewiduje zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **XVII. Informacje o formalnościach, jakie zostaną dopełnione po wyborze najkorzystniejszej oferty.**

Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu:

- wykaz podwykonawców obejmujący nazwę podwykonawcy oraz zakres powierzonych mu prac,
- w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, umowę regulującą współpracę pomiędzy Wykonawcami

Uchylenie się od przedstawienia Zamawiającemu przedmiotowych dokumentów traktowane będzie jako uchylenie się od zawarcia umowy z Zamawiającym na realizację przedmiotu zamówienia ze wszelkimi tego konsekwencjami.

## **XVIII. Środki ochrony prawnej**

Wykonawcom, a także innym podmiotom jeżeli mają lub miały interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniosły lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przepisów niniejszej ustawy, przysługują środki ochrony prawnej.

Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest obowiązany na podstawie ustawy.

Odwołanie przysługuje w niniejszym postępowaniu wyłącznie wobec czynności:

- opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu,
- wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
- odrzucenie oferty odwołującego.

Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł się on zapoznać z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust.2 Pzp.

Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie.

Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały one przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo w terminie 10 dni jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie internetowej.

Odwołanie wobec czynności innych niż określone powyżej wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

Pozostałe informacje na temat środków ochrony prawnej zawiera dział VI ustawy Prawo zamówień publicznych „Środki ochrony prawnej”.

### **XIX. Postanowienia końcowe**

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.

#### **Wykaz załączników:**

Załącznik nr 1A – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części A postępowania

Załącznik nr 1B – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części B postępowania

Załącznik nr 2 – formularz ofertowy

Załącznik nr 3 – wzór oświadczenia z art. 22 ustawy Pzp

Załącznik nr 4 – wzór oświadczenia z art. 24 ustawy Pzp

Załącznik nr 5 – wzór oświadczenia z art. 26 ust. 2D ustawy Pzp

Załącznik nr 6 – wzór wykazu wykonanych dostaw

Załącznik nr 7 – projekt umowy

*Scebowich*  
*Wmnl*  
*JP*

Zatwierdzam:  
**DYREKTOR**  
Akademickiego Centrum Komputerowego  
**CYFRONET AGH**  
*Prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiatr*

*m. Gald*

## Załącznik nr 1A

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części A postępowania

| Lp. | Nazwa urządzenia                                                                                   | Nazwa parametru lub cechy                  | Opis wymagań minimalnych (dane techniczne dla pojedynczego urządzenia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Przełącznik sieciowy warstwy 2 i 3<br><br>(parametry techniczne dotyczą pojedynczego przełącznika) | 1.1 Ilość dostarczanych przełączników      | 2 sztuki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |                                                                                                    | 1.2 Liczba i typ portów komunikacyjnych    | Minimum:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 aktywnych portów Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mb/s Auto-MDI/MDIX,</li> <li>• 4 aktywne porty uplink 10 Gigabit Ethernet SFP+, wyposażone w 4 odpowiednie moduły optyczne GBIC 10GB SFP+ MM LC (SR) z możliwością ich wymiany podczas pracy przełącznika. Porty uplinkowe powinny mieć możliwość pracy jako GbE (SFP) lub 10GbE (SFP+).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     |                                                                                                    | 1.3 Wydajność                              | Przełącznik musi posiadać architekturę non-blocking. Wydajność przełączania w warstwie 2 nie może być niższa niż 176 Gb/s i 130 milionów pakietów na sekundę.<br>Przełącznik nie może obsługiwać mniej niż 16 000 adresów MAC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     |                                                                                                    | 1.4 Zgodność ze standardami/funkcjonalność | Minimum:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3ae 10-Gigabit Ethernet,</li> <li>• obsługa ramek Jumbo (9216 bajtów) ,</li> <li>• obsługa sieci VLAN zgodnych z IEEE 802.1Q w ilości nie mniejszej niż 4096,</li> <li>• obsługa sieci VLAN opartych o porty fizyczne (port-based) i adresy MAC (MAC-based),</li> <li>• obsługa protokołu GVRP,</li> <li>• obsługa agregowania połączeń zgodnie z IEEE 802.3AD - nie mniej niż 32 grupy LAG, po nie mniej niż 8 portów,</li> <li>• obsługa protokołów Spanning Tree oraz Rapid Spanning Tree, zgodnie z IEEE 802.1D-2004, a także Multiple Spanning Tree zgodnie z IEEE 802.1Q-2003 (nie mniej niż 64 instancje MSTP),</li> <li>• obsługa protokołów LLDP i LLDP-MED,</li> <li>• obsługa routingu między sieciami VLAN – routing statyczny, oraz protokoły routingu dynamicznego: RIP, OSPF oraz możliwość obsługi protokołów IS-IS i BGP. Ilość tras</li> </ul> |

|  |                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                |  | <p>obsługiwanym sprzętowo nie może być mniejsza niż 10 000,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługa protokołów routingu multicast, nie mniej niż IGMP i PIM-SM,</li> <li>• obsługa mechanizmu priorytetyzowania i zarządzania ruchem sieciowym (QoS) w warstwie 2 i 3 dla ruchu wchodzącego i wychodzącego. Klasyfikacja ruchu musi odbywać się w zależności od co najmniej: interfejsu, typu ramki Ethernet, sieci VLAN, priorytetu w warstwie 2 (802.1P), adresów MAC, adresów IP, wartości pola ToS/DSCP w nagłówkach IP, portów TCP i UDP. Urządzenie musi obsługiwać sprzętowo nie mniej niż 8 kolejek per port fizyczny,</li> <li>• obsługa łączenia fizycznych przełączników sieciowych za pomocą portów uplink w pojedynczy przełącznik logiczny (Virtual Chassis), składający się w maksymalnej konfiguracji z nie mniej niż 8 przełączników fizycznych.</li> </ul> |
|  | 1.5 Zarządzanie/<br>monitoring |  | <p>Minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zarządzanie przełącznikiem musi być możliwe minimum za pośrednictwem: <ul style="list-style-type: none"> <li>o interfejsu linii komend (CLI) przez port konsoli, telnet i ssh,</li> <li>o interfejsu WWW,</li> </ul> </li> <li>• przełącznik musi pozwalać na przechowywanie nie mniej niż 10 poprzednich, kompletnych konfiguracji,</li> <li>• przełącznik musi posiadać panel LCD z przyciskami, pozwalający na wykonywanie podstawowych czynności związanych z zarządzaniem (minimum zmianę adresacji IP oraz reset urządzenia),</li> <li>• przełącznik musi obsługiwać protokół SNMP (wersje 2c i 3) oraz grupy RMON 1, 2, 3, 9. Musi być dostępna funkcja kopiowania (mirroring) ruchu na poziomie portu i sieci VLAN.</li> </ul>                                                                                           |
|  | 1.6 Bezpieczeństwo             |  | <p>Minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługa mechanizmu wykrywania awarii BFD oraz możliwość stworzenia klastra HA z wykorzystaniem protokołu VRRP,</li> <li>• obsługa filtrowania ruchu co najmniej</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                     | <p>na poziomie portu i sieci VLAN dla kryteriów z warstw 2-4. Urządzenie musi realizować sprzętowo nie mniej niż 7000 reguł filtrowania ruchu. W regułach filtrowania ruchu musi być dostępny mechanizm zliczania dla zaakceptowanych lub zablokowanych pakietów. Musi być dostępna funkcja edycji reguł filtrowania ruchu na samym urządzeniu,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługa mechanizmów bezpieczeństwa takich, jak: limitowanie adresów MAC, Dynamic ARP Inspection, DHCP snooping,</li> <li>• obsługa standardu IEEE 802.1X zarówno dla pojedynczego, jak i wielu suplikantów na porcie. Przełącznik musi przypisywać ustawienia dla użytkownika na podstawie atrybutów zwracanych przez serwer RADIUS (co najmniej VLAN oraz reguła filtrowania ruchu). Musi istnieć możliwość pominięcia uwierzytelnienia 802.1x dla zdefiniowanych adresów MAC. Przełącznik musi obsługiwać co najmniej następujące typy EAP: MD5, TLS, TTLS, PEAP.</li> </ul> |
|  |  | 1.7 Zasilanie       | Możliwość instalacji nadmiarowego systemu zasilania dwutorowego typu N+N z możliwością wymiany zasilaczy podczas pracy przełącznika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |  | 1.8 Obudowa         | Dostosowana do montażu w szafie Rack 19". Wysokość obudowy nie większa niż 1U.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |  | 1.9 Pamięć          | Przełącznik musi być wyposażony w minimum 1GB pamięci DRAM oraz nie mniej niż 1GB pamięci Flash.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  | 1.10 Chłodzenie     | Przełącznik musi być wyposażony w system wydmuchu powietrza typu BF (back to front).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |  | 1.11 Kompatybilność | Wymagana jest kompatybilność zaoferowanych przełączników z posiadanym przez Zamawiającego przełącznikiem modułarnym Juniper EX8216.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Załącznik nr 1B

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części B postępowania

Wymagania techniczne na przełącznik o zamkniętej lub modularnej konfiguracji, posiadający minimum 48 portów 10Gigabit Ethernet ze stykiem określanym przez moduły typu SFP+ oraz 6 portów 40Gigabit Ethernet ze stykiem określanym przez moduły typu QSFP+, zasilany prądem przemiennym 230V:

1. Przełącznik o zamkniętej lub modularnej konfiguracji, posiadający minimum 48 portów 10Gigabit Ethernet ze stykiem określanym przez moduły typu SFP+ oraz 6 portów 40Gigabit Ethernet ze stykiem określanym przez moduły typu QSFP+, zasilany prądem przemiennym 230V
2. Co najmniej 8 GB pamięci DRAM oraz 32 GB pamięci masowej
3. Matryca przełączająca min. 1,44 Tbps, wydajność przełączania przynajmniej 1000 Mpps dla 64-bajtowych pakietów
4. Przełącznik musi umożliwiać aktualizację oprogramowania przy zachowaniu ciągłości pracy i stanu protokołów routingu i przełączania. Do realizacji tej funkcji wymagany jest zapasowy moduł kontrolny realizowany sprzętowo lub jako maszyna wirtualna
5. Wymaga się aby każdy z interfejsów 10GE pracował z pełną prędkością 10Gbps w trybie pełnego duplexu (line-rate). Wymaga się aby każdy z interfejsów 40GE pracował z pełną prędkością 40Gbps w trybie pełnego duplexu (line-rate)
6. Obsługa min. 256K adresów MAC oraz 4000 sieci VLAN
7. Możliwość łączenia w stos (co najmniej 8 urządzeń). Po połączeniu w stos przełączniki powinny tworzyć jedno wirtualne urządzenie
8. Obsługa ramek jumbo (9216B)
9. Redundantne zasilacze, pozwalające na wymianę jednego z nich bez wpływu na pracę urządzenia
10. Redundantny, dwukierunkowy system wentylacji (o ile jest wymagany), pozwalający na wymianę uszkodzonego elementu bez wpływu na pracę urządzenia.
11. Przełączanie w warstwie drugiej i trzeciej,
12. Przełącznik musi zapewniać funkcje w warstwie drugiej w zakresie standardów:
  - a. 802.3
  - b. 802.3x
  - c. 802.3ad
  - d. 802.1p
  - e. 802.1Q
  - f. 802.1D
  - g. 802.1s
  - h. 802.1w.
13. Routing IPv4 w oparciu o protokół RIPv2, OSPF oraz statyczny, możliwość rozszerzenia funkcjonalności o routing IS-IS, BGPv4 oraz routing oparty o polityki. Sprzętowa obsługa min. 128K tras IPv4
14. Powinna być możliwość zdefiniowania do 1000 wirtualnych interfejsów warstwy 3
15. Obsługa ruchu IP Multicast, w zakresie funkcjonalność IGMP v1/2/3, IGMP Filtering oraz IGMP Snooping, możliwość rozszerzenia funkcjonalności o PIM Sparse oraz MSDP. Obsługa min. 100K adresów IPv4 multicast
16. Możliwość rozbudowy funkcjonalności o routing IPv6, w tym protokoły VRRP, OSPFv3, IS-IS, BGP oraz routing statyczny. Sprzętowa obsługa min. 60K tras IPv6.
17. Możliwość rozbudowy funkcjonalności o routing IPv6 Multicast. Obsługa min. 50K tras IPv6 Multicast
18. Możliwość rozbudowy o przełączanie MPLS, w zakresie funkcjonalność MPLS LSR, RSVP, LDP, IPv4 L3 VPN, Tunelowanie IPv6, filtrowanie etykiet
19. Przełącznik musi zapewnić wsparcie dla protokołu BFD dla IPv4
20. Funkcjonalności DHCP: DHCP Server, Relay, Snooping
21. Mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:
  - a. IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree

- b. IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
  - c. możliwość uruchomienia osobnych instancji Spanning Tree w obrębie różnych sieci VLAN (per VLAN Spanning Tree)
  - d. możliwość grupowania portów zgodnie ze specyfikacją IEEE 802.3ad (LACP)
  - e. możliwość grupowania portów należących do różnych urządzeń i pracujących w ramach jednego stosu
  - f. mechanizmy redundancji bramy (HSRP, VRRP lub równoważny)
- 22 Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
- a. klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP
  - b. implementacja co najmniej ośmiu kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu Round Robin lub podobnego dla obsługi tych kolejek
  - c. obsługa jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority)
  - d. możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS/DSCP
  - e. możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi z dokładnością do 8 Kbps (policing, rate limiting)
- 23 Mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:
- a. wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę
  - b. obsługa protokołu RADIUS lub TACACS+.
  - c. dostęp do urządzenia przez HTTPS, SNMPv3 i SSHv2
  - d. możliwość filtrowania ruchu na poziomie portu oraz VLANu w oparciu o adresy MAC, IP, porty TCP/UDP. Obsługa min 2000 filtrów.
  - e. ograniczenie ilości obsługiwanych adresów MAC per port przełącznika.
  - f. możliwość ochrony drzewa Spanning-Tree np. przez filtrowanie BPDU
  - g. możliwość zapobiegania sztormom broadcastów i multicastów.
  - h. możliwość synchronizacji czasu zgodnie z NTP
  - i. przełącznik musi umożliwiać ochronę 'control plane' przed atakami typu DOS poprzez zastosowanie filtracji pakietów
- 24 Możliwość lokalnej i zdalnej obserwacji ruchu na określonym porcie, polegająca na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do urządzenia monitorującego przyłączonego do innego portu lub poprzez określony VLAN
- 25 Urządzenie powinno zawierać funkcjonalność umożliwiającą monitorowanie i zapisywanie zachodzących zdarzeń.
- 26 Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line, tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania przynajmniej 4 plików konfiguracyjnych.
- 27 Plik konfiguracyjny urządzenia powinien być zabezpieczony przed niepożądanym dostępem oraz zmianami – tylko osoby uwierzytelnione powinny posiadać dostęp do pliku konfiguracyjnego.
- 28 Możliwość montażu w szafie 19", obudowa wykonana z metalu

**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**FORMULARZ OFERTOWY**

Nazwa i siedziba Wykonawcy:

.....  
*adres*  
.....  
*NIP*  
.....  
*adres e-mailowy*  
.....  
*telefon i fax*

Nazwa i siedziba Zamawiającego:

**Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie**  
**Akademickie Centrum Komputerowe**  
**CYFRONET AGH**  
**ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków**

**Oferujemy dostawę przełączników sieciowych dla ACK Cyfronet AGH, zgodnie z zakresem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,**

**Część A**

**za łączną cenę:** ..... *zł (brutto VAT 0%),*

*(słownie)* ..... *zł (brutto VAT 0%)*

*Okres gwarancji:* .....

**Część B (przełączniki wraz z modułami)**

**za łączną cenę:** ..... *zł (brutto VAT 0%),*

*(słownie)* ..... *zł (brutto VAT 0%)*

*Okres gwarancji:* .....

Termin realizacji zamówienia do 6 tygodni od daty podpisania umowy.

Termin płatności do 30 dni od dnia otrzymania faktury, wystawionej przez Wykonawcę po dokonaniu odbioru, potwierdzonego protokołem.

**Zakres prac powierzonych podwykonawcom:**

**1. wykonanie**.....

**2. wykonanie**.....

**Część A:**

| lp. | Typ urządzenia                                                                              | Nazwa parametru                           |                                                                                                                       | Opis |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1   | Przełącznik sieciowy warstwy 2 i 3 (parametry techniczne dotyczą pojedynczego przełącznika) | Producent                                 |                                                                                                                       |      |
|     |                                                                                             | Nazwa modelu przełącznika                 |                                                                                                                       |      |
|     |                                                                                             | Liczba dostarczanych przełączników [szt.] |                                                                                                                       |      |
|     |                                                                                             | Porty komunikacyjne                       | Liczba aktywnych portów typu 10/100/1000 Mb/s [szt.]                                                                  |      |
|     |                                                                                             |                                           | Liczba aktywnych portów typu uplink 10Gb/s [szt.]                                                                     |      |
|     |                                                                                             |                                           | Czy porty uplink są wyposażone w moduły optyczne GBIC 10GB SFP+ MM LC (SR)? [tak/nie]                                 |      |
|     |                                                                                             |                                           | Czy porty uplink mogą pracować jako GbE (SFP) lub 10GbE (SFP+)? [tak/nie]                                             |      |
|     |                                                                                             | Wydajność                                 | Czy przełącznik posiada architekturę non-blocking? [tak/nie]                                                          |      |
|     |                                                                                             |                                           | Wydajność przełączania warstwy 2 [Gb/s]                                                                               |      |
|     |                                                                                             |                                           | Liczba obsługiwanych adresów MAC [szt.]                                                                               |      |
|     |                                                                                             | Zgodność ze standardami                   | Czy dostarczony przełącznik spełnia wszystkie funkcjonalności minimalne wyspecyfikowane w SIWZ punkcie 1.4? [tak/nie] |      |
|     |                                                                                             | Zarządzanie/monitoring                    | Czy przełącznik pozwala na zarządzanie za pośrednictwem interfejsu linii komend (CLI), port                           |      |

|  |  |                |                                                                                                                                                    |  |
|--|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |                | konsoli, telnet, ssh, przeglądarkę www?<br>[tak/nie]                                                                                               |  |
|  |  |                | Ilość przechowywanych konfiguracji przełącznika<br>[szt.]                                                                                          |  |
|  |  |                | Czy przełącznik posiada panel LCD z przyciskami do konfiguracji?<br>[tak/nie]                                                                      |  |
|  |  |                | Czy przełącznik obsługuje protokoły SNMP wersje 2c i 3 oraz grupy RMON 1,2,3,9?<br>[tak/nie]                                                       |  |
|  |  |                | Czy przełącznik posiada funkcję kopiowania ruchu na poziomie portu i sieci VLAN?<br>[tak/nie]                                                      |  |
|  |  | Zasilanie      | Czy oferowany przełącznik ma możliwość instalacji nadmiarowego systemu zasilania?<br>[tak/nie]                                                     |  |
|  |  | Obudowa        | Wysokość obudowy przełącznika<br>[np. 1U]                                                                                                          |  |
|  |  | Pamięć         | Pojemność zainstalowanej pamięci typu RAM i Flash<br>[GB]                                                                                          |  |
|  |  | Chłodzenie     | Czy przełącznik posiada system wydmuchu powietrza typu BF (back to front)?<br>[tak/nie]                                                            |  |
|  |  | Kompatybilność | Czy oferowane przełączniki zapewniają poprawną eksploatację z posiadanym przez Zamawiającego przełącznikiem modularnym Juniper EX8216<br>[tak/nie] |  |

**Część B:**

| lp. | Typ urządzenia                     | Nazwa parametru                                                  |                                                                                                                                            | Opis/Wartość |
|-----|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1   | Przełącznik sieciowy warstwy 2 i 3 | Producent                                                        |                                                                                                                                            |              |
|     |                                    | Nazwa modelu przełącznika                                        |                                                                                                                                            |              |
|     |                                    | Liczba dostarczanych przełączników [szt.]                        |                                                                                                                                            |              |
|     |                                    | Ilość portów komunikacyjnych przypadających na jeden przełącznik | Liczba aktywnych portów typu SFP+ 10Gb/s [szt.]                                                                                            |              |
|     |                                    |                                                                  | Liczba aktywnych portów typu QSFP+ 40Gb/s [szt.]                                                                                           |              |
|     |                                    |                                                                  | Wydajność przełączania [Tb/s]                                                                                                              |              |
|     |                                    |                                                                  | Wydajność przełączania [Mpps]                                                                                                              |              |
|     |                                    |                                                                  | Liczba obsługiwanych adresów MAC [szt.]                                                                                                    |              |
|     |                                    |                                                                  | Liczba obsługiwanych sprzętowo tras IPv4 [szt.]                                                                                            |              |
|     |                                    |                                                                  | Liczba obsługiwanych sprzętowo tras IPv6 [szt.]                                                                                            |              |
|     |                                    |                                                                  | Liczba obsługiwanych tras IPv4 Multicast [szt.]                                                                                            |              |
|     |                                    |                                                                  | Liczba obsługiwanych tras IPv6 Multicast [szt.]                                                                                            |              |
|     |                                    | Pamięć                                                           | Pojemność zainstalowanej pamięci typu RAM [GB]                                                                                             |              |
|     |                                    |                                                                  | Pojemność zainstalowanej pamięci masowej [GB]                                                                                              |              |
|     |                                    | Zgodność ze specyfikacją                                         | Czy dostarczony przełącznik spełnia wszystkie funkcjonalności minimalne wyspecyfikowane w SIWZ w części IB w punktach od 1 do 28 [tak/nie] |              |
|     |                                    | Zarządzanie                                                      | Ilość przechowywanych                                                                                                                      |              |

|  |  |         |                                              |  |
|--|--|---------|----------------------------------------------|--|
|  |  |         | konfiguracji<br>przełącznika<br>[szt.]       |  |
|  |  | Obudowa | Wysokość obudowy<br>przełącznika<br>[np. 1U] |  |

| lp. | Typ urządzenia                                                                 | Nazwa parametru                                       | Opis |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
| 1   | Moduły stanowiące wyposażenie przetworników opisane w punkcie II SIWZ część 1B | Producent                                             |      |
|     |                                                                                | Ilość modułów opisanych w punkcie 1B.II.a SIWZ [szt.] |      |
|     |                                                                                | Ilość modułów opisanych w punkcie 1B.II.b SIWZ [szt.] |      |
|     |                                                                                | Ilość modułów opisanych w punkcie 1B.II.c SIWZ [szt.] |      |
|     |                                                                                | Ilość modułów opisanych w punkcie 1B.II.d SIWZ [szt.] |      |
|     |                                                                                | Ilość modułów opisanych w punkcie 1B.II.e SIWZ [szt.] |      |
|     |                                                                                | Ilość modułów opisanych w punkcie 1B.II.f SIWZ [szt.] |      |
|     |                                                                                | Ilość modułów opisanych w punkcie 1B.II.g SIWZ [szt.] |      |
|     |                                                                                | Ilość modułów opisanych w punkcie 1B.II.h SIWZ [szt.] |      |
|     |                                                                                | Ilość modułów opisanych w punkcie 1B.II.i SIWZ [szt.] |      |
|     |                                                                                | Ilość modułów opisanych w punkcie 1B.II.j SIWZ [szt.] |      |
|     |                                                                                | Ilość modułów opisanych w punkcie 1B.II.k SIWZ [szt.] |      |
|     |                                                                                | Ilość modułów opisanych w punkcie 1B.II.l SIWZ [szt.] |      |
|     |                                                                                | Ilość modułów opisanych w punkcie 1B.II.m SIWZ [szt.] |      |

Załączniki:

Załączniki stanowią dokumenty wskazane w SIWZ tj.:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć  
osoby (osób) upoważnionej

Nazwa i adres Wykonawcy

### OŚWIADCZENIE

**Oświadczamy, że zgodnie z wymogami art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych spełniamy warunki dotyczące:**

- posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- posiadania wiedzy i doświadczenia
- dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

....., dnia.....  
Miejscowość, data

.....  
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć  
osoby (osób) upoważnionej

Nazwa i adres Wykonawcy

### OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

**Oświadczamy iż nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.**

....., dnia.....  
Miejscowość, data

.....  
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć  
osoby (osób) upoważnionej

Nazwa i adres Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/WYKONAWCÓW  
NA PODSTAWIE ART. 26 UST. 2D USTAWY - PRAWO ZAMÓWIEŃ  
PUBLICZNYCH**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego oświadczam/my, że zgodnie z art. 26 pkt 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. nr 113 poz. 759, z późn. zm.)

*I. należę/należymy do grupy kapitałowej i przedstawiam/y listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5\*:*

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

*II. nie należę/nie należymy do grupy kapitałowej\**

....., dnia.....  
Miejscowość, data

.....  
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć  
osoby (osób) upoważnionej

***\*niepotrzebne skreślić***

Podpisuje każdy Wykonawca składający ofertę. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie powyższy dokument podpisują wszyscy członkowie konsorcjum lub Pełnomocnik w imieniu całego konsorcjum.

|                         |
|-------------------------|
| Nazwa i adres Wykonawcy |
|-------------------------|

### WYKAZ ZREALIZOWANYCH DOSTAW

| Lp. | Przedmiot dostawy | Podmiot na rzecz którego dostawa była świadczona | Wartość brutto dostawy | Termin realizacji dostawy |
|-----|-------------------|--------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| 1.  |                   |                                                  |                        |                           |
| 2.  |                   |                                                  |                        |                           |
| 3.  |                   |                                                  |                        |                           |
| 4.  |                   |                                                  |                        |                           |
| ... |                   |                                                  |                        |                           |

**Uwaga: do wykazu należy dołączyć dowody, wskazujące czy dostawy zostały wykonane należycie.**

....., dnia.....  
Miejscowość, data

.....  
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć  
osoby (osób) upoważnionej

**UMOWA NR ACK-DA-ZP-28-16/14**

zawarta w dniu ..... r. w Krakowie, z Wykonawcą wybranym w postępowaniu o zamówienie publiczne realizowane w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej 207 tys. euro, pomiędzy:

Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie

**ACK CYFRONET AGH**

**ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków**

który reprezentuje:

1. Dyrektor – Prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiatr
  2. Za-ca Dyrektora ds. ekonomiczno-finansowych – mgr Angelika Zaleska-Walterbach
- przy kontrasygnacie finansowej kwestor AGH – mgr Marii Ślizień  
zwanym dalej Zamawiającym, a

**firmą.....**

reprezentowaną przez

.....  
zwaną dalej Wykonawcą.

**§ 1**

**1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa przełączników sieciowych dla ACK Cyfronet AGH.**

Szczegółowy opis dostawy określa załącznik nr 1 do umowy.

2. Zakres przedmiotowy zamówienia obejmuje:

- dostawę urządzeń do siedziby Zamawiającego,
- wniesienie urządzeń,
- usunięcie opakowań.

3. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostarczenia.

4. Dostarczone urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.

5. Dostarczane urządzenia muszą mieć zainstalowane najnowsze dostępne oprogramowanie wewnętrzne (firmware).

6. Oferowany sprzęt musi pochodzić od jednego producenta włącznie z modułami wymienionymi w punkcie II. (dotyczy części B postępowania)

**§ 2**

1. Termin realizacji zamówienia do 6 tygodni od daty podpisania umowy.

W przypadku nie otrzymania przez Zamawiającego w wyznaczonym powyżej terminie dostawy zaświadczenia z MNiSW termin realizacji ulegnie przesunięciu i zostanie wyznaczony do 5 dni roboczych od daty otrzymania przez Zamawiającego przedmiotowego zaświadczenia i przekazania go Wykonawcy.

2. Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków.

3. Termin realizacji umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed jego upływem Wykonawca dostarczy towar na miejsce przeznaczenia w stanie pełnym zgodnie z wymaganiami SIWZ.

### § 3

1. Po dostarczeniu przez Wykonawcę sprzętu Strony podpiszą protokół potwierdzający termin dostawy sprzętu. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury.
2. W ciągu 14 dni roboczych od dnia obustronnego podpisania protokołu potwierdzającego termin dostawy i montażu Zamawiający dokona weryfikacji i potwierdzi zgodność wykonanego przedmiotu zamówienia z SIWZ oraz ofertą Wykonawcy.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że przedmiot zamówienia jest zgodny z wymaganiami SIWZ i ofertą Wykonawcy oraz prawidłowo funkcjonuje, Strony podpiszą Protokół Odbioru stanowiący podstawę do wystawienia faktury VAT.
4. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu odbioru nie wyklucza dochodzenia przez niego roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad sprzętu w terminie późniejszym.

### § 4

1. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego funkcjonowania dostarczonego sprzętu lub jego niezgodności ze specyfikacją i ofertą Wykonawcy, sporządzony zostanie i podpisany przez Strony protokół rozbieżności wskazujący na:
  - a) nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności sprzętu z wymaganiami SIWZ i ofertą,
  - b) termin i sposób usunięcia nieprawidłowości lub niezgodności.
2. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawia się do podpisania protokołu rozbieżności we wskazanym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający sporządzi protokół jednostronnie zawiadamiając o tym Wykonawcę i wzywając go jednocześnie do usunięcia nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym w protokole terminie, nie dłuższym niż 10 dni od daty sporządzenia protokołu.
3. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i żądać zapłaty kary umownej określonej w § 8 ust. 2 lit. c umowy.
4. Jeżeli Wykonawca nie dotrzyma ustalonego w protokole rozbieżności terminu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności Zamawiający ma prawo:
  - a) wyznaczyć nowy termin z jednoczesnym naliczeniem kar umownych o których mowa w § 8 ust. 2 lit. b,
  - b) odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i żądać zapłaty kary umownej, o której mowa w § 8 ust. 2 lit. c.

### § 5

Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy ze wszelkimi tego konsekwencjami, w przypadku gdy Wykonawca nie dotrzymuje wyznaczonego terminu realizacji umowy.

### § 6

1. Łączna cena za przedmiot umowy, szczegółowo określony w § 1, wskazana w ofercie Wykonawcy wynosi: ..... złotych brutto, słownie: .....,
2. Cena obejmuje całkowitą należność, jaką Zamawiający zobowiązany jest zapłacić za wykonanie przedmiotu umowy. Cena ta obejmuje w szczególności: koszty i opłaty związane z dostawą i montażem, opłaty za transport i ubezpieczenie, załadunek, wyładunek, dokumentację niezbędną do normalnego użytkowania, konserwacji i naprawy.

## § 7

1. Należność będzie uregulowana przez Zamawiającego w terminie do 30 dni od dnia otrzymania faktury, wystawionej przez Wykonawcę po dokonaniu odbioru, potwierdzonego protokołem.
2. Strony uzgodniły, że zapłata należności będzie dokonana w formie przelewu na konto Wykonawcy podane na fakturze VAT.
3. Strony postanawiają, że zapłata następuje w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. W przypadku nieterminowej płatności należności Wykonawca ma prawo naliczyć Zamawiającemu odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki.

## § 8

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a/ za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1% łącznej ceny brutto określonej w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki,
  - b/ za zwłokę w usunięciu wad zgłoszonych przez Zamawiającego (również w okresie gwarancji) w wysokości 0,1% łącznej ceny brutto określonej w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki,
  - c/ z tytułu odstąpienia którejkolwiek ze Stron od umowy z przyczyn występujących po stronie Wykonawcy w wysokości 15% łącznej ceny brutto określonej w § 6 ust. 1.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn występujących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% łącznej ceny brutto określonej w § 6 ust. 1.
4. Jeżeli zastrzeżona kara nie pokryje poniesionej przez Zamawiającego szkody może on dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z należności za fakturę.

## § 9

Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, zawiadamiając o tym Wykonawcę na piśmie.

W tym wypadku postanowienia o karze umownej nie mają zastosowania.

## § 10

1. Wykonawca udziela na dostarczony sprzęt gwarancji jakości za wady fizyczne każdego z elementów przedmiotu umowy na okres ....., licząc od dnia podpisania Protokołu Odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 3 umowy.
2. Szczegółowy zakres uprawnień gwarancyjnych określa załącznik nr 2 do umowy.
3. Dokumenty gwarancyjne, zgodne z załącznikiem nr 2 do umowy, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w dacie odbioru końcowego, jako załącznik do Protokołu Odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 3 umowy.
4. Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne sprzętu niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji zgodnie z przepisami Kodeksu Cywilnego.

§ 11

Niedopuszczalne jest dokonywanie istotnych zmiany postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.

§ 12

Właściwym dla rozpoznania sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 13

Jeżeli przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej do umów w sprawach zamówień publicznych stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny.

§ 14

Wszelkie załączniki stanowią integralną część niniejszej umowy.

§ 15

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach 2 dla Zamawiającego 1 dla Wykonawcy.

**Wykonawca:**

**Zamawiający:**