

ACK-DA-ZP- 5110-3/07

Zamawiający:
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH

SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego
powyżej 211 tys. euro
(ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r.)

Na dostawę ośmiu przełączników z interfejsami 10
Gigabit Ethernet.

Kraków, czerwiec 2007 r.

Zamawiający:

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH
ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków
tel. (0-12) 632-33-55
(0-12) 633-34-26
godziny pracy 7:30 do 15:30
cyfronet@cyfronet.krakow.pl

I. Przedmiot zamówienia

CPV: 32.42.00.00-0

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) dostawa ośmiu przełączników z których każdy wyposażony jest w 4 interfejsy XFP 10 Gigabit Ethernet oraz 20 interfejsów SFP Gigabit Ethernet według załączonych wymagań technicznych dla przełączników. Załączone wymagania techniczne dzielą przełączniki na dwa typy A i B. Przedmiotem zamówieni są cztery przełączniki typu A oraz cztery przełączniki typu B.
- 2) stanowiące wyposażenie przełączników moduły optyczne:
 - 30 modułów optycznych XFP 10GigabitEthernet 10GBASE-LR
 - 2 moduły optyczne XFP 10GigabitEthernet 10GBASE-ER
 - 60 modułów optycznych SFP 1000Base-LX
 - 20 modułów optycznych SFP 1000Base-SX

Szczegółowy opis podają Wymagania Techniczne dla przełączników stanowiące zał. nr 1 do SIWZ

Gwarancja: min. 3 lata, szczegółowe warunki gwarancji określa załącznik do umowy.

Wymagania ogólne:

Dla potwierdzenia zgodności produktów z obowiązującymi normami technicznymi zamawiający wymaga oznakowania produktów symbolem CE - zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003 r.

Sprzęt wprowadzany na rynek po 1 lipca 2006 r. musi być zgodny z normą ROHS.

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy tzn. nieużywany przed dniem dostawy, wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania, w okresie 3 lat od daty zamówienia podstawowego, zamówień uzupełniających stanowiących nie więcej niż 20% wartości zamówienia podstawowego (zgodnie z przesłankami art. 67.1.7 ustawy Prawo zamówień publicznych).

I.A. Miejsce dostawy i rozbudowy

Wszystkie elementy zamówienia Wykonawca dostarczy na adres:
Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH
ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków.

I.B. Termin realizacji zamówienia

Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane do dnia 1 grudnia 2007 r.

I.C. Informacja o ofertach częściowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

I.D. Informacja dot. umowy ramowej

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

I.E. Informacja o ofertach równoważnych i wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych i wariantowych.

I.F. Informacja dot. dynamicznego systemu zakupów

Zamawiający nie zamierza ustanowić dynamicznego systemu zakupów.

I.G. 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.

III. Warunki wymagane od Wykonawców

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
 - ✓ zrealizowali w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia lub w okresie prowadzenia działalności – jeżeli ten jest krótszy, dostawy odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia, o łącznej wartości nie mniejszej niż 5 mln złotych netto, w tym co najmniej 1 dostawę o wartości nie mniejszej niż 1 mln złotych netto.
3. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
4. nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie Prawa zamówień publicznych.

Ocena spełnienia przez Wykonawców przedstawionych warunków przebiegać będzie w formule spełnia – nie spełnia.

Nie spełnienie choćby jednego z ww. warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

Podstawą oceny spełnienia warunków będą informacje zawarte w dokumentach oraz oświadczeniach składanych przez Wykonawców. Z treści złożonych dokumentów wynikać musi jednoznacznie, iż ww. warunki Wykonawca spełnił.

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. aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
2. aktualnych zaświadczeń właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczenia że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności - wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
3. aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego albo równoważnego zaświadczenia właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby, w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 4-8 Prawa zamówień publicznych, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
4. aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
5. wykazu wykonanych dostaw z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców wraz z dokumentami potwierdzającymi, że dostawy zostały wykonane należycie.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania za granicą:

zamiast dokumentów, o których mowa w pkt.1, 2 i 4, składa odpowiedni dokument lub dokumenty wystawione zgodnie z prawem kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

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

Zamiast dokumentów o których mowa w pkt. 3 składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp.

Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentami zawierającymi oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawca.

W przypadku, kiedy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie, do oferty należy załączyć wskazane powyżej dokumenty, wystawione indywidualnie na każdy z podmiotów.

Zamawiający, przy ocenie spełnienia warunków przez podmioty występujące wspólnie, rozpatrywał będzie podane informacje łącznie.

Dokumenty, o których mowa w pkt IV.A., należy składać w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentu, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do prawdziwości.

Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz spełnienie przez oferowane dostawy lub usługi wymagań określonych przez Zamawiającego, lub złożą dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

Nie złożenie oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, dokumentów potwierdzających spełnienie tych warunków lub złożenie dokumentów zawierających błędy skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

IV.B. Pozostałe dokumenty wymagane przez Zamawiającego:

1. pełnomocnictwo dla przedstawiciela lub przedstawicieli reprezentujących Wykonawcę o ile nie wynika ono z innych dokumentów złożonych w ofercie (treść pełnomocnictwa określać musi dokładnie zakres umocowania),
2. wypełniony i podpisany formularz ofertowy stanowiący załącznik nr 3,
3. szczegółowy opis techniczny elementów dostawy potwierdzający spełnienie wymagań Zamawiającego co do przedmiotu zamówienia (wskazujący na producenta, nazwę i typ urządzenia oraz inne informacje techniczne niezbędne dla dokonania oceny oferty) - również w formie elektronicznej na CD
4. w przypadku, gdy Wykonawca zamierza wykonać zamówienie poprzez podwykonawców wskazać musi w ofercie jaką część zamówienia powierzy podwykonawcom, a także podać nazwy proponowanych wykonawców.

V. Sposób przekazywania oświadczeń i dokumentów

Zamawiający przewiduje możliwość prowadzenia korespondencji, oprócz formy pisemnej, drogą elektroniczną na adres cyfronet@cyfronet.krakow.pl.

VI. Pytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Pytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia należy kierować na adres: Monika Gólska

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

Zamawiający jest zobowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień dotyczących treści specyfikacji, chyba że prośba o wyjaśnienie wpłynęła na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał specyfikację oraz zamieszcza na stronie internetowej.

VII. Sposób składania protestów

Za skutecznie złożone Zamawiający uznawać będzie protesty złożone w formie zgodnej z przewidzianym przez Zamawiającego sposobem prowadzenia korespondencji.

VIII. Sposób przygotowania oferty

Wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.

Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w formie elektronicznej, opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym.

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

Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym.

Oferta oraz wszystkie załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy, zgodnie z wymaganiami ustawowymi.

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.

Kilka podmiotów może złożyć ofertę wspólną, w tym przypadku podmioty te ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania.

W przypadku, kiedy ofertę składa kilka podmiotów wspólnie, oferta oraz wszystkie załączniki muszą być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania każdego z podmiotów.

Ofertę składa się w jednym egzemplarzu.

Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ustawy Prawo zamówień publicznych 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 oznakowaną następująco:

„Oferta na dostawę ośmiu przełączników z interfejsami 10 Gigabit Ethernet.

Numer sprawy ACK- DA-ZP-5110-3/07”

z dopiskiem „Nie otwierać do dnia 14.08.2007 r. do godz. 12:00”.

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

Oferta powinna zawierać:

1. wypełniony i podpisany formularz ofertowy (załącznik nr 2)
2. dokumenty wskazane w pkt. IV niniejszej specyfikacji.

Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- jest niezgodna z ustawą
- jej treść nie odpowiada treści specyfikacji
- jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji
- zawiera rażąco niską cenę
- została złożona przez Wykonawcę wykluczonego lub niezaproszonego
- zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie art. 88, lub błędy w obliczeniu ceny
- Wykonawca w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny
- jest nieważna na podstawie przepisów odrębnych.

Ofertę Wykonawcy wykluczonego z postępowania uznaje się za odrzuconą!

IX. 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”.

X. Miejsce i termin składania ofert

Oferty należy składać do dnia 14.08.2007 r. do godz. 11:00 w:

ACK CYFRONET AGH

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków

pokój nr 09.

Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na złożenie protestu.

XI. Otwarcie ofert

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w dniu 14.08.2007 r. o godz. 12:00 w:

ACK CYFRONET AGH

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków

pokój nr 09.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Podczas otwarcia ofert Zamawiający podaje nazwy oraz adresy Wykonawców, a także zawarte w ofercie informacje dotyczące cen, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

Informacje, o których mowa, Zamawiający przekazuje niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

XII. Termin związania ofertą

Wykonawcy pozostają związani złożoną przez siebie ofertą przez okres 60 dni.

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się w dniu składania i otwarcia ofert.

W uzasadnionych wypadkach na co najmniej 7 dni przed upływem terminu związania ofertą Zamawiający może tylko raz zwrócić się do Wykonawców z prośbą o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu na oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

XIII. Wadium

Warunkiem udziału w postępowaniu przetargowym jest wniesienie wadium w wysokości:

20.000 złotych (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych).

Wykonawca wnosi wadium, przed upływem terminu składania ofert, w jednej z poniżej podanych form:

- w pieniądzu,
- w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym
- w gwarancjach bankowych,
- w gwarancjach ubezpieczeniowych,
- w wekslach z poręczeniem wekslowym banku,
- w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust.5 pkt.2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

W przypadku wnoszenia wadium przelewem na rachunek bankowy, za datę i godzinę wniesienia wadium przyjmuje się datę i godzinę uznania na rachunku Zamawiającego.

Nr konta w Banku Przemysłowo-Handlowym S.A. O. w Krakowie ul. Pijarska 1
nr 03 1060 0076 0000 3300 0015 7160.

W przypadku wniesienia wadium w formie innej niż w pieniądzu dokument wadialny należy dostarczyć zamawiającemu najpóźniej do terminu składania ofert.

Zamawiający dokona niezwłocznego zwrotu wadium:

- po upływie okresu związania ofertą
- po zawarciu umowy i wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania tej umowy
- po unieważnieniu postępowania, jeżeli protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich składania.

Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy:

- który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert
- który został wykluczony z postępowania
- którego oferta została odrzucona.

Złożenie wniosku o zwrot wadium jest równoznaczne ze zrzeczeniem się przez Wykonawcę prawa do wniesienia protestu.

Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, traci wadium wraz z odsetkami jeżeli:

- odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie
- nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy
- zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

XIV. Sposób obliczenia ceny

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.

Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny zgodnie z art. 88 Prawa zamówień publicznych, zawiadamiając o tym wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.

W ofercie należy podać łączną cenę za wszystkie elementy dostawy brutto przy uwzględnieniu 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/).

Podana w formularzu ofertowym cena obejmować musi wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego 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.

XV. Ocena ofert

XV.A. Tryb oceny ofert

Oceny ofert dokonywać będzie komisja przetargowa.

Oferty oceniane będą w 3 etapach:

I etap: ocena w zakresie wymagań formalnych i kompletności oferty

Wykonawcy niespełniający wymagań określonych przepisami Prawa zamówień publicznych oraz SIWZ zostaną wykluczeni.

II etap: ocena techniczna oferowanej dostawy

W ramach wyjaśnień dotyczących zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami technicznymi SIWZ Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania wykonania instalacji demonstracyjnej, z wykorzystaniem minimum 3 oferowanych przełączników, spełniającej wymagania określone w załączniku nr 2 do SIWZ.

Niedostarczenie przełączników oraz niewykonanie instalacji demonstracyjnej traktowane będzie jak odmowa złożenia wyjaśnień ze wszelkimi wynikającymi z tego faktu konsekwencjami prawnymi.

Niespełnienie, przez instalację demonstracyjną wymagań określonych w załączniku nr 2 do SIWZ skutkować będzie stwierdzeniem niezgodności przedmiotu zamówienia z wymaganiami SIWZ i w konsekwencji odrzuceniem oferty.

III etap: ocena według kryteriów podanych poniżej.

Na tym etapie rozpatrywane będą tylko oferty złożone przez Wykonawców niepodlegających wykluczeniu oraz niepodlegające odrzuceniu.

XV.B. Kryteria oceny ofert

Cena oferty brutto 100 %

Sposób dokonywania oceny oferty wg kryterium ceny następuje zgodnie ze wzorem $[(C_n : C_b) \times 100] \times 1$

gdzie: C_n to najniższa oferowana cena, C_b to cena badanej oferty.

Największą liczbę punktów otrzyma oferta z najniższą ceną.

XVI. Warunki umowy

Projekt umowy, jaka zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą, stanowi załącznik nr 4 do niniejszej specyfikacji.

XVII. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający przewiduje zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy Wykonawca wnosi w dniu zawarcia umowy

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:

- w pieniądzu,
- w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym
- w gwarancjach bankowych,
- w gwarancjach ubezpieczeniowych,
- w wekslach z poręczeniem wekslowym banku,
- w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust.5 pkt.2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego. Za datę wniesienia zabezpieczenia przyjmuje się datę uznania na rachunku Zamawiającego.

Nr konta w Banku Przemysłowo-Handlowym S.A. O. w Krakowie ul. Pijarska 1:
03 1060 0076 0000 3300 0015 7160.

Zamawiający zwraca zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należycie wykonane.

XVIII. Tryb udzielania wyjaśnień

Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Zamawiający udzieli niezwłocznie odpowiedzi wszystkim Wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia, chyba że pytanie wpłynęło do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed upływem terminu składania ofert.

W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną modyfikację Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którzy pobrali specyfikację.

Modyfikacja, o której mowa, nie może dotyczyć kryteriów oceny ofert, a także warunków udziału w postępowaniu oraz sposobu oceny ich spełnienia.

Zamawiający przedłuży termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego dla wprowadzenia zmian wynikających z modyfikacji treści specyfikacji.

O przedłużeniu terminu Zamawiający powiadomi niezwłocznie wszystkich Wykonawców, którzy pobrali specyfikacje istotnych warunków zamówienia.

Nie przewiduje się zwołania zebrania Wykonawców.

XIX. Osoby uprawnione do kontaktowania się z Wykonawcami

Osobami upoważnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami są:

w sprawach merytorycznych

Krzysztof Gawel, Jarzy Pawlus

tel. (12) 632-33-55 w. 101

w godz. 10:00 – 14:00

w sprawach formalnych

Monika Gólska

tel. (12) 632-33-55 w. 409

wtorek - czwartek w godz. 12:00 – 14:00.

Agnieszka Szymańska

tel. (12) 632-33-55 w. 106

wtorek - czwartek w godz. 10:00 – 12:00.

XX. Informacje o formalnościach, jakie zostaną dopełnione po wyborze najkorzystniejszej oferty.

Niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:

1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano i uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy, siedziby i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną oferentom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację

2) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne

3) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

Zamawiający zamieszcza informacje o których mowa również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

Najwcześniej po upływie 7 dni od przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, ale przed upływem terminu związania ofertą (z zastrzeżeniem art. 94 ust. 1a ustawy Prawo zamówień publicznych), Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który został wybrany do realizacji zamówienia.

XXI. Środki ochrony prawnej

Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej.

Zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych, wobec treści ogłoszenia, czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie ustawy można wnieść protest do Zamawiającego.

Protest wnosi się w terminie 7 dni od dnia, w którym powzięto lub można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę do jego wniesienia.

Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł on zapoznać się z jego treścią.

Protest dotyczący treści, a także postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia wnosi się w terminie 14 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej.

Wniesienie protestu jest dopuszczalne tylko przed zawarciem umowy.

Odrzuca się protest wniesiony po terminie, wniesiony przez podmiot nieuprawniony lub protest niedopuszczalny na podstawie art. 181 ust. 6 i ust. 7 ustawy.

Kopię wniesionego protestu Zamawiający niezwłocznie przekazuje wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli protest dotyczy treści ogłoszenia lub postanowień SIWZ, zamieszcza ją również na stronie internetowej, wzywając wykonawców do wzięcia udziału w toczącym się w wyniku wniesienia protestu postępowaniu.

Uczestnikami postępowania toczącego się w wyniku wniesienia protestu stają się wykonawcy, którzy mają interes prawny w tym, aby protest został rozstrzygnięty na korzyść jednej ze stron i którzy przystąpili do postępowania:

- w terminie 3 dni od dnia otrzymania wezwania,
- do upływu terminów wskazanych w art. 180 ust. 3, jeżeli protest dotyczy treści ogłoszenia lub postanowień SIWZ.

Zamawiający rozstrzyga jednocześnie wszystkie protesty dotyczące:

- treści ogłoszenia,
- postanowień SIWZ,
- wykluczenia wykonawcy z postępowania, odrzucenia ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty w terminie 10 dni od upływu ostatniego z terminów na wniesienie protestu.

Protest inny, niż wymieniony rozstrzyga się w terminie 10 dni od dnia jego wniesienia.

Brak rozpatrzenia protestu w przewidywanym ustawowo terminie poczytuje się za jego oddalenie.

Protest powinien wskazywać oprotestowaną czynność lub zaniechanie Zamawiającego, a także zawierać żądanie, zwięzłe przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniające wniesienie protestu.

Od rozstrzygnięcia protestu przysługuje odwołanie.

Odwołanie wnosi się do Prezesa UZP w terminie 5 dni od dnia doręczenia rozstrzygnięcia protestu lub upływu terminu do jego rozstrzygnięcia, jednocześnie przekazując jego kopię Zamawiającemu.

Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego najpóźniej do czasu otwarcia posiedzenia składu orzekającego Izby, wskazując swój interes prawny w przystąpieniu i stronę, do której przystępuje.

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

XXII. Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. oraz Kodeksu cywilnego.

Wykaz załączników:

Załącznik nr 1 – Wymagania techniczne dla przełączników

Załącznik nr 2 – Warunki wykonania instalacji demonstracyjnej

Załącznik nr 3 – formularz ofertowy

Załącznik nr 4 – wzór umowy

Zatwierdzam:

DYREKTOR
Akademickiego Centrum Komputerowego
CYFRONET S.A.

Prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiatr

Załącznik nr 1

Wymagania Techniczne dla przełączników

1. Wymagania techniczne dla przełączników typu A

Przełącznik typu A musi być wyposażony w następujące interfejsy:

- 4 interfejsy 10 Gigabit Ethernet, pozwalające na obsadzenie modułami optycznymi XFP z laserem LR o długości fali 1310nm o zasięgu co najmniej 10km lub modułami optycznymi XFP z laserem ER o długości fali 1550nm o zasięgu co najmniej 40km,
- 20 interfejsów Gigabit Ethernet (oznaczane dalej jako interfejsy 1GE), pozwalających na obsadzenie modułami optycznymi LX (jednomodowymi o zasięgu co najmniej 10km), pracującymi na fali o długości 1310nm, lub SX (wielomodowymi), pracującymi na fali o długości 850nm.

Przełącznik musi umożliwiać instalację dodatkowych interfejsów w/w typów bez konieczności instalacji dodatkowej matrycy przełączającej przy zachowaniu wszystkich wymogów funkcjonalnych i wydajnościowych zawartych w SIWZ. Wymaga się by było możliwe zainstalowanie dodatkowo (jednocześnie) 12 interfejsów 10 Gigabit Ethernet oraz 20 interfejsów 1GE.

Dostawa przełączników obejmuje nieodwołalną licencję na użytkowanie oprogramowania przełączników wraz ze wszystkimi wersjami oprogramowania udostępnionymi Zamawiającemu w okresie gwarancji.

2. Wymagania techniczne dla przełączników typu B

Przełącznik typu B musi być wyposażony w następujące interfejsy:

- 4 interfejsy 10 Gigabit Ethernet, pozwalające na obsadzenie modułami optycznymi XFP z laserem LR o długości fali 1310nm o zasięgu co najmniej 10km lub modułami optycznymi XFP z laserem ER o długości fali 1550nm o zasięgu co najmniej 40km,
- 20 interfejsów Gigabit Ethernet (oznaczane dalej jako interfejsy 1GE), pozwalających na obsadzenie modułami światłowodowymi LX (jednomodowymi o zasięgu co najmniej 10km), pracującymi na fali o długości 1310nm, lub SX (wielomodowymi), pracującymi na fali o długości 850nm.

Przełącznik musi umożliwiać instalację dodatkowych interfejsów w/w typów bez konieczności instalacji dodatkowej matrycy przełączającej przy zachowaniu wszystkich wymogów funkcjonalnych i wydajnościowych zawartych w SIWZ. Wymaga się by było możliwe zainstalowanie dodatkowo (jednocześnie) 4 interfejsów 10 Gigabit Ethernet oraz 20 interfejsów 1GE.

Dostawa przełączników obejmuje nieodwołalną licencję na użytkowanie oprogramowania przełączników wraz ze wszystkimi wersjami oprogramowania udostępnionymi Zamawiającemu w okresie gwarancji.

3. Wymagania dla modułów optycznych XFP

Zamawiający zamierza kupić 30 modułów optycznych XFP 10GigabitEthernet 10GBASE-LR zgodnych z normą IEEE 802.3ae. Moduły optyczne muszą posiadać laser o długości fali 1310nm o zasięgu co najmniej 10km.

Zamawiający zamierza kupić 2 moduły optyczne XFP 10GigabitEthernet 10GBASE-ER zgodne z normą IEEE 802.3ae. Moduły optyczne muszą posiadać laser o długości fali 1550nm o zasięgu co najmniej 40km.

4. Wymagania dla modułów optycznych SFP

Zamawiający zamierza kupić 60 modułów optycznych SFP 1000Base-LX (GigabitEthernet 1Gbps). Moduły optyczne muszą posiadać laser o długości fali 1310nm o zasięgu co najmniej 10km.

Zamawiający zamierza kupić 20 modułów optycznych SFP 1000Base-SX (GigabitEthernet 1Gbps). Moduły optyczne muszą posiadać laser o długości fali 850nm.

5. Wymagania techniczne wspólne dla przełączników typu A i B oraz modułów optycznych

- Przełącznik musi być wyposażony w zasilacze dostosowane do napięcia 220-230V.
- Przełącznik musi być wyposażony w nadmiarowe zasilacze. Zasilacze muszą umożliwiać poprawną pracę przełącznika w pełnej konfiguracji (przy obsadzeniu wszystkich slotów przełącznika odpowiednimi modułami). Wymaga się, aby w przełącznikach zainstalowana była nadmiarowa, redundantna liczba zasilaczy.
- Wymaga się aby całkowita moc pobierana przez przełącznik w pełnej konfiguracji nie przekraczała 3kW.
- Przełącznik musi być wyposażony w matrycę przełączającą o architekturze "non-blocking" i o wydajności nie mniejszej niż 480Gbps (240Gbps full duplex). W przypadku przełączników typu B dopuszcza się zastosowanie matrycy o wydajności nie mniejszej niż 400Gbps (200Gbps full duplex).
- Przełącznik musi umożliwiać zainstalowanie redundantnej matrycy przełączającej. Wyłączenie lub awaria jednej z matryc, gdy przełącznik jest wyposażony w redundantną matrycę przełączającą, nie może powodować przerwy w przełączaniu pakietów dłuższej niż 1sekunda oraz nie może powodować degradacji wydajności urządzenia.
- Przełącznik musi umożliwiać zainstalowanie redundantnego modułu zarządzającego.
- Przełącznik musi wspierać mechanizm „High Availability” o funkcjonalności nie mniejszej niż mechanizm „Graceful Switchover” dla protokołów L2, L3 VPN, VPLS, LDP, RSVP, OSPF, BGP.
- Moduły przełączników muszą pochodzić od jednego producenta i z jednego typoszeregu urządzeń. Nie dopuszcza się stosowania zamienników. Dotyczy to także wymiennych modułów optycznych typu SFP czy XFP.
- Zastosowane karty liniowe (zawierające interfejsy 10GE oraz 1GE) muszą być w pełni wymienne pomiędzy przełącznikami typu A i B, tzn. dowolna karta liniowa zainstalowana w którymś z przełączników typu A lub B musi pracować w przełączniku drugiego typu przy zachowaniu wszystkich wymogów funkcjonalnych i wydajnościowych zawartych w SIWZ.

- Wymaga się aby każdy z interfejsów 10GE pracował z pełną prędkością 10Gbps w trybie pełnego duplexu (line-rate). Wymaga się aby każdy z interfejsów liniowych 1GE pracował z prędkością 1Gbps w trybie pełnego duplexu (line-rate). Wymaga się aby wymiana danych pomiędzy matrycą przełączającą a każdą z kart liniowych przełącznika (zawierających interfejsy 1GE lub 10GE) odbywała się z przepustowością umożliwiającą jednoczesną pracę każdego interfejsu na karcie liniowej z pełną prędkością medium (line-rate) bez względu na pasmo zajmowane przez pojedynczy strumień danych. Powyższe wymagania muszą być spełnione dla przełączania ramek warstwy II modelu OSI oraz pakietów protokołów MPLS, IPv4 i IPv6.
- Porty 10 Gigabit Ethernet muszą być zgodne z normą IEEE 802.3ae. Karty liniowe przełącznika zawierające interfejsy 10GE muszą współpracować z modułami XFP zgodnymi z normą 802.3ae a pochodzącymi od różnych producentów.
- Przełącznik musi obsługiwać ramki jumbo o wielkości co najmniej 9KB.
- Przełącznik musi umożliwiać sprzętowe przełączanie pakietów protokołów IPv4 (protokół IP wersja 4), IPv6 (Protokół IP wersja 6) oraz MPLS dla określonych poniżej wielkości pozycji w tablicach routingu.
- Przełącznik musi obsługiwać routing statyczny protokołów IPv4 oraz IPv6 oraz protokoły routingu dynamicznego OSPF, IS-IS i BGP dla protokołu IPv4 oraz OSPF i BGP dla protokołu IPv6. Przełącznik musi obsługiwać równocześnie i sprzętowo, co najmniej 750 tysięcy wpisów w tablicy routingu dla protokołu IPv4, co najmniej 250 tysięcy wpisów w tablicy routingu dla IPv4 VPN, co najmniej 30 tysięcy wpisów w tablicy routingu dla protokołu IPv6 oraz co najmniej 100 tysięcy adresów MAC.
- Wymagana jest możliwość współpracy z co najmniej 500 sąsiadami BGP.
- Przełącznik musi obsługiwać protokół VRRP
- Przełącznik musi umożliwiać filtrowania ramek i pakietów:
 - na podstawie adresów MAC (inbound/outbound),
 - adresów IPv4 (inbound/outbound),
 - adresów IPv6 (inbound/outbound),
- Wymaga się możliwości filtrowania ruchu wchodzącego i wychodzącego na wszystkich interfejsach liniowych przełącznika.
- Przełącznik musi obsługiwać co najmniej: 2000 reguł filtrowania dla ruchu IPv4, IPv6 oraz dla ruchu warstwy 2 modelu OSI (Layer 2).
- Filtrowanie nie może powodować zmniejszenia wydajności przełącznika w zakresie wielkości obsługiwanego ruchu (wymagane jest filtrowanie wire speed).
- Przełącznik musi obsługiwać ruch multicastowy (IP multicast). Wymagana jest obsługa protokołów IGMP wersja 1, 2 i 3 oraz PIM-SM .

- Wymagana jest poprawna obsługa następujących usług MPLS dla wszystkich interfejsów liniowych przełącznika (pracujących zarówno jako interfejsy szkieletowe jak i dostępne):
 - L2 VPN
 - VPLS (LDP-based Virtual Private LAN Services) lub (opcja) VPLS BGP-based
 - BGP/MPLS VPN (L3VPN)
- Przełącznik musi obsługiwać ruch multicastowy w ramach IP VPN wg. draft-rosen-vpn-mcast
- Przełączanie etykiet MPLS (MPLS Label Switching) musi odbywać się z prędkością medium dla wszystkich interfejsów liniowych oraz wyżej wymienionych usług MPLS. Przełącznik musi umożliwiać zdefiniowanie i poprawnie obsługiwać co najmniej 2000 różnych sieci VPLS.
- Przełącznik musi wspierać multihoming dla L2 VPN (punkt-punkt) oraz VPLS.
- Przełącznik musi mieć możliwość obsługi protokołu RSVP-TE.
- Przełącznik musi wspierać, wykorzystując MPLS, mechanizmy: Fast-Reroute, node protection oraz link protection.
- Przełącznik musi mieć możliwość obsługi mechanizmu Diffserv Traffic engineering oraz umożliwiać kierowanie ruchu należącego do różnych klas dedykowanymi ścieżkami MPLS LSP.
- Przełącznik musi wspierać mechanizm MPLS LSP ping oraz MPLS LSP traceroute.
- Przełącznik musi obsługiwać sieci wirtualne (VLAN) zgodnie z normą IEEE 802.1Q. Wymagana jest możliwość jednoczesnej konfiguracji i poprawnego działania co najmniej 4094 sieci wirtualnych. Przełącznik musi obsługiwać co najmniej 100K adresów MAC.
- Przełącznik musi wspierać mechanizm Q-in-Q.
- Przełącznik musi obsługiwać mechanizm typu Spanning Tree zgodnie z IEEE 802.1D oraz 802.1w.
- Przełącznik musi umożliwiać transparentne przenoszenie BPDU w różnych sieciach VLAN także dla trybu MPLS/VPLS.
- Przełącznik musi obsługiwać mechanizm Per Vlan Spanning Tree Protocol lub inny mechanizm umożliwiający rozłączanie pierścienia w różnych miejscach dla różnych sieci wirtualnych oraz musi umożliwiać przywrócenie prawidłowej komunikacji w pierścieniu po jego przerwaniu lub zamknięciu w czasie nie dłuższym niż 1 sekunda dla pierścienia składającego się z minimum 100 urządzeń.
- Przełącznik musi posiadać mechanizmy pozwalające na ograniczanie pasma wejściowego i wyjściowego:
 - dla poszczególnych sieci wirtualnych VLAN na każdym z portów liniowych (per VLAN per port),
 - dla poszczególnych interfejsów liniowych,
 - dla poszczególnych interfejsów liniowych i z uwzględnieniem list ACL.
- Wymaga się aby opisane powyżej mechanizmy ograniczania pasma były dostępne dla wszystkich interfejsów liniowych.

- Przełącznik powinien zapewnić shaping per port oraz per-queue-per-port
- Przełącznik musi posiadać mechanizmy pozwalające na klasyfikowanie, filtrowanie, zmianę znakowania pakietów na bazie DSCP, TOS, MPLS EXP, 802.1p na wszystkich portach liniowych oraz per-Vlan. Zastosowanie tego mechanizmu nie może osłabić wymagania w zakresie przełączania pakietów z prędkością line-rate dla każdego z portów liniowych.
- Zmiana znakowania pakietów musi być możliwa w oparciu o trójkolorowy policer.
- Przełącznik musi obsługiwać co najmniej 8 kolejek wyjściowych dla każdego z portów liniowych.
- Przełącznik musi posiadać możliwość buforowania do 100ms na wszystkich portach liniowych.
- Przełącznik musi wspierać mechanizm WRED.
- Przełącznik musi zapewnić wsparcie dla protokołu BFD dla IPv4.
- Przełącznik musi zapewnić wsparcie dla mechanizmu IEEE 802.3ah.
- Przełącznik musi udostępniać za pomocą protokołu SNMP co najmniej 64 bitowe liczniki ramek i bajtów wysłanych i odebranych na poszczególnych interfejsach liniowych. Przełącznik musi udostępniać za pomocą protokołu SNMP liczniki odebranych ramek zawierających błędy na poszczególnych interfejsach liniowych. Przełącznik musi udostępniać za pomocą CLI liczniki ramek wysłanych, odebranych oraz zawierających błędy na poszczególnych interfejsach liniowych.
- Przełącznik musi posiadać funkcjonalność sFlow lub równoważną umożliwiającą monitorowanie ruchu w warstwach 2 do 4 modelu OSI dla pakietów IPv4.
- Przełącznik musi umożliwiać odpytywanie za pomocą protokołu SNMP wersja 1, 2 zgodnie z MIB-2 (RFC1213) oraz SNMPv3.
- Przełącznik musi umożliwiać zarządzanie za pomocą tekstowego interfejsu konfiguracyjnego (CLI) i poprzez telnet i SSH. Przełącznik musi posiadać dodatkowy port typu Ethernet, Fast Ethernet lub GE na karcie sterującej przełącznika za pomocą którego możliwe będzie zarządzanie out-of-band oraz port terminalowy do dołączenia konsoli. Przełącznik musi umożliwiać współpracę z serwerami autoryzacji TACACS+ (zgodnie z RFC1492) lub RADIUS (zgodnie z RFC2138 i RFC2139).
- Przełącznik musi umożliwiać ochronę 'control plane' przed atakami typu DOS poprzez zastosowanie filtracji pakietów przynajmniej na poziomie IPv4 oraz IPv6.
- Przełącznik musi zapewniać możliwość ograniczania pasma dla usług których działanie jest konieczne dla poprawnego funkcjonowania przełącznika, a które mogą być potencjalnym celem ataku DOS.

6. Zgodność ze standardami

Wymaga się aby przełączniki posiadały zaimplementowane oraz były zgodne z następującymi standardami:

- **Zalecenia IEEE:**
 - o 802.3ae 10 Gigabit Ethernet
 - o 802.3x Flow Control

- 802.3ad Link Aggregation
 - 802.3 ah Ethernet in the First Mile
 - 802.1Q VLAN Tagging
 - 802.1D Bridging
 - 802.1w Rapid STP
 - 802.3 Ethernet Like MIB
 - Ethernet Interface MIB
 - SNMP v1, v2c and V3
 - SNMP MIB II
- **RFC:**
- RFC 1771 BGPv4
 - RFC 1997 Communities & Attributes
 - RFC 2439 route flap dampening
 - RFC 2796 route reflection
 - RFC 1965 BGP4 confederations
 - RFC 2842 Capability Advertisement (lub nowsze)
 - RFC 2918 Route Refresh Capability
 - RFC 2385 BGP Session Protection via TCP MD5
 - RFC 2178 OSPF
 - RFC 1583 OSPF v2
 - RFC 1587 OSPF NSSA
 - RFC 2328 OSPF v2
 - RFC 1850 OSPF v2 MIB
 - RFC 2370 OSPF Opaque LSA Option
 - RFC 3630 TE Extensions to OSPF v2
 - RFC 3623 Graceful OSPF Restart (o ile przełącznik posiada taką funkcjonalność)
 - RFC 3478, Graceful Restart Mechanism for LDP (o ile przełącznik posiada taką funkcjonalność)
 - RFC 1195 Routing in TCP/IP and Dual Environments
 - RFC 2763 Dynamic Host Name Exchange
 - RFC 2966 Domain-wide Prefix Distribution
 - RFC 1112 IGMP
 - RFC 2236 IGMP v2
 - RFC 2362 PIM-SM
 - RFC 791 IP
 - RFC 792 ICMP

- RFC 793 TCP
- RFC 783 TFTP lub RFC 959 FTP
- RFC 826 ARP
- RFC 768 UDP
- RFC 1027 Proxy ARP
- RFC 951 BootP
- RFC 1122 Host Requirements
- RFC 1519 CIDR
- RFC 1812 General Routing
- RFC 2338 VRRP
- RFC 854 TELNET
- RFC 1757 RMON
- RFC 2138 RADIUS (o ile przełącznik posiada taką funkcjonalność)
- RFC 3176 sFlow (o ile przełącznik posiada taką funkcjonalność)
- RFC 2460 IPv6 Specification
- RFC 2461 IPv6 Neighbor Discovery
- RFC 2462 IPv6 Stateless Address Auto-configuration
- RFC 2463 ICMPv6
- RFC 3513 IPv6 Addressing Architecture
- RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery
- RFC 2375 IPv6 Multicast Address Assignments
- RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks
- RFC 2711 IPv6 Router Alert Option
- RFC 2740 OSPFv3 for IPv6
- RFC 2545 Use of MP-BGP-4 for IPv6
- RFC 3031 MPLS Architecture
- RFC 3032 MPLS Label Stack Encoding
- RFC 3036 LDP Specification
- RFC 2205 RSVP v1 Functional Specification
- RFC 2209 RSVP v1 Message Processing Rules
- RFC 3209 RSVP-TE
- RFC 4090 Fast Reroute Extensions to RSVP-TE for LSP Tunnels.
- RFC 2474, Definition of the Differentiated Services (DS) Field
- RFC 2475, An Architecture for Differentiated Services
- RFC 2858 Multiprotocol Extensions for BGP-4
- RFC 4364 BGP/MPLS IP VPNs

- draft-ietf-idr-bgp-ext-communities BGP Extended Communities Attribute
- draft-ietf-l3vpn-ospf-2547 OSPF as the PE/CE Protocol in BGP/MPLS IP VPNs
- draft-ietf-idr-route-filter Cooperative Route Filtering Capability for BGP-4
- draft-ietf-l2vpn-l2-framework Framework for Layer 2 Virtual Private Networks
- draft-ietf-l2vpn-requirements Service Requirements for Layer 2 Provider Provisioned Virtual Private Networks
- draft-ietf-l2vpn-vpls-ldp Virtual Private LAN Services over MPLS (o ile przełącznik posiada taką funkcjonalność)
- draft-ietf-pwe3-arch PWE3 Architecture
- draft-ietf-pwe3-ethernet-encap Encapsulation Methods for Transport of Ethernet Frames Over IP/MPLS Networks
- draft-ietf-pwe3-control-protocol Pseudowire Setup and Maintenance using LDP
- draft-ietf-idr-restart Graceful Restart Mechanism for BGP (o ile przełącznik posiada taką funkcjonalność)
- draft-ietf-mpls-bgp-mpls-restart, Graceful Restart Mechanism for BGP with MPLS (o ile przełącznik posiada taką funkcjonalność)
- draft-rosen-vpn-mcast
- draft-ietf-l2vpn-vpls-bgp (o ile przełącznik posiada taką funkcjonalność)
- draft-ietf-bfd-base BFD
- draft-ietf-bfd-generic Generic Application of BFD
- draft-ietf-bfd-v4v6-1hop BFD for IPv4 and IPv6 (Single Hop)
- draft-ietf-bfd-mib BFD Management Information Base

Warunki wykonania instalacji demonstracyjnej

z wykorzystaniem minimum 3 przełączników, która potwierdzi poprawne działanie przełącznika w zakresie zgodnym z wymaganiami technicznymi i funkcjonalnymi zawartymi w SIWZ oraz dostarczonej dokumentacji technicznej

- Uruchomienie protokołu IS-IS z wykorzystaniem mechanizmu BFD.
- Uruchomienie protokołu BGP
- Uruchomienie protokołu MPLS na interfejsach 10GE tworzących rdzeń sieci. Podsieć komunikacyjna musi być gotowa do przełączania co najmniej trzech typów pakietów MPLS (real-time, best-effort, oraz pośrednich). Każdy typ pakietów powinien mieć osobny profil qos oraz powinien zachowywać się inaczej w miarę wzrostu obciążenia sieci.
- Należy zademonstrować poprawną pracę mechanizmów Fast Reroute, 'link protection' i 'node protection'.
- Uruchomienie usługi L2VPN typu 'real-time' oraz 'best-effort' Należy zademonstrować przełączanie na ścieżkę zapasową w przypadku awarii łącza.
- Uruchomienie co najmniej dwóch instancji VPLS zawierającej interfejsy należące do trzech przełączników. Należy zademonstrować możliwość zmiany znakowania pakietów pola 802.1p na pole MPLS EXP i odwrotnie. Należy zademonstrować możliwość filtracji pakietów na poziomie adresów MAC.
- Uruchomienie co najmniej dwóch instancji L3VPN typu 'best-effort' oraz usługi pośredniej pomiędzy 'real-time' i 'best-effort'. Należy zademonstrować możliwość filtracji pakietów IPv4 na interfejsach od strony użytkownika.
- Należy zademonstrować możliwość ograniczenia pasma na interfejsie dostępowym użytkownika dla usługi VPLS oraz L3VPN
- Należy zademonstrować współpracę z zewnętrznym serwerem uwierzytelniającym typu RADIUS lub TACACS+

- Należy zademonstrować dostęp typu RO do przełącznika poprzez protokoły SNMP v1 oraz SNMP v3. Dostęp powinien być możliwy tylko z dwóch adresów IP oraz dodatkowo, w przypadku SNMP v3 do wybranego poddrzewa MIB.
- Należy zademonstrować ochronę modułu zarządzającego przełącznika poprzez zastosowanie filtracji pakietów BGP z adresem źródłowym innym niż adres 'peera' BGP oraz poprzez ograniczenie pasma pakietów typu ICMP, które są kierowane do modułu zarządzającego.

Załącznik nr 3

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa i siedziba Wykonawcy:

.....
adres

.....
NIP

.....
adres 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 ośmiu przełączników z interfejsami 10 Gigabit Ethernet, objętą postępowaniem przetargowym,

za łączną cenę:zł (*brutto VAT 0 %*),

(*słownie*)zł (*brutto VAT 0 %*),

termin gwarancji*miesiące*.

Opis konfiguracji przełączników i modułów optycznych z cenami jednostkowymi

Konfiguracja 4 przełączników typu A

Nazwa elementu	Numer katalogowy	Cena 1 elementu (zł) netto	Liczba elementów
Łącznie cena netto przełącznika	-----		-----
Łącznie cena netto czterech przełączników	-----		-----

Konfiguracja 4 przełączników typu B

Nazwa elementu	Numer katalogowy	Cena 1 elementu (zł) netto	Liczba elementów
Łącznie cena netto przełącznika	-----		-----
Łącznie cena netto czterech przełączników	-----		-----

Wykaz modułów optycznych XFP, SFP

Nazwa elementu	Numer katalogowy	Cena 1 elementu (zł) netto	Liczba elementów
Łącznie cena netto modułów optycznych	-----		-----

1. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji projekt umowy został przez nas zaakceptowany i tym samym zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do podpisania umowy na przedstawionych warunkach.
3. **Oświadczamy, że zgodnie z wymogami art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych**
 - posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
 - posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
 - znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
 - nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

Na podstawie art.24 ust.1 Prawa zamówień publicznych z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) wykonawców, którzy w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności,
- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego,

- 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwa przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienia przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwa przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienia przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwa przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienia przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwa przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienia przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwa przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienia przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary,
- 10) wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art.22 ust. 1 pkt 1-3.

Ponadto, z postępowania wyklucza się na podstawie art. 24 ust. 2 wykonawców, którzy wykonywali bezpośrednio czynności związane w przygotowaniu prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w

dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 lub art. 67 ust. 1 pkt 2.

Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczamy, że załączone do oferty dokumenty opisują stan faktyczny i prawny aktualny na dzień składania ofert.

Załączniki:

Załączniki stanowią dokumenty wskazane w SIWZ tj.:

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

.....
podpis osoby upoważnionej

Załącznik nr 4

UMOWA NR ACK-DA-ZP-5110-3/07

zawarta w dniu r. w Krakowie, z Wykonawcą wybranym w postępowaniu o zamówienie publiczne realizowane w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej 211 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. Kwestor AGH mgr Maria Ślizień

zwanym dalej Zamawiającym, a

firmą.....

reprezentowaną przez

zwaną dalej Wykonawcą.

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa ośmiu przełączników z interfejsami 10 Gigabit Ethernet.

Szczegółowy opis techniczny dostawy stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

2. Przełączniki muszą spełniać wymagania techniczne określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz ofercie Wykonawcy.

3. Dostarczone przełączniki muszą być fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostawy z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć towar opisany w § 1 niniejszej umowy w terminie do 1 grudnia 2007 roku. Miejscem realizacji zamówienia jest siedziba Zamawiającego, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków.

2. Termin realizacji umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed jego upływem Wykonawca dostarczy towar na miejsce przeznaczenia w stanie pełnym.

3. Powiadomienie Zamawiającego o dacie i godzinie dostawy nastąpi nie później niż na 2 dni robocze przed dniem dostawy.

4. Po dostarczeniu przez Wykonawcę zamówionych przełączników Strony podpiszą protokół dostawy stwierdzający fakt dostarczenia przełączników do Zamawiającego. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury.

Wzór protokołu dostawy zawarto w załączniku nr 2 do niniejszej umowy.

5. W ciągu do 20 dni od dnia obustronnego podpisania protokołu dostawy Zamawiający przeprowadzi testy zgodności dostarczonego przedmiotu zamówienia z SIWZ oraz ofertą Wykonawcy.

6. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego w toku testów, o których mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu, że dostarczony przedmiot zamówienia jest zgodny z postanowieniami SIWZ

i ofertą Wykonawcy oraz prawidłowo funkcjonuje, Strony podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy stanowiący podstawę do wystawienia faktury VAT.

Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego zawarto w załączniku nr 3 do niniejszej umowy.

§ 3

Podpisanie przez Zamawiającego protokołu odbioru nie wyklucza dochodzenia przez niego roszczeń w tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad sprzętu w terminie późniejszym.

§ 4

1. W przypadku stwierdzenia w toku testów, o których mowa w § 2 ust. 5, że dostarczony przedmiot zamówienia nie jest zgodny z postanowieniami SIWZ oraz ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez obie Strony protokół rozbieżności, w którym:

- a) zawarty zostanie wykaz stwierdzonych nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności przedmiotu zamówienia z postanowieniami SIWZ oraz ofertą;
- b) określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności.

2. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się do podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający sporządzi protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia nieprawidłowości lub niezgodności w terminach wskazanych w protokole rozbieżności.

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.

4. Jeżeli Wykonawca nie dotrzyma ustalonego w protokole rozbieżności terminu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności Zamawiający ma prawo według swego wyboru:

- a) wyznaczyć mu nowy termin z jednoczesnym naliczeniem kar umownych, o których mowa w §7 ust.2 lit. a), przy czym uchybienie temu terminowi skutkować będzie odstąpieniem od umowy i obciążeniem Wykonawcy karą umowną, o której mowa w §7 ust.2 lit. b); albo
- b) bez wyznaczania nowego terminu odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i żądać zapłaty kary umownej.

§ 5

1. Łączna cena za przedmiot umowy, szczegółowo określony w § 1, wskazana w ofercie Wykonawcy wynosi: złotych netto złotych brutto (słownie:.....).

2. Cena obejmuje całkowitą należność jaką Zamawiający zobowiązany jest zapłacić za wykonanie przedmiotu umowy.

Cena obejmuje w szczególności: koszty i opłaty związane z dostarczeniem przedmiotu zamówienia, opłaty za transport i ubezpieczenie, załadunek, wyładunek, dokumentację niezbędną do normalnego użytkowania, konserwacji i naprawy przedmiotu umowy.

3. Wykonawca udziela również Zamawiającemu, w ramach wynagrodzenia, nieodwołalnej licencji na użytkowanie oprogramowania przełączników. Licencja obejmuje również wszystkie wersje oprogramowania udostępnione Zamawiającemu w okresie gwarancji.

§ 6

1. Wynagrodzenie płatne będzie przez Zamawiającego w terminie 21 dni od dnia otrzymania faktury, wystawionej przez Wykonawcę, po realizacji każdej z dostaw częściowych.
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.

§ 7

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% ceny określonej w § 5 pkt. 1 za każdy dzień zwłoki,
 - b/ z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn występujących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% ceny określonej w § 5 pkt. 1.
 - c/ za zwłokę w usunięciu wad zgłoszonych przez Zamawiającego w okresie gwarancji w wysokości 0,01% liczonych od ceny określonej w § 5 pkt. 1 za każdy dzień zwłoki;
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn występujących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% ceny określonej w § 5 pkt. 1.
4. Jeżeli zastrzeżona kara nie pokryje poniesionej przez Zamawiającego szkody może on dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych.

§ 8

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, zawiadamiając o tym Wykonawcę na piśmie.
W tym wypadku postanowienia o karze umownej nie mają zastosowania.

§ 9

1. Wykonawca udziela, na dostarczony sprzęt, gwarancji na okres miesięcy.
Dokumenty gwarancyjne, wystawione będą przez Wykonawcę w dniu dostawy sprzętu.
2. Szczegółowe warunki gwarancji zostały określone w załączniku nr 4 do umowy.
3. W okresie gwarancji Wykonawca w ramach otrzymanego wynagrodzenia udostępni Zamawiającemu wszystkie nowe wersje oprogramowania dla dostarczonych przełączników, jakie będą dostępne u producenta przełączników oraz dostęp do serwisu producenta gdzie takie oprogramowanie można pobrać. W przypadku gdy dostęp taki wymaga podania nazwy użytkownika oraz hasła, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu odpowiednie hasło i nazwę użytkownika przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego.
4. Zamawiający ma prawo, bez utraty uprawnień wynikających z gwarancji, do modyfikowania konfiguracji przełączników, w szczególności przez:
 - a) przenoszenie modułów sprzętowych pomiędzy przełącznikami,

- b) instalację w przełącznikach dodatkowych modułów sprzętowych dopuszczonych przez producenta przełączników do instalacji w przełącznikach,
- c) zmianę wersji oprogramowania przełączników na inną wersję dopuszczoną przez producenta przełączników do stosowania w tych przełącznikach.

§ 10

Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne sprzętu niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji zgodnie z przepisami Kodeksu Cywilnego.

§ 11

1. W dniu podpisania umowy Wykonawca wpłaca zabezpieczenie należytego jej wykonania w wysokości 10 % łącznej ceny określonej w § 5 ust. 1 tj.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należyście wykonane.

§ 12

Wykonawca nie może wykonywać swego zobowiązania za pomocą takich osób trzecich, które na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych są wykluczone z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego. Zawinione naruszenie ww. postanowień stanowi podstawę do odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.

§ 13

1. Wszelkie zmiany postanowień niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zmiana postanowień niniejszej umowy, niekorzystna dla Zamawiającego i powodująca konieczność zmiany treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, możliwa jest tylko wówczas gdy, konieczność takiej zmiany wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

§ 14

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

§ 15

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego i Prawa zamówień publicznych.

§ 16

Wszelkie załączniki stanowią integralną część niniejszej umowy.

§ 17

Umowę sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach po 2 dla każdej ze stron.

Wykonawca:

Zamawiający:

Załącznik nr 1 do umowy

Opis konfiguracji przełączników i modułów optycznych z cenami jednostkowymi

Konfiguracja przełącznika typu A

Nazwa elementu	Numer katalogowy	Cena 1 elementu (zł) netto	Liczba elementów
Łącznie cena netto przełącznika	-----		-----
Łącznie cena netto czterech przełączników	-----		-----

Konfiguracja przełącznika typu B

Nazwa elementu	Numer katalogowy	Cena 1 elementu (zł) netto	Liczba elementów
Łącznie cena netto przełącznika	-----		-----
Łącznie cena netto czterech przełączników	-----		-----

Wykaz modułów optycznych XFP, SFP

Nazwa elementu	Numer katalogowy	Cena 1 elementu (zł) netto	Liczba elementów
Łącznie cena netto modułów optycznych	-----		-----

Załącznik nr 2 do umowy
Wzór protokołu dostawy

Protokół dostawy

sporządzony w w dniu

pomiędzy:

.....

reprezentowanym przez

.....

jako Wykonawcą

a

.....

reprezentowanym przez

.....

jako Zamawiającym

- 1) W dniu Wykonawca przekazał Zamawiającemu przełączniki zgodnie z umową nr z dnia
- 2) Specyfikacja przekazanych modułów i przełączników wraz z numerami seryjnymi elementów składowych oraz miejscem instalacji została zawarta w załączniku nr 1 do niniejszego protokołu.
- 3) Zamawiający sprawdził kompletność dostawy przełączników i modułów.
- 4) Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, nie jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.
- 5) Od momentu podpisania niniejszego protokołu Zamawiający w terminie do 20 dni zobowiązany jest do przeprowadzenia testów akceptacyjnych przedmiotu zamówienia.

Wykonawca:

Zamawiający:

Załącznik nr 3 do umowy
Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego

Protokół zdawczo-odbiorczy

sporządzony w w dniu

pomiędzy:

.....
reprezentowanym przez

.....
jako Wykonawcą

a

.....
reprezentowanym przez

.....
jako Zamawiającym

- 1) W dniu Wykonawca przekazał Zamawiającemu przełączniki zgodnie z umową nr z dnia
- 2) Specyfikacja przekazanych przełączników i modułów wraz z numerami seryjnymi elementów składowych oraz miejscem instalacji została zawarta w załączniku nr 1 do niniejszego protokołu.
- 3) Zamawiający sprawdził kompletność dostawy oraz prawidłowe działanie dostarczonych przełączników .
- 4) Wykonawca dostarczył Zamawiającemu nazwę użytkownika i hasło umożliwiające uzyskanie dostępu do serwisu producenta, z którego można pobrać najnowsze wersje oprogramowania zgodnie z § 7 Umowy.
- 5) Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, stanowi podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za przekazane przełączniki.

Wykonawca:

Zamawiający:

Załącznik nr 4 do umowy

Warunki gwarancji dla przełączników

Wykonawca zobowiązuje się do wymiany towaru na wolny od wad lub usunięcia usterek przedmiotu umowy w okresie trwania gwarancji i rękojmi, przy następujących warunkach:

- 1) maksymalny czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie wady dla zgłoszeń dokonanych w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 17:00 – 4 godziny od momentu zgłoszenia, dla zgłoszeń dokonanych poza podanymi godzinami – do godziny 10:00 w pierwszym dniu roboczym po zgłoszeniu;
- 2) maksymalny termin usunięcia wady – następny dzień roboczy (następujący po dniu zgłoszenia Wykonawcy awarii), do godz. 24;
- 3) wady będą usuwane przez Wykonawcę w miejscu instalacji przełączników w Krakowie;
- 4) w przypadku, gdy, według decyzji Wykonawcy, usunięcie wady powinno nastąpić w drodze wymiany wadliwego urządzenia lub jego modułu na wolne od wad, dopuszcza się wysłanie przez Wykonawcę urządzenia lub modułu wymiennego pocztą kurierską (lub w inny sposób według uznania Wykonawcy) na adres wskazany przez Zamawiającego i dokonanie wymiany urządzenia lub modułu przez Zamawiającego. Wymienione urządzenie lub jego moduł zostanie niezwłocznie odesłane Wykonawcy. Wszelkie koszty i ryzyko związane z przesłaniem urządzenia lub modułu ponosi Wykonawca;
- 5) Zamawiający będzie zgłaszać wady:
 - faksem na numer
 - mailem na adres
- 6) w czasie okresu gwarancji Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie (w terminie 30 dni od daty ukazania się aktualizacji oprogramowania) do udostępnienia wszystkich dostępnych aktualizacji oprogramowania dla wszystkich przełączników; Wykonawca zobowiązany jest również do informowania Zamawiającego o pojawieniu się nowych aktualizacji oprogramowania przełączników i zapewni bezpośredni dostęp do serwisu Producenta, zapewniającego możliwość pobrania ww. aktualizacji.