

Zamawiający:

INSTYTUT INFORMATYKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ PAN  
ul. Bałtycka 5, 44-100 Gliwice

---

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia**  
**Przetarg nieograniczony**  
postępowanie poniżej 125 000 euro

**DOSTAWA**  
**PRZEŁĄCZNIKA SZKIELETOWEGO i SIECIOWYCH**  
**STANOWISK BADAWCZYCH**

## SPIS TREŚCI

<b>I. USTALENIA WSTĘPNE .....</b>	<b>3</b>
1. Nazwa oraz adres kontaktowy Zamawiającego.....	3
2. Tryb udzielenia zamówienia .....	3
3. Określenie przedmiotu zamówienia.....	3
3.1. Składanie ofert równoważnych.....	3
3.2. Składanie ofert częściowych.....	4
3.3. Przewidywane zamówienia uzupełniające.....	4
3.4. Składanie ofert wariantowych.....	4
3.5. Umowy ramowe.....	4
3.6. Postanowienia dotyczące aukcji elektronicznej.....	4
4. Termin wykonania zamówienia .....	4
5. Warunki udziału w postępowaniu .....	4
6. Oświadczenia i dokumenty jakie należy załączyć do oferty .....	5
7. Sposób spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu .....	6
8. Sposób kontaktowania się z Zamawiającym.....	7
9. Wadium .....	7
9.1 Forma wniesienia wadium .....	7
9.2 Sposoby wniesienia wadium.....	8
9.3 Zwrot wadium.....	8
9.4 Ponowne wniesienie wadium.....	8
9.5 Zatrzymanie wadium .....	8
10. Termin związania ofertą .....	8
11. Przygotowanie oferty.....	8
12. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert .....	9
13. Uzupełnianie dokumentów, poprawianie, wyjaśnienia treści oferty.....	9
14. Wykluczenie Wykonawcy .....	9
15. Odrzucenie oferty .....	10
16. Termin zawarcia umowy .....	10
17. Unieważnienie postępowania .....	10
18. Opis kryteriów, które Zamawiający zastosuje przy wyborze oferty .....	10
18.1 Kryteria oceny ofert: .....	10
18.2 Sposób oceny ofert:.....	10
19. Gwarancja i serwis .....	11
20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy .....	11
21. Ogłoszenie wyników postępowania .....	11
22. Zawarcie umowy i jej istotne postanowienia .....	11
23. Środki ochrony prawnej .....	12
<b>II. FORMULARZ OFERTY .....</b>	<b>13</b>
<b>III. PROJEKT UMOWY.....</b>	<b>18</b>
<b>IV. SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....</b>	<b>25</b>
Część 1: Przelącznik szkieletowy .....	25
Część 2: Stacje robocze z sieciowymi stanowiskami badawczymi .....	27

## I. Ustalenia wstępne

### 1. Nazwa oraz adres kontaktowy Zamawiającego

Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN  
 adres: ul. Bałtycka 5, 44-100 Gliwice  
 tel. (32) 231-73-19, (32) 231-71-50, faks: (32) 231-70-26  
 e-mail: office@iitis.gliwice.pl  
 strona internetowa: <http://www.iitis.gliwice.pl/pl/ogloszenia.php>  
 godziny urzędowania: poniedziałek – piątek: 9<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

### 2. Tryb udzielenia zamówienia

Trybem udzielenia zamówienia jest przetarg nieograniczony, zgodnie z art.39 ustawy Prawo zamówień publicznych (dalej „Pzp”). W postępowaniu obowiązują przepisy dla zamówień o wartości niższej niż kwota określona w przepisach wydawanych na podstawie art. 11 ust. 8 Pzp.

Ogłoszenie o postępowaniu zostało umieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych dnia **27.07.2010** pod numerem **226252 - 2010**

### 3. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego:

1. Przełącznika szkieletowego,
  2. Stacji roboczych z sieciowymi stanowiskami badawczymi,
- zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia zawartej w części IV SIWZ (dalej „specyfikacja techniczna”).

W skład przedmiotu zamówienia wchodzi również udzielenie gwarancji i wykonywanie przez Wykonawcę świadczeń wynikających z tej gwarancji. Szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji zostały zawarte w punkcie I.19 SIWZ oraz § 6 projektu umowy, zawartego w części III SIWZ (dalej „projekt umowy”).

Dostarczony w ramach zamówienia sprzęt musi być fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.

Dostarczony w ramach zamówienia sprzęt musi mieć zainstalowane najnowsze dostępne wersje oprogramowania sterującego oraz firmware'u.

Oferowany w ramach zamówienia sprzęt w dniu złożenia oferty nie może być przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.

Dostarczony sprzęt przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej powinien być wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających polskiej sieci energetycznej, chyba że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.

#### 3.1. Składanie ofert równoważnych

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych, jednakże podane parametry techniczne, określające przedmiot zamówienia, są warunkami minimalnymi, których spełnienia Zamawiający będzie oczekiwał. W przypadku złożenia oferty równoważnej na poszczególne pozycje, należy wyraźnie wskazać różnice w sposób jednoznaczny zaznaczone na specyfikacji technicznej (np. **przez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego sprzętu równoważnego**).

Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

Zamawiający wymaga, aby w przypadku złożenia oferty równoważnej treść oferty równoważnej wraz ze wszystkimi dokumentami wykazującymi, że proponowany przedmiot spełnia wymagania określone przez Zamawiającego, została dostarczona także w wersji elektronicznej na płycie załączonej do oferty.

### 3.2. Składanie ofert częściowych

Zamówienie zostało podzielone na **2 części**. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych, tj. na poszczególne części 1 i 2. Wymagane jest złożenie kompletnej oferty na wszystkie elementy określone w poszczególnych częściach, tzn. oferta nie może dotyczyć tylko niektórych elementów wchodzących w skład danej części zamówienia.

### 3.3. Przewidywane zamówienia uzupełniające

Na mocy art. 67 ust. 1 pkt. 6 i 7 ustawy Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających Wykonawcy, który będzie realizował zamówienie podstawowe w ramach części nr 2, pod warunkiem wystąpienia potrzeby dokonania ww. zamówień uzupełniających i dysponowania odpowiednimi środkami finansowymi.

### 3.4. Składanie ofert wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

### 3.5. Umowy ramowe

Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

### 3.6. Postanowienia dotyczące aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje możliwości przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

## 4. Termin wykonania zamówienia

Przedmiot zamówienia musi być zrealizowany w terminie **5 tygodni** od daty zawarcia umowy przez Strony.

W ramach w/w terminu,

- a) 4 tygodnie przeznaczone są dla Wykonawcy na dostawę, co zostanie potwierdzone podpisaniem protokołu dostawy przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego;
- b) w ciągu 7 dni od daty podpisania protokołu dostawy przedmiotu zamówienia Zamawiający przeprowadzi testy (procedurę odbioru), zgodnie z odnośnymi postanowieniami projektu umowy. Po ich przeprowadzeniu zostanie podpisany przez Zamawiającego protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia albo protokół rozbieżności, zgodnie z odnośnymi postanowieniami projektu umowy.

Przedmiot zamówienia uważa się za wykonany w dacie podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.

## 5. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

### 1. Spełniają warunki, dotyczące:

#### a) posiadania wiedzy i doświadczenia:

Wykonawca musi udokumentować posiadanie wiedzy i doświadczenia poprzez wykazanie realizacji przynajmniej jednej dostawy, odpowiadającej swoim rodzajem dostawie objętej przedmiotem zamówienia, na kwotę nie niższą niż:

- 30.000,00 zł brutto w przypadku składania oferty na część 1
- 100 000,00 zł brutto w przypadku składania oferty na część 2

#### b) sytuacji ekonomicznej i finansowej:

Wykonawca musi udokumentować swoją sytuację ekonomiczną i finansową poprzez przedłożenie opłaconej polisy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, o czym mowa w pkt. I.6. ust. 1 lit. b).

### 2. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania, na podstawie art. 24 Pzp.

### 3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić

Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich wykonywaniu zamówienia.

## 6. Oświadczenia i dokumenty jakie należy załączyć do oferty

1. W celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w punkcie I.5 SIWZ, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia niżej wymienionych oświadczeń i dokumentów, tj.:
  - a) wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, w tym przynajmniej jednej dostawy o wartości nie mniejszej niż podana w p. 5.1 a), przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu (np. referencje, protokół odbioru) potwierdzającego, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Wzór wykazu stanowi **załącznik nr 3** do oferty.  
**Uwaga: W przypadku złożenia oferty przez konsorcjum wykaz powinien obejmować usługi zrealizowane przez Lidera lub Współkonsorcjantów.**
  - b) opłaconej polisy, a w przypadku jej braku, innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia. Ubezpieczenie musi opiewać na sumę ubezpieczenia nie niższą niż zaofiarowana przez Wykonawcę cena brutto za wykonanie całego zamówienia. Jeżeli suma ubezpieczenia opiewać będzie na inną walutę niż złoty polski, wówczas Zamawiający, dla celów ustalenia czy Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, przeliczy ją na złote polskie według średniego kursu NBP z dnia złożenia oferty.
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy z przyczyn, o których mowa w art. 24 Pzp, Wykonawca zobowiązany jest złożyć następujące dokumenty.
  - a) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia, zgodnie z **załącznikiem nr 2 do oferty**;
  - b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, **wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, które zawarte jest w **załączniku nr 2 do oferty**;
  - c) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione **nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert**;
  - d) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione **nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert**;
  - e) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawioną **nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**;
  - f) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawioną **nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**;
  - g) w przypadku złożenia oferty przez podmioty występujące wspólnie (spółka cywilna, konsorcjum), podmioty te są zobowiązane do wskazania pełnomocnika uprawnionego do złożenia oferty albo do złożenia oferty i zawarcia umowy z Zamawiającym (stosowne pełnomocnictwa należy załączyć), a także złożenia zapewnienia, że za wykonanie umowy będą odpowiadać solidarnie i że przed zawarciem umowy z Zamawiającym zawrą umowę regulującą ich współpracę; ponadto każdy z podmiotów działających wspólnie obowiązany jest przedstawić oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt. I.6. ust. 2 lit. a)-f);

- h) w przypadku jeżeli Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom zobowiązany jest, zgodnie z art. 36 ust. 4 Pzp, do wskazania w ofercie jaką część zamówienia będą oni wykonywać;
  - i) pełnomocnictwo osoby podpisującej ofertę, jeśli umocowanie tej osoby (osób) nie wynika z oświadczenia i dokumentów określonych w pkt. I.6. ust. 2 lit. b) oraz g). Dla pełnomocnictwa tego, zgodnie art. 1 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006r. Nr 225, poz. 1635 ze zm.) nie jest wymagane uiszczenie opłaty.
3. Wykonawca, który ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, stosuje się do przepisów § 2 ust. 2 i § 4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2009r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U.09.226.1817). Wykonawca zobowiązany jest do złożenia niżej wymienionych oświadczeń i dokumentów poświadczających, że:
- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
  - b) nie zalega z uiszczaniem 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 - wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
  - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
  - d) nie został prawomocnie skazany w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy - zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się takiego zaświadczenia.
4. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda dołączenia do oferty opisu oferowanego sprzętu, który musi zawierać numer katalogowy i jego specyfikację techniczną. Opis ten i ewentualne załączone do niego dokumenty muszą potwierdzać, że zaoficerowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia spełnia minimalne wymagania, które określone zostały przez Zamawiającego w Specyfikacji technicznej.

#### **6.1. Dokumenty fakultatywne:**

W celu usprawnienia przeprowadzenia postępowania Zamawiający oczekuje fakultatywnie od Wykonawcy dołączenia do oferty następujących dokumentów:

- a) zaparafowanego projektu umowy,
- b) dowodu wniesienia wadium w pieniądzu.

#### **7. Sposób spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu**

Warunki uczestnictwa w postępowaniu określone zostały w ustawie Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. i aktach wykonawczych do tej ustawy oraz w niniejszej SIWZ. Złożenie oferty jest równoznaczne z akceptacją bez zastrzeżeń w całości warunków określonych w SIWZ, jako wyłącznej podstawy postępowania. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich postanowień SIWZ.

Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie złożonych wraz z ofertą wymaganych oświadczeń lub dokumentów, według kryterium -spełnia- lub -nie spełnia-.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia kserokopii dokumentów określonych w punktach I.6. SIWZ, pod warunkiem poświadczenia ich zgodności z oryginałem przez osobę uprawnioną do złożenia oferty. Za zgodność z oryginałem powinna być potwierdzona każda strona kserokopii zawierająca jakąkolwiek treść.

Zamawiający wzywa, zgodnie z art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz, w przypadku zaistnienia takiej konieczności, wyjaśnień dotyczących ww. oświadczeń lub dokumentów.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia podanych przez Wykonawcę informacji.

## 8. Sposób kontaktowania się z Zamawiającym

### 8.1. Korespondencja:

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną. Zamawiającemu muszą być one przekazywane na adres:

Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej Polskiej Akademii Nauk  
 adres: ul. Bałtycka 5, 44-100 Gliwice  
 tel. (32) 231-73-19, (32) 231-71-50, faks: (32) 330-23-89  
 e-mail: office@iitis.gliwice.pl

**Uwaga 1:** *W przypadku przekazywania korespondencji drogą elektroniczną na w/w adres e-mail, temat wiadomości musi rozpoczynać się od „Przetarg IITiS-1/07/2010”*

**Uwaga 2:** *Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze Stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. W przypadku prowadzenia korespondencji drogą elektroniczną za datę doręczenia wiadomości rozumie się datę jej umieszczenia na serwerze odbiorcy lub podmiotu świadczącego dla niego usługę poczty elektronicznej, a nie datę odczytania wiadomości przez odbiorcę.*

### 8.2. Wyjaśnienia:

Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień, zgodnie z treścią art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza je na swojej stronie internetowej określonej w pkt. I.1 SIWZ.

### 8.3. Modyfikacja SIWZ:

W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a jeżeli SIWZ jest udostępniana na stronie internetowej, określonej w pkt. I.1 SIWZ, zamieszcza ją także na tej stronie.

### 8.4. Przedłużenie terminu składania ofert:

Zgodnie z art. 12a ustawy Prawo zamówień publicznych dokonując zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, zgodnie z treścią art. 12a ust. 2 oraz art. 38 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych.

### 8.5. Osoby uprawnione do kontaktu z Wykonawcami:

Arkadiusz Sochan, e-mail: arek@iitis.gliwice.pl, tel. (32) 2317319 w. 305  
 Przemysław Kowalski, e-mail: przemek@iitis.gliwice.pl, tel. (32) 2317319 w. 302

## 9. Wadium

Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości:

Wykonawca składający ofertę w cz. 1: 400 zł (słownie: czterysta 0/100 zł)

Wykonawca składający ofertę w cz. 2: 2000 zł (słownie: dwa tysiące 0/100 zł)

Wadium wnosi się na okres 30 dni od upływu terminu składania ofert. Wadium powinno być wniesione na Zamawiającego tj. na Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN z siedzibą w Gliwicach przy ul. Bałtyckiej 5. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

### 9.1 Forma wniesienia wadium

Wadium może być wniesione w jednej lub w kilku formach określonych w art. 45 ust. 6 Pzp.

## 9.2 Sposoby wniesienia wadium

- a) wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN w ING Bank Śląski:

**19 1050 1285 1000 0002 0211 3585**

w takim terminie, aby zostało ono uznane na rachunku Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN najpóźniej do momentu upływu terminu składania ofert;

- b) Uwaga: Wadium wniesione w pieniądzu przechowywane będzie na rachunku bankowym Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN.
- c) w przypadku wniesienia wadium w innych formach, wymagane jest dołączenie do oferty oryginału dokumentu wystawionego na Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN, ul. Bałtycka 5, 44-100 Gliwice.

***Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie innej niż pieniądz, oryginał dokumentu został złożony w odrębnej kopercie, a jego kopia w ofercie.***

Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a oraz ust.5 ustawy Pzp.

## 9.3 Zwrot wadium

Zamawiający zwróci wadium zgodnie z warunkami określonymi w art. 46 ust. 1, 1a oraz 2 Pzp.

## 9.4 Ponowne wniesienie wadium

Zamawiającego wzywa Wykonawcę do ponownego wniesienia wadium, zgodnie z art. 46 ust. 3 Pzp.

## 9.5 Zatrzymanie wadium

Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami zgodnie z art. 46 ust. 4a oraz ust. 5 Pzp.

## 10. Termin związania ofertą

Wykonawca jest związany ofertą przez okres **30 dni** od upływu terminu składania ofert.

## 11. Przygotowanie oferty

Oferta musi być złożona z zachowaniem formy pisemnej, w języku polskim pod rygorem nieważności, na formularzach zgodnych z załączonymi do SIWZ. Wykonawca musi złożyć wypełniony i podpisany formularz ofertowy. Jeżeli Wykonawca nie skorzysta ze wzoru formularza ofertowego zawartego w części II SIWZ, jego oferta musi zawierać wszystkie oświadczenia zawarte w tym wzorze.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia dokumentacji technicznej w języku angielskim. Zawartość oferty musi być zgodna z treścią SIWZ.

W przypadku złożenia oferty równoważnej Wykonawca musi złożyć szczegółową specyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia, zgodnie z załącznikiem nr 2 do oferty, z wyszczególnieniem elementów (właściwości) innych (równoważnych) niż wymagane przez Zamawiającego (np. **przez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego sprzętu równoważnego**).

Jeden Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

Oferta musi być złożona w zamkniętej kopercie, na której należy napisać:

- a) nazwę i adres Zamawiającego:  
Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN, ul. Bałtycka 5, 44-100 Gliwice
- b) nazwę przedmiotu zamówienia,
- c) nazwę i dokładny adres Wykonawcy (wszystkich uczestników konsorcjum).

Jeżeli zaistnieją przesłanki z art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 1993 Nr 47, poz. 211 ze zm.), tj. informacje składane przez Wykonawcę objęte są tajemnicą przedsiębiorstwa, Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć w odpowiedni sposób w swojej ofercie te informacje w celu zachowania ich poufności, np. poprzez umieszczenie tych informacji niezależnie od oferty (w odrębnej kopercie).

Tajemnicą przedsiębiorstwa może mieć charakter techniczny, technologiczny, handlowy lub organizacyjny. Tajemnicą jest informacja, która nie została ujawniona do wiadomości publicznej, w stosunku do tej informacji

podjęto niezbędne działania mające na celu zachowanie poufności (zgodnie z wyrokiem SN z dnia 3.10.2000r. CKN 304/00). Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzeżł, że nie mogą być one udostępniane. Wykonawca nie może zastrzec swojej nazwy (firmy) oraz adresu, informacji dotyczących ceny, opisu konfiguracji, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione zgodnie z dokumentami rejestrowymi lub osobę posiadającą ważne pełnomocnictwo, które należy załączyć w ofercie.

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

Naniesienie zmian w ofercie przez Wykonawcę zobowiązuje go do złożenia podpisu w każdym miejscu, w którym dokonano zmiany.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

## **12. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

### **12.1. Informacje ogólne:**

Oferta musi wpłynąć najpóźniej do dnia **19 sierpnia 2010r. do godz. 12:00** na adres Zamawiającego:

**Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN, ul. Bałtycka 5, Gliwice**

**pokój nr 114 – sekretariat**

Zmawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

### **12.2. Otwarcie ofert:**

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **19 sierpnia 2010r.** w Instytucie Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN, ul. Bałtycka 5, Gliwice, w sali nr 109 **o godz. 12:15**

Otwarcie ofert jest jawne.

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

Podczas otwarcia ofert Zamawiający podaje nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania przedmiotu zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach. Informacje te przekazuje się niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

## **13. Uzupelnianie dokumentów, poprawianie, wyjaśnienia treści oferty**

### **13.1. Uzupelnianie:**

Zamawiający, zgodnie z art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów, lub pełnomocnictw potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu lub którzy złożyli oświadczenia i dokumenty zawierające błędy, lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich uzupełnienia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

### **13.2. Wyjaśnianie treści oferty i poprawianie omyłek:**

W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści. Zamawiający poprawia w tekście oferty omyłki, zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, w szczególności w przypadku podania przez Wykonawcę rozbieżnie wartości kwoty łącznej liczbą i słownie, Zamawiający przyjmuje, że prawidłowo podano wartość kwoty łącznej wyrażoną słownie.

## **14. Wykluczenie Wykonawcy**

Zamawiający wykluczy Wykonawcę z postępowania o udzielenie zamówienia w przypadku zaistnienia przesłanek określonych w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty o Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne, zgodnie z art. 92 ust. 1 pkt. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Ofertę Wykonawcy wykluczonego – zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych – uznaje się za odrzuconą.

## 15. Odrzucenie oferty

Zamawiający odrzuci ofertę w przypadkach określonych w art. 89 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty o Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne, zgodnie z art. 92 ust. 1 pkt. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Zamawiający, zgodnie z art. 90 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, odrzuca również ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

## 16. Termin zawarcia umowy

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty, o terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 Pzp, po upływie którego umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

## 17. Unieważnienie postępowania

W przypadku wystąpienia okoliczności wymienionych w art. 93 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:

- a) ubiegali się o zamówienie – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
- b) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

## 18. Opis kryteriów, które Zamawiający zastosuje przy wyborze oferty

Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ.

### 18.1 Kryteria oceny ofert:

Cena – waga 100

### 18.2 Sposób oceny ofert:

Przy ocenie oferty Zamawiający będzie brał pod uwagę wartość brutto zaoferowaną za wykonanie przedmiotu zamówienia. Oferty oceniane będą punktowo. W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane są punkty za powyższe kryterium według niżej określonych zasad:

**Cena** – Zamawiający wymaga określenia ceny przedmiotu zamówienia w złotych polskich. Nie będą prowadzone rozliczenia w walutach obcych. Cena musi być podana zgodnie ze wzorem oferty i musi być dla każdej z pozycji wyższa od zera. W cenę muszą być wliczone wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym m.in. podatek VAT w obowiązującej stawce, koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego oraz wykonanie wszystkich obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z niniejszą SIWZ, jak i ewentualne ryzyko wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty. Nie uwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowiło podstawy do ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.

Punktacja za kryterium „cena” liczona będzie dla oferty według następującego wzoru:

$$\text{Liczba punktów dla kryterium „cena”} = \frac{\text{cena najniższa}}{\text{cena badana}} \times 100$$

## 19. Gwarancja i serwis

Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia i wykonania świadczeń gwarancyjnych według następujących zasad:

- a) Terminy:
  - dla przełącznika sieciowego wyspecyfikowanego w części 1 zamówienia  
Czas reakcji – 8h,  
Czas naprawy (dni robocze) – 2 dni,  
Okres gwarancji – 3 lata.
  - dla sprzętu wyspecyfikowanego w części 2 zamówienia  
Czas reakcji – 1 dzień roboczy,  
Czas naprawy (dni robocze) – 7 dni,  
Okres gwarancji – 3 lata
- b) przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego do miejsca, gdzie zainstalowano urządzenie, liczony od momentu zgłoszenia awarii;
- c) przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii do momentu dokonania naprawy;
- d) w przypadku dłuższego czasu naprawy aniżeli wskazany pod lit. a) powyżej Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu w pełni sprawny sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach i funkcjonalności, co nie zwalnia Wykonawcy od zapłaty kary umownej;
- e) w części 1 zamówienia, dla dostarczonego przedmiotu zamówienia przez cały okres trwania gwarancji musi być zapewniona możliwość aktualizacji oprogramowania sterującego/firmware do najnowszej dostępnej wersji producenta i to w ramach otrzymanego przez Wykonawcę wynagrodzenia, aktualizacja musi być dostępna bezpośrednio z portalu producenta przełącznika;
- f) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia. Wzór tego protokołu zawiera załącznik nr 3 do projektu umowy;
- g) w przypadku trzykrotnej awarii tego samego egzemplarza urządzenia, Wykonawca dokona wymiany na nowy egzemplarz wolny od wad; w przypadku wymiany uszkodzonego przedmiotu zamówienia albo jego elementu na nowe, obowiązywać będą warunki gwarancji wynikające ze złożonej oferty.

Pozostałe warunki gwarancji są wskazane w projekcie umowy.

## 20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

W niniejszym postępowaniu Zamawiający nie będzie żądał od Wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w rozumieniu art. 147 ust. 2 Pzp.

## 21. Ogłoszenie wyników postępowania

Zamawiający dokona wyboru Wykonawcy, zgodnie z punktem I.18 SIWZ, a następnie ogłosi wyniki postępowania zgodnie z art. 92 ustawy Prawo zamówień publicznych. O wyborze oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli oferty, oraz zamieści wyniki postępowania na swojej stronie internetowej określonej w pkt. I.1 SIWZ oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

## 22. Zawarcie umowy i jej istotne postanowienia

Stosownie do art. 94 Pzp i z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 pkt 1 lit. a Pzp oraz art. 183 Pzp Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 Pzp; w terminie nie krótszym niż 15 dni jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w inny sposób, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą. Stosownie do wartości postępowania oraz zgodnie z art. 95 Pzp Zamawiający przekaze informację o zawarciu umowy Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.

Szczegółowe postanowienia umowy określone są w jej projekcie.

Zgodnie z postanowieniami art. 144 ust. 1 Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w stosunku do treści oferty na

podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy. Zmiany te są wprowadzane w formie aneksu podpisanego przez Strony. Zmiany te, zgodnie z zapisami art. 140 ust. 3 Pzp, nie mogą wykraczać poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w SIWZ. W szczególności Zamawiający dopuszcza:

- a) aktualizację danych Wykonawcy poprzez: zmianę nazwy firmy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej Wykonawcy itp.,
- b) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu) sprzętu z produkcji przez producenta, a dostępne będzie sprzęt o parametrach nie gorszych niż wynikające z umowy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie; wycofanie modelu (typu) zestawu objętego przedmiotem zamówienia z produkcji przez producenta Wykonawca musi pisemnie udokumentować,
- c) zmianę dotyczącą dostarczanego sprzętu w sytuacji, gdy producent nie będzie mógł dostarczyć sprzętu w terminie wyznaczonym w umowie, a Zamawiający nie będzie mógł przedłużyć terminu realizacji dostawy przedmiotu zamówienia w związku z koniecznością terminowego wydatkowania środków finansowych (sankcja utraty środków finansowych); pod warunkiem, że dostępny będzie zestaw o parametrach nie gorszych niż wynikające z umowy oraz że cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie,
- d) zmianę terminów realizacji przedmiotu zamówienia z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego, w szczególności w przypadku okoliczności wystąpienia siły wyższej lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
- e) zmniejszenie zakresu dostarczanego przedmiotu zamówienia oraz związane z tym zmniejszenie wartości umowy, wynikające z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować.

### 23. Środki ochrony prawnej

Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, postanowień SIWZ, czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie Pzp, można wnieść odwołanie do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, w sposób określony w art. 180 Pzp.

Prawo do odwołania przysługuje wyłącznie wobec czynności:

- 1) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
- 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
- 3) odrzucenia oferty odwołującego.

Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 Pzp.

Odwołanie wnosi się w terminach określonych w art. 182 Pzp.

Przepisy dotyczące odwołań regulują art. 180-198 Pzp.

Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Przepisy dotyczące skarg regulują art. 198a - 198g Pzp.

Specyfikację zatwierdzam

podpis osoby upoważnionej

**II. FORMULARZ OFERTY**

....., dnia.....

Ja (my) niżej podpisany (-i) działając w imieniu:

.....  
.....

z siedzibą w ..... kod.....

przy ulicy ..... nr.....

tel. .... fax ..... mail .....

NIP ..... REGON .....

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu (IITiS-1/07/2010) na dostawę do siedziby Zamawiającego przełącznika szkieletowego, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia, zgłaszamy niniejszą ofertę i oświadczamy, że:

1. Oferujemy realizację powyższego zadania za wynagrodzeniem w kwocie:

cena brutto za realizację zamówienia ..... (słownie:..... 00/100)

2. Oświadczam(y), iż ceny podane w ofercie są ostateczne i nie podlegają zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia oraz obejmują wykonanie całego przedmiotu zamówienia objętego przetargiem i złożoną ofertą na warunkach określonych w SIWZ.
3. Informuję(my), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SIWZ, a w przypadku wygrania przez nas postępowania i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują przez cały okres trwania umowy.
4. Informuję(my), iż zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, akceptuję(my) jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami technicznymi określonymi w SIWZ.
5. Oświadczam(y), że zrealizuję(my) przedmiot zamówienia w terminie określonym w p. 4 SIWZ

Przedmiot zamówienia uważa się za wykonany w dacie podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.

6. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia wykonamy osobiście. Jednakże w przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom oświadczam(y), że wykonają oni następującą część zamówienia:.....
7. Zobowiązuję(my) się do realizacji gwarancji zgodnie z warunkami określonymi w punkcie I.19 SIWZ. Jednocześnie oświadczam(y), że warunki gwarancji realizować będę(będziemy) zgodnie z zapisami projektu umowy.
8. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych w § 3 projektu umowy.
9. Oświadczam(y), że wnieśliśmy wadium:
  - forma i kwota wniesionego wadium: .....
  - nazwa banku i numer konta, na jakie Zamawiający ma dokonać zwrotu wadium wpłaconego w pieniądzu: .....
10. Informuję(my), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się z projektem umowy i akceptuję(my) bez zastrzeżeń jego treść. Przyjmuję(my) do wiadomości treść art. 144 Pzp zabraniającą istotnej zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez Zamawiającego w SIWZ.
11. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.
12. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producentów obejmujących rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.

13. Oświadczam(y), że dostarczany przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.
14. Oświadczamy, że oferowane urządzenia wchodzące w skład przedmiotu zamówienia w dniu składania ofert nie są przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
15. Załączamy do oferty dokumenty wyszczególnione w punktach I.6 SIWZ.

.....

Miejsce i data

.....

Pieczętka i podpisy osób reprezentujących Wykonawcę

**Załącznik nr 1 do oferty**

<b>Nazwa wykonawcy</b>	
<b>Adres wykonawcy</b>	
Szczegółowa specyfikacja oferty równoważnej	
Uwaga: Zamawiający wymaga wypełnienia niniejszego załącznika jedynie w przypadku złożenia oferty równoważnej, do tej, która jest wymagana przez Zamawiającego w specyfikacji technicznej.	
..... Miejsce i data	..... Pieczętka i podpisy osób reprezentujących wykonawcę

**Załącznik nr 2 do oferty**

<b>Nazwa Wykonawcy</b>	
<b>Adres Wykonawcy</b>	
<b>Oświadczam(y), że:</b>	
<p>1. Spełniam(y) warunki udziału w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego dotyczące:</p> <p>a) posiadania wiedzy i doświadczenia, poprzez:</p> <p style="padding-left: 20px;">wykazanie realizacji dostaw, odpowiadających swoim rodzajem dostawom objętym przedmiotem zamówienia, przez co Zamawiający rozumie udokumentowanie przynajmniej jednej dostawy, której elementem była dostawa na kwotę na kwotę nie niższą niż:</p> <p style="padding-left: 40px;">- 30.000,00 zł brutto w przypadku składania oferty na część 1</p> <p style="padding-left: 40px;">- 100 000,00 zł brutto w przypadku składania oferty na część 2</p> <p>b) sytuacji ekonomicznej i finansowej, poprzez przedłożenie opłaconej polisy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej, spełniającej wymogi SIWZ a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.</p> <p>1. Nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zasadach określonych w art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007r Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).</p>	
<p>.....</p> <p>Miejsce i data</p>	<p>.....</p> <p>Pieczętka i podpisy osób reprezentujących Wykonawcę</p>

## Załącznik nr 3 do oferty

<b>Nazwa Wykonawcy</b>				
<b>Adres Wykonawcy</b>				
<b>WYKAZ ZREALIZOWANYCH DOSTAW zgodnie z pkt. I.6. ust. 1. lit. a) SIWZ</b>				
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa zadania, zakres rzeczowy, parametry</b>	<b>Nazwa odbiorcy</b>	<b>Kwota zrealizowanych dostaw (brutto)</b>	<b>Okres realizacji, (rok, miesiąc)</b>

Załączniki: dokumenty potwierdzające, że ww. dostawy zostały wykonane należycie.

.....

Miejsce i data

.....

Pieczętka i podpisy osób reprezentujących  
Wykonawcę

### III. PROJEKT UMOWY

#### Umowa nr ...../IITIS/2010

zawarta w dniu ..... 2010r. w Gliwicach pomiędzy:

**Instytutem Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN**, z siedzibą w Gliwicach przy ul. Bałtyckiej 5 (kod pocztowy 44-100), zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

dr inż. Ryszarda Winiarczyka – Z-cę Dyrektora Instytutu, działającego na podstawie pełnomocnictwa ogólnego Dyrektora Instytutu

a

..... z siedzibą w ....., (kod pocztowy) przy ul. ...., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS ..... w Sądzie Rejonowym dla ..... w ....., ..... Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, o kapitale zakładowym ..... (wpłaconym w .....), zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

.....  
 .....

#### §1.

1. Podstawą do zawarcia umowy jest rezultat przetargu nieograniczonego, ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych pod nr....., na dostawę do siedziby Zamawiającego sprzętu komputerowego zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia, część ..... . Do zakresu przedmiotu zamówienia należy także udzielenie gwarancji oraz wykonywanie świadczeń gwarancyjnych. Kopia oferty Wykonawcy stanowi **załącznik nr 1** do umowy.
2. Dostarczony sprzęt będzie fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostawy z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.
3. Dostarczony sprzęt będzie pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
4. Dostarczony sprzęt musi mieć zainstalowane najnowsze dostępne wersje oprogramowania sterującego oraz firmware'u.
5. Oferowany sprzęt w dniu składania ofert nie może być przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
6. Dostarczony sprzęt przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.

#### §2.

Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia w terminie wskazanym w p. 4 SIWZ

Przedmiot zamówienia uważa się za wykonany w dacie podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.

#### §3.

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za zrealizowany w całości przedmiot zamówienia kwotą brutto ..... (słownie: .....) zł.
2. Strony wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.  
 NIP Zamawiającego 631-011-22-45;  
 NIP Wykonawcy .....
2. W podaną cenę zostały wliczone wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym m.in. koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego oraz ubezpieczenie na czas

dostawy. W związku z tym Wykonawca nie może żądać od Zamawiającego pokrycia jakichkolwiek wydatków związanych z realizacją przedmiotu zamówienia .

3. Wykonawca zobowiązuje się do telefonicznego powiadomienia Zamawiającego o gotowości dostarczenia przedmiotu zamówienia, nie później niż na 3 dni robocze przed planowanym terminem dostawy kompletnego przedmiotu zamówienia.
4. Osoby odpowiedzialne za realizację umowy, w tym podpisanie protokołu dostawy przedmiotu zamówienia, protokołu rozbieżności i protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia:  
po stronie Zamawiającego .....  
od strony Wykonawcy .....
6. W ciągu 14 dni od dnia obustronnego podpisania protokołu dostawy przedmiotu zamówienia, którego wzór zawarto w Załączniku nr 2 do niniejszej umowy Zamawiający sprawdzi prawidłowe działanie dostarczonego przełącznika i jego zgodność z SIWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że dostarczony przełącznik jest zgodny z SIWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje, Zamawiający i Wykonawca podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia, którego wzór zawarto w Załączniku nr 3 do niniejszej umowy. Podpisanie tego protokołu stanowi podstawę do wystawiania faktury za realizację przedmiotu zamówienia.
8. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.
9. W przypadku stwierdzenia w toku czynności odbiorowych, o których mowa w ust 7 niniejszego paragrafu, że dostarczony przełącznik nie jest zgodny z postanowieniami SIWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego protokół rozbieżności, w którym:
  - a) zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności dostarczonego przełącznika z postanowieniami SIWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy;
  - b) określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności.
10. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający sporządzi taki protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w terminach wskazanych w protokole rozbieżności.
11. Zamawiający dokona przelewu wynagrodzenia Wykonawcy na jego rachunek bankowy, podany w treści faktury; przelew nastąpi w terminie 14 dni od daty otrzymania prawidłowej i zgodnej z umową faktury. Datą spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

#### §4.

Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swoich firm, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego lub likwidacyjnego oraz wskazania uprawnionego podmiotu, który przejmie prawa i obowiązki Strony, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.

#### §5.

1. W przypadku niedotrzymania ustalonego terminu dostarczenia przełącznika z winy Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości odsetek ustawowych wg prawa polskiego, liczonych od kwoty brutto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3, za każdy dzień opóźnienia.
2. W przypadku niedotrzymania terminu zapłaty z winy Zamawiającego, Wykonawca naliczy odsetki w wysokości ustawowej wg prawa polskiego, liczone od wartości brutto kwoty objętej zwłoką.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z winy Zamawiającego, Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% od kwoty brutto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3, z zastrzeżeniem ust. 8 niniejszego paragrafu.

4. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z winy Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% od kwoty brutto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3.
5. W przypadku niedotrzymania terminów naprawy, określonych w § 6 ust. 2 lit a) i niedotrzymania terminów wymiany określonych w § 6 ust. 3 i 4, Zamawiający może naliczyć karę umowną w wysokości 0,2% od kwoty brutto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3, za każdy dzień zwłoki.
6. W przypadku dwukrotnego stwierdzenia, że Wykonawca nie realizuje obowiązków z tytułu świadczeń gwarancyjnych, zgodnie z warunkami wskazanymi w niniejszej umowie, SIWZ i ofercie Wykonawcy, Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kary umownej w wysokości, o której mowa w ust. 4 niniejszego paragrafu.
7. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia naprawienia szkód dalej idących.
8. Zgodnie z art. 145 Prawa zamówień publicznych, w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
9. Zgodnie z postanowieniami art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian w umowie o udzielenie zamówienia publicznego po jej zawarciu, pod warunkiem podpisania aneksu zaakceptowanego przez obie Strony. Zmiany te zgodnie z zapisami art. 140 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych nie mogą wykraczać poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w SIWZ. W szczególności Zamawiający, dopuszcza:
  - a) aktualizację danych Wykonawcy poprzez: zmianę nazwy firmy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej Wykonawcy itp.,
  - b) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu) sprzętu z produkcji przez producenta, a dostępne będzie sprzęt o parametrach nie gorszych niż wynikające z umowy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie; wycofanie modelu (typu) zestawu objętego przedmiotem zamówienia z produkcji przez producenta Wykonawca musi pisemnie udokumentować,
  - c) zmianę dotyczącą dostarczanego sprzętu w sytuacji, gdy producent nie będzie mógł dostarczyć sprzętu w terminie wyznaczonym w umowie, a Zamawiający nie będzie mógł przedłużyć terminu realizacji dostawy przedmiotu zamówienia w związku z koniecznością terminowego wydatkowania środków finansowych (sankcja utraty środków finansowych); pod warunkiem, że dostępny będzie zestaw o parametrach nie gorszych niż wynikające z umowy oraz że cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie,
  - d) zmianę terminów realizacji przedmiotu zamówienia z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego, w szczególności w przypadku okoliczności wystąpienia siły wyższej lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
  - e) zmniejszenie zakresu dostarczanego przedmiotu zamówienia oraz związane z tym zmniejszenie wartości umowy, wynikające z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować.

#### §6.

1. Wykonawca zobowiązuje się wystawić do dostarczonego przedmiotu zamówienia karty gwarancyjne, które będą doręczone Zamawiającemu w dniu podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia i będą wystawiane z datą podpisania tego protokołu.
2. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia i wykonania świadczeń gwarancyjnych według następujących zasad:
  - a) terminy:
    - dla przełącznika sieciowego wyspecyfikowanego w części 1 zamówienia:
      - Czas reakcji – 8h,
      - Czas naprawy (dni robocze) – 2 dni,
      - Okres gwarancji – 5 lat

dla sprzętu wyspecyfikowanego w części 2 zamówienia:

- Czas reakcji – 1 dzień roboczy,
- Czas naprawy (dni robocze) – 7 dni,
- Okres gwarancji – 3 lata

- b) przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego do miejsca gdzie zainstalowano przełącznik, liczony od momentu zgłoszenia awarii;
  - c) przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii do momentu dokonania naprawy;
  - d) w przypadku dłuższego czasu naprawy aniżeli wskazany pod lit. a) powyżej Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu w pełni sprawny sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach i funkcjonalności, co nie zwalnia Wykonawcy od zapłaty kary umownej;
  - e) dla dostarczonego przedmiotu zamówienia przez cały okres trwania gwarancji musi być zapewniona możliwość aktualizacji oprogramowania sterującego / firmware do najnowszej dostępnej wersji producenta i to w ramach otrzymanego przez Wykonawcę wynagrodzenia, aktualizacja musi być dostępna bezpośrednio z portalu producenta przełącznika;
  - f) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia;
  - g) w przypadku trzykrotnej awarii tego samego egzemplarza urządzenia, Wykonawca dokona wymiany na nowy egzemplarz wolny od wad; w przypadku wymiany uszkodzonego przedmiotu zamówienia albo jego elementu na nowe, obowiązywać będą warunki gwarancji wynikające ze złożonej oferty. Okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku;
  - h) Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozbudowy we własnym zakresie dostarczonego przełącznik po uprzednim wyrażeniu zgody przez Wykonawcę (części nie będą musiały być zakupione u Wykonawcy); jeżeli Wykonawca nie wyrazi zgody na samodzielną rozbudowę przez Zamawiającego, będzie zobowiązany w ciągu 48 godzin od daty zgłoszenia dokonać w ramach już otrzymanego wynagrodzenia rozbudowy u Zamawiającego o części przez niego zakupione.
3. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania awarii w dni robocze w godz. 8:00 do 16:00:  
 - tel./fax pod numer .....;
- mailem na adres .....
4. W kwestiach dotyczących warunków gwarancji i rękojmi, nieuregulowanych w treści umowy lub w załącznikach stosuje się postanowienia Kodeksu Cywilnego.

#### §7.

- 1. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo sądu powszechnego siedziby Zamawiającego.
- 2. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
- 3. Integralną część umowy stanowią postanowienia zawarte w SIWZ oraz załączniki:  
 Załącznik nr 1 do umowy – Kopia oferty wykonawcy.  
 Załącznik nr 2 do umowy – Wzór protokołu dostawy przedmiotu zamówienia  
 Załącznik nr 3 do umowy – Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.

#### §8.

- 1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
- 2. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Wykonawca

Zamawiający

**Załącznik nr 1 do umowy  
Kopia oferty Wykonawcy**

## Załącznik nr 2 do umowy

## Wzór

## Protokół dostawy przedmiotu zamówienia

sporządzony w ..... w dniu ..... pomiędzy:

Instytutem Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN, z siedzibą przy ul. Bałtyckiej 5 w Gliwicach, kod poczt. 44-100, jako **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

.....

a

....., jako **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

.....

- 1 W dniu ..... Wykonawca dostarczył sprzęt komputerowy, zgodnie z umową nr ..... z dnia ....., zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.
- 2 Szczegółowa specyfikacja odbieranego przełącznika, oraz numery seryjne są wskazane w poniższej tabeli:

Lp.	Nazwa i konfiguracja	numery seryjne
1.	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....

- 3 Zamawiający sprawdził kompletność dostawy pod względem ilościowym.
- 4 W ciągu 14 dni od daty sporządzenia niniejszego protokołu Zamawiający przeprowadzi czynności odbiorowe.
- 5 Niniejszy protokół nie daje podstawy do wystawienia przez Wykonawcę faktury.
- 6 Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, z czego jeden dla Wykonawcy i jeden dla Zamawiającego.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego

**Załącznik nr 3 do umowy****Wzór****Protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia**

sporządzony w ..... w dniu ....., pomiędzy:

Instytutem Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN, z siedzibą przy ul. Bałtyckiej 5 w Gliwicach, kod poczt. 44-100, jako **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

.....

a

..... jako **Wykonawcą**, reprezentowanym (ą) przez:

.....

1. Przedmiotem odbioru jest sprzęt komputerowy dostarczony przez Wykonawcę na podstawie umowy nr ..... z dnia ..... wymieniony w protokole dostawy przedmiotu zamówienia z dnia ..... Szczegółową specyfikację, wraz z datą dostarczenia i numerami seryjnymi podano w tabeli poniżej:

nazwa	data dostarczenia	numer seryjny

2. Zamawiający sprawdził prawidłowe działanie dostarczonych urządzeń oraz stwierdził, że przedmiot zamówienia został przez Wykonawcę zrealizowany zgodnie z postanowieniami SIWZ, ofertą Wykonawcy i umową zawartą pomiędzy Stronami.
3. Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu stanowi podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę.
4. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego

## IV. SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Część 1: Przełącznik szkieletowy

#### *Uwaga:*

**Zamawiający wymaga podania typu oraz modelu zaoferowanego przez Wykonawcę przełącznika, oraz poszczególnych elementów składowych przełącznika takich jak karty z interfejsami, interfejsy optyczne, zasilacze oraz kontraktu serwisowego**

Przedmiotem zamówienia jest przełącznik szkieletowy

#### Wymagania techniczne dla przełącznika szkieletowego:

1. Niemodularny przełącznik wyposażony w moduł 4 interfejsów 1GE SFP (obsadzone modułami optycznymi typu LX) oraz 48 interfejsów 10/100/1000Mb/s UTP z gniazdem na wtyk RJ45.
2. Przełącznik o całkowitej przepustowości 136GB/s pracujący z pełną prędkością dołączonego medium (ang. Line-rate) bez względu na pasmo zajmowane przez pojedynczy strumień danych.
3. Wydajność przełączania nie może być mniejsza niż 101 milionów pakietów na sekundę
4. Przełącznik musi obsługiwać co najmniej 24.000 adresów MAC
5. Przełącznik musi obsługiwać ramki o długości co najmniej 9216B
6. Przełącznik musi umożliwiać znakowanie ramek zgodnie z IEEE 802.1q
7. Przełącznik musi posiadać co najmniej 8 kolejek dla każdego interfejsu
8. Klasyfikacja ruchu musi odbywać się na podstawie interfejsu, adresu MAC, priorytetu 802.1p, VLAN ID, adresu IP, pola DSCP/IP Precedence, numeru portu TCP/UDP
9. Przełącznik musi obsługiwać następujące metody kolejkwania/kształtowania (scheduling) ruchu
  1. Strict priority
  2. Shaped Deficit Weighted Round-Robin (SDWRR)
10. Przełącznik musi obsługiwać 4096 sieci VLAN
11. Przełącznik musi posiadać niezależny interfejs typu Ethernet do zarządzania urządzeniem (out of band)
12. Przełącznik musi posiadać panel udostępniający informację o aktualnych alarmach oraz uruchomionej na przełączniku wersji oprogramowania
13. Przełącznik musi umożliwiać edycję konfiguracji przed jej uaktywnieniem
14. Przełącznik musi umożliwiać automatyczne cofnięcie ostatnio zmian w konfiguracji w wyznaczonym czasie bez konieczności restartu urządzenia
15. Przełącznik musi obsługiwać protokół SSHv2 do zarządzania urządzeniem
16. Przełącznik musi obsługiwać mechanizm syslog
17. Przełącznik musi obsługiwać 16.000 wpisów ARP
18. Obsługa mechanizmu sFlow do monitorowania ruchu
19. Przełączniki muszą współpracować z modułami optycznymi (zgodnymi z ogólnie przyjętymi normami właściwymi dla danego typu interfejsu), pochodzącymi od różnych producentów. Instalacja modułów optycznych pochodzących od innych producentów nie może powodować utraty, ograniczenia lub zawieszenia gwarancji na przełączniki. Restart przełącznika nie może powodować konieczności wykonania prac serwisowych, utrzymaniowych lub konfiguracyjnych, które pozwolą na wykorzystywanie modułów optycznych innych producentów.
20. Interfejsy 10 Gigabit Ethernet muszą być zgodne z normą IEEE 802.3ae.
21. Wymagana jest obsługa 253 instancji VST (Virtual Switch Tagging)
22. Przełącznik musi obsługiwać filtrowanie ruchu wejściowego i wyjściowego na interfejsach
23. Przełącznik musi umożliwiać filtrowanie ruchu wejściowego i wyjściowego dla sieci VLAN
24. Wymagana jest sprzętowa obsługa co najmniej 7000 ograniczeń ruchu
25. Przełącznik musi udostępniać liczniki filtrowanych pakietów odrzuconych przez filtr oraz przesłanych po jego zastosowaniu
26. Przełącznik musi umożliwiać modyfikowanie, dodawanie i usuwanie reguł (zarówno początkowych, końcowych jak i środkowych) do list filtrowania w trakcie działania danego filtru.
27. Przełącznik musi umożliwiać filtrowanie na podstawie nagłówek warstw 2 do 4 modelu OSI.
28. Wymagana jest obsługa protokołu GVRP
29. Przełącznik musi umożliwiać realizację routingu IP między sieciami VLAN
30. Przełącznik musi obsługiwać protokół Link Layer Discovery Protocol (LLDP) zgodnie z IEEE 802.1AB

31. Przełącznik musi obsługiwać protokół Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1D)
32. Przełącznik musi obsługiwać priorytety ruchu zgodnie z IEEE 802.1p
33. Przełącznik musi obsługiwać protokół Multiple instances of Spanning Tree Protocol (MSTP) zgodnie z IEEE 802.1s.
34. Przełącznik musi obsługiwać co najmniej 64 instancje MSTP
35. Przełącznik musi obsługiwać protokół RSTP (IEEE 802.1w)
36. Przełącznik musi obsługiwać mechanizm kontroli dostępu do interfejsu zgodnie z IEEE 802.1X (Port Access Control)
37. Przełącznik musi obsługiwać mechanizm opisany zaleceniem IEEE 802.1ak (Multiple Registration Protocol)
38. Interfejsy UTP przełącznika muszą być zgodne z następującymi normami IEEE 802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-T), IEEE 802.3ab (1000BASE-T)
39. Przełącznik musi obsługiwać mechanizm IEEE 802.3x (Pause Frames/Flow Control)
40. Przełącznik musi obsługiwać mechanizm agregacji interfejsów zgodny z IEEE 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol)
  1. Przełącznik musi obsługiwać co najmniej 32 zagregowane łącza (LAG)
  2. Przełącznik musi pozwalać na agregację co najmniej 8 interfejsów
  3. Obsługa znakowania ramek zgodnie z 802.1q dla łączy zagregowanych
  4. Podział ruchu między zagregowane interfejsy musi odbywać się na podstawie następujących kryteriów:
    1. Adres docelowy i źródłowy dla pakietów IP
    2. Docelowy i źródłowy adres IP oraz docelowy i źródłowy numer portu dla pakietów przenoszących protokoły TCP/UDP
    3. Źródłowy i docelowy adres MAC dla ramek przenoszących inne protokoły niż IP
41. Przełącznik musi obsługiwać mechanizm opisany w zaleceniu IEEE 802.3ah ( Ethernet in the First Mile)
42. Przełącznik musi obsługiwać (sprzętowo) co najmniej 16.000 prefiksów IP
43. Przełącznik musi obsługiwać (sprzętowo) co najmniej 8.000 prefiksów dla ruchu IPv4 multicast
44. Przełącznik musi obsługiwać protokoły RIP, OSPF, IS-IS i BGP.
45. Wymagana jest obsługa mechanizmu VRRP
46. Przełącznik musi umożliwiać ograniczanie adresów MAC dozwolonych na interfejsie (MAC learning)
47. Przełącznik musi obsługiwać mechanizm Dynamic ARP inspection (DAI)
48. Przetacznik musi obsługiwać mechanizm DHCP snooping
49. Przełącznik musi być zgodny z następującymi standardami IETF:
  1. RFC 3176 sFlow
  2. RFC 2925 MIB for Remote Ping, Trace
  3. RFC 768 UDP
  4. RFC 791 IP
  5. RFC 783 TFTP
  6. RFC 792 ICMP
  7. RFC 793 TCP
  8. RFC 826 ARP
  9. RFC 894 IP over Ethernet
  10. RFC 903 RARP
  11. RFC 906 TFTP Bootstrap
  12. RFC 1027 Proxy ARP
  13. RFC 2068 HTTP server
  14. RFC 1519 CIDR
  15. RFC 1256 IPv4 ICMP Router Discovery (IRDP)
  16. RFC 1058 RIP v1
  17. RFC 2453 RIP v2
  18. RFC 1771 Border Gateway Protocol 4
  19. RFC 2283 Multiprotocol Extensions for BGP-4
  20. RFC 2328 OSPF v2
  21. RFC 1195 Use of OSI IS-IS for Routing in TCP/IP and Dual Environments
  22. RFC 1112 IGMP v1
  23. RFC 2236 IGMP v2
  24. RFC 3376 IGMP v3
  25. RFC 1492 TACACS+
  26. RFC 2138 RADIUS Authentication
  27. RFC 2139 RADIUS Accounting
  28. RFC 3579 RADIUS EAP support for 802.1x
  29. RFC 5176 Dynamic Authorization Extensions to RADIUS

30. RFC 2030 SNTP, Simple Network Time Protocol
31. RFC 854 Telnet client and server
32. RFC 951, 1542 BootP
33. RFC 2131 BOOTP/DHCP relay agent and DHCP server
34. RFC 1591 DNS
35. RFC 2338 VRRP
36. RFC 2362 PIM-SM (Edge-mode)
50. Dla przełącznika musi być zapewniony bezpłatny dostęp do uaktualnień oprogramowania w okresie co najmniej 3 lat, liczonych od momentu dostarczenia przełącznika.
51. Zamawiający wymaga, aby w okresie co najmniej 3 lat, liczonych od momentu dostarczenia przełącznika, uszkodzone elementy były bezpłatnie wymieniane na nowe, w terminie 10 dni roboczych.
52. W okresie co najmniej 3 lat, liczonych od momentu dostarczenia przełącznika, zamawiający wymaga bezpłatnego dostępu do centrum pomocy i rozwiązywania problemów producenta przełącznika.

#### **Uwagi do urządzenia:**

Dostarczony przełącznik musi być fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu poprawnej pracy.

Dostarczony przełącznik musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.

Zamawiający wymaga aby Wykonawca wraz z przełącznikiem dostarczył potwierdzenia wykupienia u producenta przełącznika zaoferowanego kontraktu serwisowego.

## **Część 2: Stacje robocze z sieciowymi stanowiskami badawczymi**

Przedmiotem części 2 zamówienia są sieciowe stanowiska badawcze, w skład których wchodzi: komputery PC (w tym jedna stacja dla obliczeń w technologii C.U.D.A i jeden komputer o podwyższonej wydajności dla obliczeń równoległych) o konfiguracjach podanych poniżej, oraz sieciowe stanowiska laboratoryjne (urządzenia typu routerboard). W skład każdego stanowiska laboratoryjnego wchodzi routery sieci przewodowej i bezprzewodowej. Zestaw routerów pozwoli na tworzenie sieci laboratoryjnej, umożliwiającej konfigurowanie różnych połączeń sieciowych (w tym laboratoryjnych połączeń radiowych w których sygnał radiowy przesyłany jest kablami wyposażonymi w splittery i tłumiki sygnału), a dzięki oprogramowaniu z otwartym kodem – modyfikacje działania protokołów sieciowych. Stacje robocze będą miały też zastosowania wymagające dużej mocy obliczeniowej (symulacyjne i analityczne modelowanie sieci komputerowych), w tym obliczenia równoległe oraz obliczenia z wykorzystaniem technologii C.U.D.A.

Wykonawca powinien uwzględnić wszystkie zniżki (np. dla placówek naukowo-badawczych), które przysługują zamawiającemu.

Wymagania techniczne:

#### Stacja robocza dla obliczeń C.U.D.A. – 1 szt.

- procesor 4-rdzeniowy Intel i7-930 lub inny procesor 4-rdzeniowy o nie mniejszej wydajności obliczeniowej,
- płyta główna oparta na chipsecie wyprodukowanym przez producenta procesora, z obsługą 2- i 3-drożnej technologii SLI, wsparcie dla czterech kart graficznych korzystających z technologii C.U.D.A, pracujących z pełną prędkością łącza PCI-Ex16 (np. ASUS P6T7 WS Supercomputer)
- 2 interfejsy sieci Ethernet 1000 Mbit, co najmniej 6 portów USB, interfejsy audio
- cicha technologia chłodzenia (heat-pipe, cichobieżne wentylatory)
- karta Tesla C1060, lub równoważna karta wspierająca technologię C.U.D.A o nie mniejszej mocy obliczeniowej, wyposażona w co najmniej 4GB pamięci GDDR3 (konfiguracja stacji roboczej przygotowana do ewentualnej instalacji dwóch kolejnych kart serii Tesla)
- karta graficzna oparta o układ nVidia QuadroFX 1700 (lub lepszy z serii Quadro, wspierający C.U.D.A.), wyposażona w co najmniej 512MB pamięci RAM, wyposażona w dwa gniazda DVI
- 2 dyski twarde co najmniej 1TB zgodne z SATA II

- 12 GB pamięci RAM DDR3-2000 lub szybszej
- czytnik kart flash (co najmniej CF i SD/SDHC), dwuwarstwowa nagrywarka DVD-RW,
- obudowa umożliwiająca zarówno pracę wolnostojącą, jak i w szafie 19", z zasilaczem o wydajności co najmniej 1200W, wyposażonym w cichobieżne wentylatory 12 cm
- klawiatura koloru czarnego, mysz optyczna wyposażona w min. 2 przyciski i rolkę, podkładka pod mysz
- zasilacz awaryjny (UPS) o mocy wyjściowej co najmniej 1500VA, zapewniający podtrzymanie urządzenia przez co najmniej 20 minut, w obudowie umożliwiającej pracę wolnostojącą lub montaż w szafie 19" (podany czas podtrzymania dotyczy wersji w wyspecyfikowanej konfiguracji – z jedną kartą Tesla C1060)

#### Stacja robocza – 3 szt.

- 4-rdzeniowy procesor Intel Core i7-930, lub inny 4-rdzeniowy procesor o nie mniejszej wydajności obliczeniowej
- płyta główna oparta na chipsecie wyprodukowanym przez producenta procesora, wyposażona w co najmniej 2 złącza PCI-E x16, wspierająca technologię SLI
- interfejs sieci Ethernet 1000 Mbit, co najmniej 6 portów USB, w tym co najmniej 1 USB 3.0, interfejsy audio
- cicha technologia chłodzenia (heat-pipe)
- 8GB pamięci RAM DDR3
- dysk twardy co najmniej 1TB SATA II
- karta graficzna wspierająca technologię C.U.D.A., np. nVidia GTX 460 lub równoważna o nie mniejszej liczbie jednostek obliczeniowych (C.U.D.A. cores) i nie mniejszej wydajności, wyposażona w nie mniej niż 768 MB pamięci GDDR5, posiadająca co najmniej 2 wyjścia DVI
- czytnik kart flash (co najmniej CF i SD/SDHC), dwuwarstwowa nagrywarka DVD-RW,
- obudowa z zasilaczem o wydajności zapewniającej moc odpowiednią dla zainstalowanych komponentów, posiadająca gniazda USB i audio w przedniej części obudowy
- 64-bitowy system operacyjny Windows 7 Ultimate
- klawiatura koloru czarnego, mysz optyczna wyposażona w min. 2 przyciski i rolkę, podkładka pod mysz
- zasilacz bezprzerwowy UPS, umożliwiający podtrzymanie pracy zestawu przez min. 15 minut

#### Komputer dwuprocessorowy – 1 szt.:

- 2 procesory 12-rdzeniowe AMD Opteron 6172, lub inne 12-rdzeniowe procesory o nie mniejszej wydajności obliczeniowej,
- płyta główna oparta na chipsecie wyprodukowanym przez producenta procesora, umożliwiająca instalację co najmniej 128 GB pamięci RAM DDR3
- minimum 64 GB pamięci RAM DDR3 (o najwyższej prędkości dla danej płyty głównej),
- co najmniej jedno złącze PCI-E x16
- karta graficzna SVGA
- 2 dyski twarde 1TB z interfejsem SATA II
- 2 interfejsy sieci Ethernet 1000 Mbit, interfejsy audio, minimum 4 interfejsy USB 2.0
- nagrywarka DVD-RW,
- obudowa umożliwiająca montaż w szafie 19", z zasilaczem o wydajności zapewniającej moc odpowiednią dla zainstalowanych komponentów

Monitory ekranowe – 6 szt.

- Monitory LCD o rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1080 i przekątnej nie mniejszej niż 24", TCO'03, kontrast minimum 1000:1, złącza DVI, funkcja obrotu (PIVOT), luminancja minimum 300 cd/m2, czas reakcji min. 5ms, bez uszkodzonych pikseli (dead pixel, stuck pixel, hot pixel itp.)

Oprogramowanie:

- Visual Studio 2010 Professional – 6 licencji EDU
- Microsoft Office 2007 Standard z możliwością uaktualnienia do wersji 2010 w ramach programu Gwarancja technologii, lub MS Office 2010 w wersji polskiej, o funkcjonalności odpowiadającej wersji 2007 Standard, jeżeli taka wersja będzie dostępna w terminie dostawy – 6 licencji EDU

Sieciowe stanowisko laboratoryjne – router przewodowy/bezprzewodowy – 8 szt.

1. Płyta główna (np. Mikrotik RB433AH) - wyposażona w:
  - Co najmniej 3 porty Ethernet o prędkości co najmniej 100 Mbit/s
  - Możliwość instalacji co najmniej trzech kart mPCI do komunikacji bezprzewodowej (pkt.3 niżej).
  - Procesor o architekturze MIPS-BE i częstotliwości nie mniejszej niż 680 MHz
  - Pamięć operacyjna co najmniej 128 MB
  - Pamięć masowa - wymienna typu flash.

Wymaganiem zamawiającego jest, by płyta główna była wyposażona w system operacyjny zainstalowany przez producenta, umożliwiający konfigurację parametrów routera, wspierający protokół IPv6, posiadający także możliwość tworzenia routerów wirtualnych (np. RouterOS/Metarouter). Wymaganiem zamawiającego jest też możliwość instalacji systemu operacyjnego Linux w odpowiedniej dla dostarczonego sprzętu dystrybucji (np. Open-WRT), zastępującego oryginalny system operacyjny.

2. Obudowa umożliwiająca pracę w pomieszczeniu biurowym, wraz z zasilaczem (zewnętrznym lub wbudowanym w obudowę) zasilającym płytę główną, dostosowanym do polskiej sieci energetycznej.
3. Karty bezprzewodowe mPCI, wspierająca częstotliwości 2,4 i 5 GHz i standardy 802.11a/b/g/n, wraz z anteną zewnętrzną i kablem antenowym. Karta musi być obsługiwana zarówno przez oryginalny system operacyjny, jak i przez opcjonalnie instalowany system Linux (patrz p.1) – **3 szt/stanowisko**
4. Osprzęt dla sygnału radiowego 2,4 GHz (dla każdego stanowiska):

Kabel przenoszący sygnał radiowy 2,4 GHz - **3 odcinki** o długości co najmniej 2 m każdy

Splitter 1/4 rozdzielający sygnał WiFi 2,4 GHz – **2 szt.**

Atenuator (tłumik sygnału radiowego) 2,4 GHz o stałej tłumienności pomiędzy 5 a 15 dB – **2 szt.**

Atenuator (tłumik sygnału radiowego) 2,4 GHz o stałej tłumienności pomiędzy 16 a 30 dB – **2 szt.**

Wszystkie elementy osprzętu powinny posiadać złącza umożliwiające zestawianie połączeń między urządzeniami w różnych konfiguracjach.