

**„Zatwierdzam”**

**Numer sprawy 34/2012**

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Zakup i dostawa urządzeń sieciowych dla potrzeb KPP Grójec

**1. NAZWA I ADRES I ZAMAWIAJĄCEGO**

Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu  
ul. 11-go Listopada 37/59  
26-600 Radom  
Sekcja Zamówień Publicznych  
**tel. (048) 345-31-03, fax (048) 345-20-02**

**2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Przetarg nieograniczony

**Podstawa prawna:**

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
(Dz. U. z 2007 r Nr 223,poz. 1655 z późn. zm. )

**3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa urządzeń sieciowych dla potrzeb KPP Grójec. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera zał. nr 7 do SIWZ.

**kod CPV- Wspólny Słownik Zamówień: 32420000-3**

**3.1 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.**

**3.2 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.**

**3.3. Zamawiający nie przewiduje dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej**

**3.4 Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.**

**Ogłoszenie o zamówieniu opublikowane zostało w BZP nr 92922-2012 dniu 26.03.2012 r. oraz na tablicy ogłoszeń i stronie internetowej zamawiającego: [www.mazowiecka.policja.gov.pl](http://www.mazowiecka.policja.gov.pl) od dnia 26.03.2012 r.**

**4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Okres obowiązywania umowy: 6 tygodni od daty zawarcia umowy.

**5. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

**1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania-** Zamawiający nie precyzuje tego warunku. Zamawiający dokona oceny spełnienia przez Wykonawców tego warunku na podstawie załączonego oświadczenia o spełnianiu warunków wymaganych w art. 22 ust. 1, z uwzględnieniem przepisu art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych. Z treści załączonego do oferty oświadczenia musi wynikać jednoznacznie, że ww. warunek Wykonawca spełnił.

**2) posiadania wiedzy i doświadczenia-** Zamawiający nie precyzuje tego warunku. Zamawiający dokona oceny spełnienia przez Wykonawców tego warunku na podstawie załączonego oświadczenia o spełnianiu warunków wymaganych w art. 22 ust. 1, z uwzględnieniem przepisu art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych. Z treści załączonego do oferty oświadczenia musi wynikać jednoznacznie, że ww. warunek Wykonawca spełnił.

**3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia** Zamawiający nie precyzuje tego warunku. Zamawiający dokona oceny spełnienia przez Wykonawców tego warunku na podstawie załączonego oświadczenia o spełnianiu warunków wymaganych w art. 22 ust. 1, z uwzględnieniem przepisu art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych. Z treści załączonego do oferty oświadczenia musi wynikać jednoznacznie, że ww. warunek Wykonawca spełnił.

**4) sytuacji ekonomicznej i finansowej -** Zamawiający nie precyzuje tego warunku. Zamawiający dokona oceny spełnienia przez Wykonawców tego warunku na podstawie załączonego oświadczenia o spełnianiu warunków wymaganych w art. 22 ust. 1, z uwzględnieniem przepisu art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych. Z treści załączonego do oferty oświadczenia musi wynikać jednoznacznie, że ww. warunek Wykonawca spełnił.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego warunki określone w pkt. 1-4 winien spełniać jeden Wykonawca lub Wykonawcy wspólnie.

## **6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY**

### **I. GRUPA**

**W celu wykazania spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu zamawiający żąda:**

a) oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 pkt. 1-4 ( zgodnego w treści z załącznikiem nr 2 do siwz)

b) **UWAGA!** Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

**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 dysponowania niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.**

### **II. GRUPA**

**A. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 cyt. ustawy, zamawiający żąda następujących dokumentów:**

c) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia ( zgodnego w treści z załącznikiem nr 3 do siwz)

d) aktualnego odpisu 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, wystawionego 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 (zgodnego w treści z załącznikiem nr 4 do siwz )

**Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu wymienionego pod literą d składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że:**

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości-wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym 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 przy zachowaniu terminu wystawienia wymaganego dla tego rodzaju dokumentu.

**Powyższe dokumenty muszą być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej formułą „za zgodność z oryginałem,, przez osobę ( osoby ) upoważnione do reprezentowania Wykonawcy**

### **III. GRUPA**

**e) W przypadku udzielenia pełnomocnictwa - oryginał pełnomocnictwa lub kopia poświadczona przez notariusza.**

### **IV. GRUPA:**

f) druk Oferty Wykonawcy (wzór stanowi załącznik nr 5),

g) **Ponadto Zamawiający żąda dołączenia do oferty załącznika – specyfikacji ilościowo-cenowej, (załącznik nr 1) w którym wyszczególnione będą ceny jednostkowe brutto oferowanych urządzeń.**

**Powyższe dokumenty z GRUPY IV muszą być opatrzone pieczęcią i podpisem osoby (osób) upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy**

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w tym także w przypadku spółki cywilnej) wymagane jest określenie pełnomocnika do ich reprezentowania w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Oryginał pełnomocnictwa, z którego musi wynikać zakres umocowania dla pełnomocnika ustanowionego przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, należy załączyć do oferty.

## **7. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI**

1). Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną na adres [pawel.kesiak@mazowiecka.policja.gov.pl](mailto:pawel.kesiak@mazowiecka.policja.gov.pl)

2). Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazuje oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

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

4). Korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem, należy kierować na adres:

Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu

Ul. 11-go Listopada 37/59

26-600 Radom

Sekcja Zamówień Publicznych

numer faksu 048 345 20 02

**Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są :**

1. Sprawy formalno – prawne –Paweł Kęsiak Sekcja Zamówień Publicznych KWP zs. w Radomiu, e-mail: pawel.kesiak@mazowiecka.policja.gov.pl

2. Sprawy techniczne – Romuald Szczęsnowicz Wydział Łączności i Informatyki

**Godziny urzędowania: od 7.30 do 15.30 - od poniedziałku do piątku.**

## **8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

30 dni - bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Zgodnie z zapisem art. 85 ust. 2 wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

## **11. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT**

1). Oferta powinna być sporządzona w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem odrzucenia oferty.

2). Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków.

3). Zaleca się ponumerowanie stron i ułożenie wg punktu 6 niniejszej Specyfikacji.

4). Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Jeśli wykonawca przedłoży więcej niż jedną ofertę, wszystkie oferty tego Wykonawcy zostaną odrzucone, jako niezgodne z ustawą Prawo zamówień publicznych.

5). Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przez wykonawcę.

Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta z odpowiednim oznakowaniem „ZMIANA”.

6). Wykonawca, który składa ofertę, zgodnie z zapisem art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych winien nie później niż w terminie składania ofert zastrzec informacje, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Wykonawca nie może zastrzec informacji o których mowa w art. 86 ust 4 cyt. ustawy.

**Dokumenty zawierające takie informacje winny być umieszczone w odrębnej kopercie z oznaczeniem „Informacje zastrzeżone”.**

**OFERTĘ NALEŻY ZŁOŻYĆ W SIEDZIBIE KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI ZS. W RADOMIU.**

**UL. 11 LISTOPADA 37/59**

**26-600 RADOM**

**POKÓJ 801**

Ofertę należy umieścić w zamkniętej kopercie. Koperta powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego oraz być oznaczona w następujący sposób:

Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu  
ul. 11-go Listopada 37/59  
26-600 Radom  
Seksja Zamówień Publicznych KWP zs. w Radomiu pokój 801 / 8- piętro/.

„Dostawa urządzeń sieciowych dla KPP Grójec”  
Nr sprawy 34/2012  
NIE OTWIERAĆ przed 04.04.2012 godz. 11<sup>00</sup>”

**Powyższe oznaczenie koperty jest bezwzględnie obowiązujące.**

## 12. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

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

Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego w Radomiu: 26-600 Radom, ul. 11-Listopada 37/59 w pok. 801( Seksja Zamówień KWP zs. w Radomiu) w terminie do dnia **04.04.2012 r.** do godz. 10<sup>00</sup> lub przesłać listownie na adres Zamawiającego.

**Oferty złożone bądź nadesłane po terminie zostaną przez Zamawiającego niezwłocznie zwrócone zgodnie z zapisem art. 84 ust. 2.**

**W celu umożliwienia realizacji powyższego obowiązku Zamawiający zaleca umieszczenie na kopercie nazwy i adresu Wykonawcy.**

### **Miejsce i tryb otwarcia ofert:**

1. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w siedzibie Zamawiającego w dniu **04.04.2012 r.** o godz. **11<sup>00</sup>** w budynku KWP – VIII piętro pok. 801, w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć.
2. Otwarcia ofert dokona Komisja ds. Udzielania Zamówień Publicznych.
3. Przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwierania ofert Zamawiający ogłosi:
  - a. Stan otwartych ofert (powinny być nienaruszone w chwili otwarcia).
  - b. Nazwę i adres wykonawcy, którego oferta jest otwierana.
  - c. Łączną cenę brutto oferty.
  - d. Warunki płatności.

Informacje o których mowa przekazane zostaną niezwłocznie wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert na ich wniosek na załączonym druku ZP-12.

5. Ocena złożonych ofert nastąpi w części niejawnego posiedzenia Komisji.

6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert w trybie art. 87 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych. Niedopuszczalne jest prowadzenie między zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz z zastrzeżeniem art. 87 ust 1a i 2 dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.

**Zamawiający oceni i porówna tylko te oferty, które zostaną zaklasyfikowane jako nie podlegające odrzuceniu.**

## 13. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- a) cena powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia,
- b) wykonawca zobowiązany jest podać łączną cenę brutto i netto w formularzu ofertowym ,
- c) wszystkie wartości podane w ofercie muszą być liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

## 14. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

cena brutto-100 %

Ocena ofert zostanie przeprowadzona w oparciu o przedstawione wyżej kryterium. Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez wykonawców w zakresie ww. kryterium. Oferta, która będzie zawierała najniższą cenę spośród złożonych ważnych ofert zostanie uznana za najkorzystniejszą dla Zamawiającego.

## INFORMACJE DOTYCZĄCE FORMALNOŚCI PO WYBORZE OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

1). Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty o:

- a. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru, oraz nazwy(firmy), albo

imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także ceny brutto ofert,

b. wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,

c. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

d. terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust.1 pkt.2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

2). Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieści informacje, o których mowa w ppkt. 1 litera a , również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

#### **15. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY.**

**Zmiany umowy, które mogą być wprowadzone na etapie jej realizacji:**

- dopuszczalne jest zastosowanie nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych lub technicznych, wynikających z postępu technicznego, spełniających wymagania określone w przedmiocie umowy, nie powodujące wzrostu wynagrodzenia Wykonawcy;

- dopuszczalna jest zmiana przedmiotu umowy w zakresie parametrów technicznych sprzętu w przypadku zaprzestania produkcji. Zmiana ta nie może powodować pogorszenia parametrów technicznych dostarczonego sprzętu oraz nie może powodować zwiększenia wartości umowy.

- dopuszczalna jest zmiana Umowy polegająca na zmianie danych Wykonawcy bez zmian samego Wykonawcy (np. zmiana siedziby, adresu, nazwy),

Ogólne warunki umowy / projekt umowy / stanowi załącznik nr 6 do SIWZ.

Umowa zostanie zawarta z wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza po upływie terminu przewidzianego na składanie odwołań .

#### **16. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCE WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ww. ustawy.

Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

#### **17. ZAMAWIAJĄCY ŻĄDA WSKAZANIA PRZEZ WYKONAWCĘ W OFERCIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, KTÓREJ WYKONANIE POWIERZY PODWYKONAWCOM.**

#### **Załączniki:**

nr 1– specyfikacja ilościowo-cenowa.

nr 2 - oświadczenie z art. 22

nr 3 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udz. zam.

nr 4- oświadczenie osób fizycznych o braku podstaw do wykluczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2

nr 5 – wzór oferty

nr 6 – wzór umowy

nr 7 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

.....  
(pieczęć firmy)

.....  
(miejsowość, data)

**OŚWIADCZENIE**

**złożone do przetargu nieograniczonego Nr sprawy 34/2012**

W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

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

**oświadczam, że spełniam warunki określone w art. 22 ust. 1 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r- Prawo zamówień publicznych tzn.:**

- 1 ) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- 2 ) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3 ) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

.....  
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

*\* W przypadku reprezentowania Wykonawcy przez kilka osób łącznie niniejsze oświadczenie winna wypełnić każda z tych osób - oddzielnie*

.....  
(pieczęć firmy)

.....  
(miejsowość, data)

**OŚWIADCZENIE**  
**O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**  
**złożone do przetargu nieograniczonego Nr sprawy34/2012**  
W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

.....  
.....  
.....  
oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z ww. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 – Prawo zamówień publicznych

.....  
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)



.....  
(pieczęć firmy)

.....  
(miejsowość, data)

**OŚWIADCZENIE**  
**O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**  
**W ZAKRESIE ART. 24 UST. 1 PKT. 2**  
**złożone do przetargu nieograniczonego Nr sprawy 34/2012**  
W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

.....  
.....  
.....  
oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy  
z dnia 29 stycznia 2004 – Prawo zamówień publicznych

.....  
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

*\*dot. tylko osób fizycznych*

( pieczęć Wykonawcy )

*Załącznik nr 5*

**FORMULARZ OFERTOWY**

**nr sprawy 34/2012**

Wykonawca: Zarejestrowana nazwa Przedsiębiorstwa:

.....

Zarejestrowany adres Przedsiębiorstwa:

.....

Numer telefonu .....

Numer faksu .....

e-mail .....

Regon.....

**cena brutto oferty**.....

**cena netto oferty**.....

- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami przystąpienia do przetargu nieograniczonego określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty.
- Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą zgodnie z art. 85 ust. 1 pkt. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r Nr 223,poz. 1655 z późn. zm.) tzn. przez 30 dni od upływu terminu przewidzianego do składania ofert.
- Oświadczamy, że załączony do specyfikacji projekt umowy (załącznik nr 6) został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- Do niniejszej oferty załączamy wymagane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dokumenty:

..... , dn. ....

/miejsowość/

/dzień, miesiąc, rok/

.....

(pieczęć i podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

**UMOWA Nr .....2012**

Zawarta dnia ..... pomiędzy :

Skarbem Państwa -Komendą Wojewódzką Policji z s. w Radomiu, ul. 11 – Listopada 37/59 reprezentowaną przez:

**mł. insp. Tomasza Kowalczyka – Zastępcę Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Policji przy kontrasygnacie nadkom. Anny Cichockiej –Główniej Księgowej Naczelnika Wydziału Finansów KWP zs. w Radomiu**

zwaną dalej „**ZAMAWIAJĄCYM**”

a

.....

reprezentowanym przez:

.....

zwanym dalej „**WYKONAWCĄ**”

W rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego została zawarta umowa o następującej treści:

**§ 1****PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest zakup urządzeń sieciowych dla potrzeb KPP Grójec, wyszczególnionych w Załączniku Nr..... do SIWZ, który stanowi integralną część niniejszej umowy.
2. Wykonawca sprzedaje a zamawiający kupuje przedmiot zamówienia określony w załączniku nr ..... do SIWZ zgodnie z ofertą złożoną w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego w dniu ....., stanowiącą integralną część niniejszej umowy.

**§ 2****PŁATNOŚCI**

1. Zamawiający za wykonanie przedmiotu umowy zapłaci Wykonawcy należność w wysokości:  
w kwocie netto .....  
(słownie zł: .....)  
plus należny podatek VAT w kwocie .....  
(słownie zł: .....)  
łącznie kwota brutto – .....  
(słownie zł: .....)
2. Łączna cena obejmuje wszelkie opłaty należne Wykonawcy, związane z realizacją przedmiotu umowy z uwzględnieniem podatków od towarów i usług VAT, innych opłat i podatków, kosztów transportu, ewentualnych upustów i rabatów itd.
3. Zamawiający nie będzie dokonywał przedpłat na dostawę przedmiotu zamówienia.
4. WYKONAWCA wystawi fakturę VAT, wskazując jako płatnika: Komendę Wojewódzką Policji zs. w Radomiu, ul. 11-go Listopada 37/59, NIP 796-22-34-609, REGON 670 897 379.
5. Płatność za zrealizowanie przedmiotu Umowy, będzie dokonana na rzecz WYKONAWCY przelewem w ciągu 30 (trzydziestu) dni od otrzymania przez ZAMAWIAJĄCEGO faktury wraz z protokołami odbioru ilościowego, na rachunek:  
Bank ..... Za datę płatności przyjmuje się datę obciążenia przez Bank rachunku WYKONAWCY.
6. Podstawę do wystawienia faktury stanowić będzie Protokół odbioru ilościowego, którego wzór stanowi Załącznik nr 2 do Umowy, podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Stron w trzech egzemplarzach, z których jeden egzemplarz otrzymuje WYKONAWCA, a dwa egzemplarze otrzymuje ZAMAWIAJĄCY.
7. Wszelkie rozliczenia finansowe między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich.

8. Wykonawca przed podpisaniem umowy wnieść zabezpieczenie należytego jej wykonania, w wysokości 5 % wartości umowy brutto, tj. kwotę ..... zł (słownie: .....złotych) w postaci .....
9. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy zabezpieczeniu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania przez Wykonawcę.
10. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w pieniądzu zostanie wpłacone przelewem na rachunku bankowym wskazany przez Zamawiającego.
11. Zamawiający zwróci Wykonawcy 80% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonane (podpisanie pozytywnego protokołu odbioru ilościowego).
12. Pozostałe 20 % kwoty zabezpieczenia zostanie zwrócone nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
13. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 10 zostanie Wykonawcy zwrócone wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz koszty prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

### § 3

#### REALIZACJA UMOWY

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji umowy **w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy**, przy czym za termin wykonania umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego protokołu odbioru ilościowego.
2. W celu bezpośredniego nadzoru nad realizacją przedmiotu umowy, Zamawiający na Kierownika Projektu wyznacza nw. przedstawiciela: \_\_\_\_\_
3. W celu bezpośredniego nadzoru nad realizacją przedmiotu umowy, Wykonawca na Kierownika Projektu wyznacza nw. przedstawiciela: \_\_\_\_\_
4. Wszystkie czynności związane z odbiorem muszą zakończyć się w terminie realizacji umowy.
5. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wad, pakowany w oryginalne bezzwrotne opakowania producenta.

### § 4

#### WYMAGANIA GWARANCYJNE, SERWISOWE

1. Wykonawca udziela 12 miesięcznej gwarancji. Termin gwarancji biegnie od dnia podpisania przez strony pozytywnego protokołu odbioru ilościowego.
2. Dostarczony sprzęt będzie nowy, wolny od wad i zgodny z poziomem technologii istniejącym w momencie podpisania umowy.
3. Gwarancja obejmuje:
  - a) wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnienie deklarowanych przez producenta parametrów lub funkcji użytkowych,
  - b) naprawę wykrytych uszkodzeń urządzeń, w tym wymianę uszkodzonych podzespołów na nowe oraz błędów w funkcjonowaniu oprogramowania,
  - c) usuwanie wykrytych usterek i błędów funkcjonalnych w działaniu sprzętu i oprogramowania.
4. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia serwisu przez 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu przez 365 dni w roku.
5. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania awarii drogą elektroniczną (e-mail) lub faksem.
6. Zgłoszenie awarii oraz usługa serwisowa świadczona będzie w języku polskim.
7. Serwis będzie świadczony w miejscu instalacji urządzeń.
8. Wykonawca musi zagwarantować czas reakcji serwisu na zgłoszoną awarię: od momentu przyjęcia zgłoszenia do momentu przyjazdu na miejsce gdzie wystąpiła awaria – max. 72 godzin.
9. Jeżeli naprawa uszkodzonego urządzenia nie będzie możliwa w terminie, o którym mowa w ust. 8 Wykonawca dostarczy na czas naprawy urządzenie zastępcze, zgodne funkcjonalnie z urządzeniem będącym w naprawie.
10. Zgłoszenia nieprawidłowej pracy urządzeń dokonywane będą przez uprawnione osoby Zamawiającego w formie pisemnej (e-mail, faxem) do zespołu serwisowego Wykonawcy. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zgłoszenia telefoniczne pod warunkiem ich potwierdzenia w ciągu 24 godzin pisemnie.

11. Dwukrotna awaria tego samego egzemplarza urządzenia w okresie gwarancyjnym obliguje wykonawcę do wymiany urządzenia na nowe w ciągu 14 dni od chwili ostatniego zgłoszenia. Okres gwarancji na wymienione podzespoły biegnie od momentu wymiany i nie może być krótszy niż na urządzenia dostarczone w ramach umowy.

12. W okresie obowiązywania gwarancji, nowe wersje oprogramowania zostaną dostarczone lub zainstalowane nieodpłatnie. W razie potrzeby zostanie zapewniona aktualizacja dokumentacji.

## **§ 5**

### **ZASADY ODBIORU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić rozładunek oraz dostarczyć towar zgodnie z dyspozycjami Zamawiającego do magazynu Komendy Wojewódzkiej Policji z/s w Radomiu zlokalizowanego przy ul. 11 Listopada 37/59
2. Wykonawca powiadomi Zamawiającego pisemnie lub faksem o gotowości do odbioru ilościowego nie później niż cztery dni robocze przed jej realizacją na numer faksu: Wydział Łączności i Informatyki KWP zs. w Radomiu (048) 345 34 04.
3. Za datę wykonania umowy przyjmuje się datę sporządzenia pozytywnego protokołu odbioru ilościowego.

## **§ 6**

### **KARY I INNE POSTANOWIENIA**

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu następujące kary umowne:
  - a) 10 % ceny brutto przedmiotu umowy, gdy Zamawiający odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca,
  - b) 0,15% ceny brutto przedmiotu umowy, w przypadku niedotrzymania terminu realizacji przedmiotu umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, licząc po przekroczeniu czasu, o którym mowa w § 3 ust. 1, nie więcej jednak niż 20 % ceny brutto przedmiotu umowy,
  - c) 0,15 % ceny brutto przedmiotu naprawy, za każde rozpoczęte kolejne 24 godziny opóźnienia od przekroczenia czasu, o którym mowa w § 4 ust. 8 z zastrzeżeniem, że kara nie będzie należna jeżeli Wykonawca dostarczy urządzenie zastępcze zgodne z § 4 ust. 9.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% ceny brutto przedmiotu umowy w razie odstąpienia od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Zamawiający, z wyjątkiem okoliczności, o jakich mowa w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Niezależnie od kar umownych określonych w ust. 1 i 2 Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych prawa cywilnego, jeżeli poniesiona szkoda przekroczy wysokość zastrzeżonych kar umownych.
4. Zamawiający może potrącić kary umowne przy opłaceniu faktur za realizację przedmiotu umowy.
5. Zapłata kar nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania przedmiotu Umowy.
6. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich certyfikatów, licencji i zezwoleń wymaganych przez prawo kraju Wykonawcy i Zamawiającego dla bezpiecznego użytkowania urządzeń objętych niniejszym przedmiotem umowy w Polsce.

## **§ 7**

1. Strony przewidują możliwość dokonywania zmiany treści umowy, które mogą być wprowadzone na etapie jej realizacji:
  - a. dopuszczalne jest zastosowanie nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych lub technicznych, wynikających z postępu technicznego, spełniających wymagania określone w przedmiocie umowy, nie powodujące wzrostu wynagrodzenia Wykonawcy;

- b. dopuszczalna jest zmiana przedmiotu umowy w zakresie parametrów technicznych sprzętu w przypadku zaprzestania produkcji. Zmiana ta nie może powodować pogorszenia parametrów technicznych dostarczonego sprzętu oraz nie może powodować zwiększenia wartości umowy.
  - c. dopuszczalna jest zmiana Umowy polegająca na zmianie danych Wykonawcy bez zmian samego Wykonawcy (np. zmiana siedziby, adresu, nazwy),
2. Zmiany, o których mowa w pkt. 1 zostaną dokonane na podstawie dokumentów zawierających uzasadnienie zmian oraz wymagają aneksu w formie pisemnej pod rygorem nieważności i mogą zostać wprowadzone, jeżeli obie strony niniejszej umowy zgodnie uznają, że zaszły wskazane okoliczności oraz wprowadzenie zmian jest konieczne dla prawidłowej realizacji zamówienia.

## **§ 8**

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejsza umowa stosuje się przepisy kodeksu cywilnego.
2. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego dokonać przeniesienia wierzycelności wynikających z umowy na osoby trzecie.
3. Sądem właściwym dla spraw niniejszej umowy jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia w niniejszej umowie muszą być dokonywane za zgodą obu stron na piśmie pod rygorem nieważności.
5. Postanowienia umowy obowiązują z dniem jej zawarcia.
6. Załączniki stanowiące integralną część umowy.
  - Załącznik nr 1 – Specyfikacja ilościowo-cenowa (opis przedmiotu zamówienia)
  - Załącznik nr 2 – Protokół odbioru ilościowego
7. Umowę sporządzono w 3 (trzech) jednobrzmiących egzemplarzach, z których 2 (dwa) egzemplarze otrzymuje Zamawiający i 1 (jeden) egzemplarz otrzymuje Wykonawca.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

**Załącznik nr 2**

Do Umowy Nr .....

**PROTOKÓŁ ODBIORU ILOŚCIOWEGO**

Data dostawy: .....

Miejsce dostawy: .....

1. Przedmiot odbioru

Nazwa towaru	Ilość	Nr fabryczny

2. Dostarczone elementy i sprzęt oraz oprogramowanie znajdują się w fabrycznych opakowaniach producenta bez śladów uszkodzeń mechanicznych.

**ODBIERAJĄCY**

**WYKONAWCA**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga dostawy następującego sprzętu, zgodnych z poniższą specyfikacją:

### **Warunki ogólne:**

#### **Warunki dotyczące producenta sprzętu: gwarancje, pochodzenie**

1. Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nie używanym wcześniej w innych projektach.
2. Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.
3. Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek polski, co zgodnie z punktem 1) i 2) oznacza, że będzie on sprzętem nowym i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
4. Wraz z dostawą sprzętu należy dostarczyć dokument wydany przez producenta, poświadczający datę produkcji sprzętu. Sprzęt powinien być nie starszy niż 4 miesiące.
5. Jeżeli w OPZ użyto do opisu przedmiotu zamówienia oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, to jest produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ, kompatybilne (współpracujące) z systemem Zamawiającego w tym samym zakresie, co produkty określone w OPZ. W takim przypadku należy do oferty załączyć dokładny opis oferowanych produktów, którego wynikiem będzie zachowanie warunków równoważności.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania nowszej, niż określona w OPZ, wersji oprogramowania we wszystkich urządzeniach dostarczonych w ramach realizacji zamówienia.

### **Router Cisco 1921 szt. 2**

<b>Product</b>	<b>Description</b>	<b>Quantity</b>
CISCO1921-SEC/K9	Cisco1921/K9 with 2GE, SEC License PAK, 512MB DRAM, 256MB FI	1
HWIC-2T	2-Port Serial WAN Interface Card	1
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	1
CAB-SS-449MT	RS-449 Cable, DTE Male to Smart Serial, 10 Feet	2
ISR-CCP-CD-NOCONF	Cisco Config Pro on CD, CCP-Express on CF w/o default config	1
S190UK9-15104M	Cisco 1900 IOS UNIVERSAL	1
SL-19-IPB-K9	IP Base License for Cisco 1900	1
SL-19-SEC-K9	Security License for Cisco 1900	1



### **Wymagania funkcjonalne i techniczne dla urządzeń równoważnych:**

1. Powinno być urządzeniem modułowym posiadającym możliwość instalacji co najmniej 2 modułów rozszerzeń.
2. Powinno być wyposażone w 2 interfejsy szeregowo pracujące z szybkością co najmniej 2Mbps. W ofercie należy uwzględnić kable typu RS-449MT.
3. Powinno być wyposażone w co najmniej dwa interfejsy Ethernet 10/100/1000 dla realizacji połączenia do sieci LAN.
4. Slot urządzenia przewidziany pod rozbudowę o dodatkowy moduł powinien mieć możliwość obsadzenia modułami:
  - a. z portami szeregowymi – o gęstości co najmniej 2 porty na moduł
  - b. ze zintegrowanymi modemami V.90 - o gęstości co najmniej 2 porty na moduł
  - c. ze zintegrowanym modemem ADSL - o gęstości co najmniej 1 port na moduł
  - d. ze zintegrowanym modemem SHDSL - o gęstości co najmniej 1 port na moduł
  - e. z interfejsem ISDN BRI (styk S/T) - o gęstości co najmniej 1 port na moduł
  - f. z przełącznikiem Ethernet - o gęstości co najmniej 4 portów na moduł.
5. Powinno być wyposażone w zintegrowany wewnętrzny moduł sprzętowego wsparcia szyfracji DES, 3DES, AES128, AES192, AES256.
6. Powinno posiadać minimum 1 port USB.
7. Powinno posiadać minimum dwa porty dedykowane dla zarządzania: port konsoli, port asynchroniczny dla przyłączenia modemu.
8. Powinno posiadać co najmniej 256MB pamięci Flash
9. Powinno posiadać co najmniej 512MB pamięci DRAM.
10. Urządzenie powinno posiadać wbudowany zasilacz umożliwiający zasilanie prądem przemiennym 230V.
11. Powinno mieć możliwość routingu pakietów zgodnie z protokołami RIP, OSPF, IGRP, PIM
12. Powinno wspierać Policy Based Routing (PBR)
13. Powinno być wyposażone w oprogramowanie z funkcją szyfracji 3DES oraz oprogramowania sondy IPS (razem). Dla oprogramowania IPS wymagane jest wsparcie dla minimum 700 sygnatur ataków.
14. Powinno posiadać funkcjonalność inspekcji pakietów w trybie stateful (funkcja firewallingu) w trybie routed i trybie transparent.
15. Powinno współpracować z dostępnymi systemami kontroli stanu bezpieczeństwa hostów. Np. Network Access Protection, Network Admission Control lub odpowiednikiem.
16. Powinno posiadać wsparcie dla protokołu IGMPv3.
17. Powinno obsługiwać funkcjonalność Network Address Translation (NAT).
18. Powinno mieć możliwość uruchomienia oprogramowania z funkcją obsługi WCCP dla współpracy z urządzeniem Cache.
19. Powinno obsługiwać tzw.routing między sieciami VLAN w oparciu o trunking 802.1Q.
20. Powinno być zarządzalne przez SNMP.
21. Powinno posiadać możliwość eksportu informacji przez NetFlow lub odpowiednik.

22. Powinno posiadać możliwość komunikacji z serwerami uwierzytelnienia i autoryzacji za pośrednictwem protokołów RADIUS i TACACS+.
23. Powinno być konfigurowalne przez CLI oraz interfejs graficzny (oczekiwane są narzędzia dodatkowe w postaci kreatorów połączeń, etc.).
24. Dostęp do urządzenia powinien być możliwy przez SSHv1 i SSHv2. Wymagana jest funkcjonalność serwera SSH oraz zintegrowanego klienta SSH.
25. Plik konfiguracyjny urządzenia (w szczególności plik konfiguracji parametrów routingu) powinien być możliwy do edycji w trybie off-line. Tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej powinno być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania dowolnej ilości plików konfiguracyjnych. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian.

### **Przełącznik Cisco Catalyst 3750X szt.3**

<b>Product</b>	<b>Description</b>	<b>Quantity</b>
WS-C3750X-48P-S	Catalyst 3750X 48 Port PoE IP Base	1
C3KX-NM-1G	Catalyst 3K-X 1G Network Module option PID	1
CAB-STACK-50CM	Cisco StackWise 50CM Stacking Cable	1
CAB-SPWR-30CM	Catalyst 3750X Stack Power Cable 30 CM	1
CAB-3KX-AC-EU	AC Power Cord for Catalyst 3K-X (Europe)	1
S375XVK9T-12255SE	CAT 3750X IOS UNIVERSAL WITH WEB BASE DEV MGR	1
C3KX-PWR-715WAC	Catalyst 3K-X 715W AC Power Supply	1

### **Wymagania funkcjonalne i techniczne dla urządzeń równoważnych:**

1. Przełącznik posiadający 48 portów Ethernet 10/100/1000 BaseT ze wsparciem funkcjonalności PoE oraz jeden slot na moduły wymienne.
2. Moduł wymienny z min. 4 gniazdami na moduły SFP (1 Gbps). Przełącznik ma mieć możliwość zmiany modułu z portami Gigabit Ethernet na moduł z min. 2 gniazdami 10 Gigabit Ethernet.
3. Przełącznik musi posiadać co najmniej 256 MB pamięci DRAM oraz 64 MB pamięci Flash.
4. Urządzenie musi posiadać możliwość tworzenia stosu o przepustowości co najmniej 64 Gbps w stosie.
5. Przełącznik musi posiadać wydajność przełączania w warstwie 2. przynajmniej 95 Mpps dla 64-bajtowych pakietów.
6. Wielkość ramki jumbo w Ethernet: 9612 B.
7. Przełącznik musi zapewniać obsługę minimum 12.000 adresów MAC.

8. Przełącznik musi zapewniać obsługę minimum 11.000 tras w tablicy routingu.
9. Przełącznik musi zapewniać obsługę minimum 1.000 sieci VLAN.
10. Powinna być możliwość zdefiniowania sieci VLAN dla usług rozmownych.
11. Przełącznik ma mieć możliwość montażu dwóch wymieniających zasilaczy pracujących redundantnie. W ofercie należy przewidzieć pojedynczy zasilacz.
12. Przełącznik musi zapewniać przełączanie w warstwie drugiej L2 i trzeciej L3.
13. Przełącznik musi zapewniać (na przykład: dzięki zakupowi dodatkowej licencji) współdzielenie zasilania z innym przełącznikiem tego samego typu lub tej samej rodziny. W razie awarii lokalnego zasilacza zasilanie urządzenia może zostać podtrzymane przez zasilacz sąsiedniego urządzenia.
14. Przełącznik musi umożliwiać przełączanie w warstwie trzeciej oraz definiowanie routingu opartego na protokole RIP v1, RIP v2 oraz w oparciu o routing statyczny.
15. Przełącznik musi zapewniać podstawową obsługę ruchu IP jeden do wielu multicast, w tym funkcjonalność IGMP oraz IGMP Snooping.
16. Przełącznik musi posiadać możliwość rozbudowy o protokoły PIM v1 i v2.
17. Przełącznik musi posiadać możliwość rozbudowy, po zakupie dodatkowej licencji, do funkcjonalności PBR (ang. Policy Based Routing).
18. Przełącznik musi obsługiwać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:
  - a. IEEE 802.1s Rapid Spanning Tree;
  - b. IEEE 802.1w Multi-Instance Spanning Tree;
  - c. możliwość grupowania portów zgodnie ze specyfikacją IEEE 802.3ad (LACP).
19. Przełącznik musi obsługiwać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
  - a. klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP, portu fizycznego, sieci VLAN;
  - b. obsługa co najmniej czterech kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Obsługa algorytmu karuzeli (ang. Round Robin) lub podobnego dla obsługi tych kolejek;
  - c. możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (ang. Strict Priority);
  - d. możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola określonego w standardzie IEEE 802.1p (CoS), a także IP ToS/DSCP;
  - e. możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi z dokładnością do 16 Kbit/s lub mniejszą.
20. Urządzenie musi obsługiwać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:
  - a. wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę;
  - b. autoryzacja użytkowników/portów oparta na IEEE 802.1x oraz EAP;
  - c. możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMP v3 i SSH v2;

- d. funkcjonalność prywatnej sieci VLAN, czyli możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednej sieci VLAN (tzw. porty izolowane) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym;
  - e. kontrola dostępu do portu oparta na adresie MAC;
  - f. podsłuchiwanie (ang. snooping) DHCP;
  - g. dynamiczna inspekcja ARP (DAI).
21. Przełącznik musi umożliwiać lokalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do urządzenia monitorującego przyłączonego do innego portu.
22. Przełącznik musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN.
23. Przełącznik musi mieć możliwość synchronizacji zegara czasu za pomocą protokołu NTP.
24. Przełącznik powinien posiadać możliwość połączenia z innymi przełącznikami tego samego typu w stos zapewniający możliwość zarządzania za pomocą pojedynczego adresu IP; powinno być możliwe stworzenie stosu zawierającego 9 szt. urządzeń.
25. Urządzenie musi umożliwiać zarządzania poprzez interfejs CLI (konsolę).
26. Plik konfiguracyjny urządzenia (w szczególności plik konfiguracji parametrów routingu) powinien być możliwy do edycji w trybie off-line. Tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu klasy PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania przynajmniej 4 plików konfiguracyjnych. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo – nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po ich dokonaniu.
27. W zakresie zarządzania urządzeniem powinna istnieć możliwość:
- a. pobrania z i wczytania do urządzenia konfiguracji przez protokół FTP,
  - b. zdalnego wczytania oprogramowania do urządzenia przez protokół FTP.
28. Urządzenie ma zapewniać obsługę rejestracji Logging Syslog.
29. Możliwość montażu urządzenia w szafie 19”.
30. Wysokość urządzenia nie większa niż 1 RU.
31. Przełącznik powinien zapewniać obsługę następujących standardów:
- a. IEEE 802.1s
  - b. IEEE 802.1w
  - c. IEEE 802.1x
  - d. IEEE 802.1x-Rev
  - e. IEEE 802.3ad
  - f. IEEE 802.1ae
  - g. IEEE 802.3af
  - h. IEEE 802.3at
  - i. IEEE 802.3x pełen duplex dla portów 10BASE-T, 100BASE-TX i 1000BASE-T
  - j. IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
  - k. IEEE 802.1p CoS Prioritization
  - l. IEEE 802.1Q VLAN

- m. IEEE 802.3 10BASE-T
- n. IEEE 802.3u 100BASE-TX
- o. IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- p. IEEE 802.3z 1000BASE-X
- q. IEEE 802.3ah
- r. SNMPv1
- s. SNMPv2c
- t. SNMPv3
- u. RMON I
- v. RMON II

**Moduł światłowodowy do 1000 Base SFP GLC-LH SM plus patchcord single-mode 2 mb, duplex, LC - SC/APC szt. 4**

**Przystawki do aparatów IP 9971/9951 Cisco Unified IP Color Key Expansion Module szt. 3.**

### **Wymagania gwarancyjne i serwisowe.**

1. Gwarancja na dostarczony sprzęt winna wynosić minimum 12 miesięcy, przy czym bieg okresu gwarancyjnego rozpocznie się z chwilą podpisania końcowego protokołu odbioru technicznego.
  2. Gwarancja obejmuje:
    - a) wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnianie deklarowanych przez producenta parametrów lub funkcji użytkowych;
    - b) naprawę wykrytych uszkodzeń komponentów urządzeń, w tym wymianę uszkodzonych podzespołów na nowe;
    - c) usuwanie wykrytych usterek i błędów funkcjonalnych w działaniu urządzeń i oprogramowania;
  - 3). Serwis będzie świadczony w miejscach instalacji urządzeń.
  - 4) Dostawca musi zagwarantować usunięcie wszelkich wskazanych i stwierdzonych usterek w ciągu 72 godziny od momentu otrzymania pisemnego (fax) lub telefonicznego zgłoszenia awarii.
  - 5) Jeżeli naprawa uszkodzonego urządzenia nie będzie możliwa w terminie w pkt. 5 Wykonawca musi dostarczyć na czas naprawy urządzenie zastępcze funkcjonalnie zgodne z urządzeniem będącym w trakcie naprawy.
2. Zgłoszenia uszkodzeń, usterek i błędów dokonywane będą przez uprawnione osoby Zamawiającego w formie pisemnej (fax, telefax) do zespołu serwisowego Wykonawcy. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zgłoszenia telefoniczne pod warunkiem ich potwierdzenia w ciągu 24 godzin pisemnie.
3. Dwukrotne uszkodzenie tego samego egzemplarza urządzenia w okresie gwarancyjnym obliguje wykonawcę do wymiany urządzenia na nowe w ciągu 14 dni

od chwili ostatniego zgłoszenia. Okres gwarancji na wymienione urządzenie ulega przedłużeniu o czas naprawy.

4. Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.

**ZAŁĄCZNIK 1**

**SPECYFIKACJA ILOŚCIOWO-CENOWA**

<b>LP</b>	<b>Wymagania techniczno- funkcjonalne</b>	<b>Wypełnia Dostawca podając parametry techniczne oferowanego sprzętu</b>	<b>ILOŚĆ</b>	<b>CENA (brutto)</b>
1	<p><b>ROUTER</b> .....</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Powinno być urządzeniem modułowym posiadającym możliwość instalacji co najmniej 2 modułów rozszerzeń.</li> <li>2. Powinno być wyposażone w 2 interfejsy szeregowy pracujące z szybkością co najmniej 2Mbps. W ofercie należy uwzględnić kable typu RS-449MT.</li> <li>3. Powinno być wyposażone w co najmniej dwa interfejsy Ethernet 10/100/1000 dla realizacji połączenia do sieci LAN.</li> <li>4. Słot urządzenia przewidziany pod rozbudowę o dodatkowy moduł powinien mieć możliwość obsadzenia modułami:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. z portami szeregowymi – o gęstości co najmniej 2 porty na moduł</li> <li>b. ze zintegrowanymi modemami V.90 - o gęstości co najmniej 2 porty na moduł</li> <li>c. ze zintegrowanym modemem ADSL - o gęstości co najmniej 1 port na moduł</li> <li>d. ze zintegrowanym modemem SHDSL - o gęstości co najmniej 1 port na moduł</li> <li>e. z interfejsem ISDN BRI (styk S/T) - o gęstości co najmniej 1 port na moduł</li> <li>f. z przełącznikiem Ethernet - o gęstości co najmniej 4 portów na moduł.</li> </ol> </li> <li>5. Powinno być wyposażone w zintegrowany wewnętrzny moduł sprzętowego wsparcia szyfracji DES, 3DES, AES128, AES192, AES256.</li> <li>6. Powinno posiadać minimum 1 port USB.</li> </ol>		2	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Powinno posiadać minimum dwa porty dedykowane dla zarządzania: port konsoli, port asynchroniczny dla przyłączenia modemu.</li> <li>8. Powinno posiadać co najmniej 256MB pamięci Flash</li> <li>9. Powinno posiadać co najmniej 512MB pamięci DRAM.</li> <li>10. Urządzenie powinno posiadać wbudowany zasilacz umożliwiający zasilanie prądem przemiennym 230V.</li> <li>11. Powinno mieć możliwość routingu pakietów zgodnie z protokołami RIP, OSPF, IGRP, PIM</li> <li>12. Powinno wspierać Policy Based Routing (PBR)</li> <li>13. Powinno być wyposażone w oprogramowanie z funkcją szyfracji 3DES oraz oprogramowania sondy IPS (razem). Dla oprogramowania IPS wymagane jest wsparcie dla minimum 700 sygnatur ataków.</li> <li>14. Powinno posiadać funkcjonalność inspekcji pakietów w trybie stateful (funkcja firewallingu) w trybie routed i trybie transparent.</li> <li>15. Powinno współpracować z dostępnymi systemami kontroli stanu bezpieczeństwa hostów. Np. Network Access Protection, Network Admission Control lub odpowiednikiem.</li> <li>16. Powinno posiadać wsparcie dla protokołu IGMPv3.</li> <li>17. Powinno obsługiwać funkcjonalność Network Address Translation (NAT).</li> <li>18. Powinno mieć możliwość uruchomienia oprogramowania z funkcją obsługi WCCP dla współpracy z urządzeniem Cache.</li> <li>19. Powinno obsługiwać tzw.routing między sieciami VLAN w oparciu o trunking 802.1Q.</li> <li>20. Powinno być zarządzalne przez SNMP.</li> <li>21. Powinno posiadać możliwość eksportu informacji przez NetFlow lub odpowiednik.</li> <li>22. Powinno posiadać możliwość komunikacji z serwerami uwierzytelnienia i autoryzacji za pośrednictwem protokołów RADIUS i TACACS+.</li> </ol>			
--	--	--	--	--



	<p>23. Powinno być konfigurowalne przez CLI oraz interfejs graficzny (oczekiwane są narzędzia dodatkowe w postaci kreatorów połączeń, etc.).</p> <p>24. Dostęp do urządzenia powinien być możliwy przez SSHv1 i SSHv2. Wymagana jest funkcjonalność serwera SSH oraz zintegrowanego klienta SSH.</p> <p>25. Plik konfiguracyjny urządzenia (w szczególności plik konfiguracji parametrów routingu) powinien być możliwy do edycji w trybie off-line. Tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej powinno być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania dowolnej ilości plików konfiguracyjnych. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian.</p>			
2	<p><b>PREŁĄCZNIK DOSTĘPOWY .....</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przełącznik posiadający 48 portów Ethernet 10/100/1000 BaseT ze wsparciem funkcjonalności PoE oraz jeden slot na moduły wymienne.</li> <li>2. Moduł wymienny z min. 4 gniazdami na moduły SFP (1 Gbps). W ofercie należy również przewidzieć jedną wkładkę SFP w standardzie 1000 Base LX.</li> <li>3. Przełącznik ma mieć możliwość zmiany modułu z portami Gigabit Ethernet na moduł z min. 2 gniazdami 10 Gigabit Ethernet.</li> <li>4. Przełącznik musi posiadać co najmniej 256 MB pamięci DRAM oraz 64 MB pamięci Flash.</li> <li>5. Urządzenie musi posiadać możliwość tworzenia stosu o przepustowości co najmniej 64 Gbps w stosie.</li> <li>6. Przełącznik musi posiadać wydajność przełączania w warstwie 2. przynajmniej 95 Mpps dla 64-bajtowych</li> </ol>		3	

	<p>pakietów.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Wielkość ramki jumbo w Ethernet: 9612 B.</li> <li>8. Przełącznik musi zapewniać obsługę minimum 12.000 adresów MAC.</li> <li>9. Przełącznik musi zapewniać obsługę minimum 11.000 tras w tablicy routingu.</li> <li>10. Przełącznik musi zapewniać obsługę minimum 1.000 sieci VLAN.</li> <li>11. Powinna być możliwość zdefiniowania sieci VLAN dla usług rozmownych.</li> <li>12. Przełącznik ma mieć możliwość montażu dwóch wymiennalnych zasilaczy pracujących redundantnie. W ofercie należy przewidzieć pojedynczy zasilacz.</li> <li>13. Przełącznik musi zapewniać przełączanie w warstwie drugiej L2 i trzeciej L3.</li> <li>14. Przełącznik musi zapewniać (na przykład: dzięki zakupowi dodatkowej licencji) współdzielenie zasilania z innym przełącznikiem tego samego typu lub tej samej rodziny. W razie awarii lokalnego zasilacza zasilanie urządzenia może zostać podtrzymane przez zasilacz sąsiedniego urządzenia.</li> <li>15. Przełącznik musi umożliwiać przełączanie w warstwie trzeciej oraz definiowanie routingu opartego na protokole RIP v1, RIP v2 oraz w oparciu o routing statyczny.</li> <li>16. Przełącznik musi zapewniać podstawową obsługę ruchu IP jeden do wielu multicast, w tym funkcjonalność IGMP oraz IGMP Snooping.</li> <li>17. Przełącznik musi posiadać możliwość rozbudowy o protokoły PIM v1 i v2.</li> <li>18. Przełącznik musi posiadać możliwość rozbudowy, po zakupie dodatkowej licencji, do funkcjonalności PBR (ang. Policy Based Routing).</li> <li>19. Przełącznik musi obsługiwać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. IEEE 802.1s Rapid Spanning Tree;</li> </ol> </li> </ol>			
--	---	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b. IEEE 802.1w Multi-Instance Spanning Tree;</li> <li>c. możliwość grupowania portów zgodnie ze specyfikacją IEEE 802.3ad (LACP).</li> </ul> <p>20. Przełącznik musi obsługiwać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP, portu fizycznego, sieci VLAN;</li> <li>b. obsługa co najmniej czterech kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Obsługa algorytmu karuzeli (ang. Round Robin) lub podobnego dla obsługi tych kolejek;</li> <li>c. możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (ang. Strict Priority);</li> <li>d. możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola określonego w standardzie IEEE 802.1p (CoS), a także IP ToS/DSCP;</li> <li>e. możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi z dokładnością do 16 Kbit/s lub mniejszą.</li> </ul> <p>21. Urządzenie musi obsługiwać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę;</li> <li>b. autoryzacja użytkowników/portów oparta na IEEE 802.1x oraz EAP;</li> <li>c. możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMP v3 i SSH v2;</li> <li>d. funkcjonalność prywatnej sieci VLAN, czyli możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednej sieci VLAN (tzw. porty izolowane) z pozostawieniem</li> </ul>		
--	---	--	--

	<p>możliwości komunikacji z portem nadrzędnym;</p> <p>e. kontrola dostępu do portu oparta na adresie MAC;</p> <p>f. podsłuchiwanie (ang. snooping) DHCP;</p> <p>g. dynamiczna inspekcja ARP (DAI).</p> <p>22. Przełącznik musi umożliwiać lokalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do urządzenia monitorującego przyłączonego do innego portu.</p> <p>23. Przełącznik musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN.</p> <p>24. Przełącznik musi mieć możliwość synchronizacji zegara czasu za pomocą protokołu NTP.</p> <p>25. Przełącznik powinien posiadać możliwość połączenia z innymi przełącznikami tego samego typu w stos zapewniający możliwość zarządzania za pomocą pojedynczego adresu IP; powinno być możliwe stworzenie stosu zawierającego 9 szt. urządzeń.</p> <p>26. Urządzenie musi umożliwiać zarządzania poprzez interfejs CLI (konsolę).</p> <p>27. Plik konfiguracyjny urządzenia (w szczególności plik konfiguracji parametrów routingu) powinien być możliwy do edycji w trybie off-line. Tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu klasy PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania przynajmniej 4 plików konfiguracyjnych. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo – nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po ich dokonaniu.</p> <p>28. W zakresie zarządzania urządzeniem powinna istnieć</p>			
--	---	--	--	--

	<p>możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. pobrania z i wczytania do urządzenia konfiguracji przez protokół FTP,</li> <li>b. zdalnego wczytania oprogramowania do urządzenia przez protokół FTP.</li> </ul> <p>29. Urządzenie ma zapewniać obsługę rejestracji Logging Syslog.</p> <p>30. Możliwość montażu urządzenia w szafie 19”.</p> <p>31. Wysokość urządzenia nie większa niż 1 RU.</p> <p>32. Przełącznik powinien zapewniać obsługę następujących standardów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. IEEE 802.1s</li> <li>b. IEEE 802.1w</li> <li>c. IEEE 802.1x</li> <li>d. IEEE 802.1x-Rev</li> <li>e. IEEE 802.3ad</li> <li>f. IEEE 802.1ae</li> <li>g. IEEE 802.3af</li> <li>h. IEEE 802.3at</li> <li>i. IEEE 802.3x pełen duplex dla portów 10BASE-T, 100BASE-TX i 1000BASE-T</li> <li>j. IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>k. IEEE 802.1p CoS Prioritization</li> <li>l. IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>m. IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>n. IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>o. IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>p. IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> <li>q. IEEE 802.3ah</li> <li>r. SNMPv1</li> <li>s. SNMPv2c</li> <li>t. SNMPv3</li> <li>u. RMON I</li> <li>v. RMON II</li> </ul>			
--	--	--	--	--

3	Moduł światłowodowy do 1000 Base SFP GLC-LH SM plus patchcord single-mode 2 mb, duplex, LC - SC/APC		4	
4	Przystawki do aparatów IP 9971/9951 Cisco Unified IP Color Key Expansion Module		3	
			<b>RAZEM</b>	