

F21 709A/14



KOMENDA GŁÓWNA POLICJI

02 – 624 Warszawa

ul. Puławska 148/150

REGON: 012137497

NIP: 521 – 31 – 72 - 762

„ZATWIERDZAM”

Sprawa nr 209/BLiI/14/EZ

ZASTĘPCA DYREKTORA  
BIURA FINANSÓW  
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI

*Jarosław WYŻGOWSKI*

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(SIWZ)**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego o wartości powyżej równowartości 134.000 euro, ogłoszonego przez Komendanta Głównego Policji na realizację zamówienia pn.: **Zakup sprzętu sieciowego na potrzeby Policijnej Sieci Transmisji Danych Niejawnych (PSTDN)**

Warszawa, dnia *16. października* 2014 r.

Komendant Główny Policji, zwany dalej Zamawiającym, zaprasza do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Zakup sprzętu sieciowego na potrzeby Policyjnej Sieci Transmisji Danych Niejawnych (PSTDN)**, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej SIWZ.

## I. INFORMACJE OGÓLNE:

1. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn.zm.), zwanej dalej ustawą Pzp oraz akty wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. z 2014 r. poz. 121), jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
3. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzi się w języku polskim (art. 9 ust. 2 ustawy Pzp). Zamawiający dopuszcza wykorzystanie języka obcego w zakresie określonym w art. 11 ustawy z dnia 7 października 1999 r. o języku polskim (Dz. U. z 2011 Nr 43, poz. 224).

## II. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

KOMENDA GŁÓWNA POLICJI  
02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150  
Regon: 012137497

Adres do korespondencji:  
WYDZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH  
BIURO FINANSÓW KGP,  
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 36/38  
tel. 22-60-120-44,  
fax. 22-60-118-57,  
strona internetowa: [www.policja.pl](http://www.policja.pl)  
e-mail: [zamowieniakgp@policja.gov.pl](mailto:zamowieniakgp@policja.gov.pl)

Informacje związane z przedmiotowym postępowaniem objęte ustawowym wymogiem publikacji na stronie internetowej Zamawiającego będą udostępniane pod adresem: [www.policja.pl](http://www.policja.pl)

## III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, w którym w odpowiedzi na publiczne ogłoszenie o zamówieniu, oferty mogą składać wszyscy zainteresowani Wykonawcy.
2. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenie aukcji elektronicznej, o której mowa w art. 91a ÷ 91c ustawy Pzp.

## IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiotem zamówienia jest **Zakup sprzętu sieciowego na potrzeby Policyjnej Sieci Transmisji Danych Niejawnych (PSTDN)** Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 6 do do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – zwanej dalej SIWZ. Przedmiot zamówienia określony został we Wspólnym Słowniku Zamówień kodem: 32420000-3 (urządzenia sieciowe), 32422000-7 (elementy składowe sieci).
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
4. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia uzupełniającego, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 i 7 ustawy Pzp.
5. Zamawiający dopuszcza powierzenie zamówienia podwykonawcom Wykonawcy. W takim wypadku

Wykonawca ma obowiązek (zgodnie, z art. 36a ust. 1 ustawy Pzp) zawrzeć w ofercie informacje dot. podwykonawstwa. Brak powyższej informacji w ofercie oznaczać będzie, że Wykonawca nie będzie korzystał z podwykonawstwa przy realizacji zamówienia.

6. Ilekroć w dalszych postanowieniach Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, mowa jest o przedmiocie zamówienia bez bliższego oznaczenia, należy przez to rozumieć przedmiot zamówienia wskazany w ust. 1.
7. Jeżeli użyto do opisu przedmiotu zamówienia oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który złoży ofertę na produkty równoważne musi do oferty załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności.
8. Całość dostarczanego rozwiązania sprzętowego musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na rynek Unii Europejskiej tzn. iż musi to być sprzęt nowy i posiadający stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Unii Europejskiej.

#### V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

Termin wykonywania zamówienia: **nie później niż do 19 grudnia 2014 r.**

#### VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW:

1. O zamówienie może się ubiegać Wykonawca, który spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a w szczególności:
  - 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 wykonania zamówienia,
  - 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej, posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż 150.000,00 zł (sto pięćdziesiąt tys. złotych) oraz nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy Pzp.
2. Zgodnie z zapisami art. 26 ust. 2b ustawy Pzp. 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 dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
3. Zamawiający oceni, czy Wykonawca spełnia warunki, o których mowa w ust. 1 na podstawie złożonego wraz z ofertą (zgodnie z art. 44 ustawy Pzp) oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu i na podstawie złożonych wraz z ofertą dokumentów żądanych przez Zamawiającego potwierdzających spełnianie tych warunków, o których mowa w rozdziale VII SIWZ.
4. Jeżeli Wykonawca nie wykaże spełniania warunków udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, to Zamawiający wykluczy Wykonawcę odpowiednio na podstawie art. 24 ust. 2 pkt. 4 ustawy Pzp.

## VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY

Zgodnie z przepisami ustawy Pzp oraz Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. 2013, poz. 231.):

### 1. W celu wykazania spełniania warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą następujących dokumentów:

1.1 Informacji z banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy w wysokości nie mniejszej niż określone w ust. 1 pkt. 4 rozdziału VI, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

a) Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunku, o którym mowa w art. 22 ust. 1 pkt 4 ustawy, polega na zdolnościach finansowych innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, wymaga się przedłożenia informacji, o której mowa w w/w punkcie, dotyczącej tych podmiotów.

b) Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić dokumentów, o których mowa w pkt. 1.1 niniejszego rozdziału, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku.

W przypadku, gdy przedstawiona przez Wykonawcę informacja od podmiotu, w którym Wykonawca posiada rachunek, potwierdza wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy poprzez określenie jedynie liczby cyfr widniejących na koncie, zamiast jej pełnego ujawnienia, Zamawiający przy ocenie spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu uzna, iż Wykonawca przedstawił potwierdzenie dotyczące najniższej kwoty możliwej do zapisania przy użyciu ujawnionej liczby cyfr.

W wypadku podania kwot w walutach obcych, w dokumentach składanych przez podmioty zagraniczne (np.: informacja z banku lub SKOK, itp.), Zamawiający dokona przeliczenia tych kwot na PLN wg. kursu NBP z dnia wystawienia dokumentu (informacja z banku lub SKOK).

### 2. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, Zamawiający, w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, żąda złożenia wraz z ofertą dokumentów dotyczących w szczególności:

- 2.1. zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- 2.2. sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
- 2.3. charakteru stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
- 2.4. zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

Wykonawca powołujący się na zasoby podmiotu trzeciego musi złożyć wraz z ofertą pisemne zobowiązanie podmiotu trzeciego (w formie oryginału) do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia oraz dowody, że osoba podpisująca takie zobowiązanie, była uprawniona do działania w imieniu podmiotu trzeciego. Pełnomocnictwo należy składać w formie oryginału lub kopii poświadczonych notarialnie za zgodność z oryginałem.

### 3. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz 24b ust. 3 ustawy Pzp, w

**postępowaniach określonych w art. 26 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą następujących dokumentów:**

- 3.1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (zalecana treść - załącznik nr 4 do SIWZ),
- 3.2. aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 3.3. aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- 3.4. aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia 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 – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- 3.5. aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4–8 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
- 3.6. aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 3.7. aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 3.8. listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej.

Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w ust. Rozdziale VII ust. 3 SIWZ, z wyłączeniem dokumentu określonego w pkt. 3.8.

#### **4. Ponadto wraz z ofertą Wykonawca musi złożyć:**

- 4.1. wypełniony i podpisany formularz ofertowy o treści zgodnej ze wzorem określonym w załączniku nr 1 do SIWZ.
- 4.2. opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia potwierdzający spełnienie wszystkich wymagań zawartych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ.

#### **5. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:**

- 5.1. zamiast dokumentów wymienionych w pkt. 3.2, 3.3, 3.4, 3.6 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
  - nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

– 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 - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,

– nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

5.2. zamiast dokumentu wymienionego w pkt 3.5 i 3.7 składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8,10 i 11 ustawy Pzp - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 1, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.

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

## **6. Wymagana forma składanych dokumentów:**

6.1. dokumenty należy przedstawić w formie oryginałów albo kopii poświadczonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem,

6.2. wszelkie czynności Wykonawcy związane ze złożeniem wymaganych dokumentów (w tym m.in.: składanie oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, poświadczanie kserokopii dokumentów za zgodność z oryginałem) muszą być dokonywane przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy,

6.3. w przypadku dokonywania czynności związanych ze złożeniem wymaganych dokumentów przez osobę(y) nie wymienioną(e) w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem,

6.4. poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu,

6.5. dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z ich tłumaczeniem na język polski.

W przypadku nie spełnienia warunków określonych w rozdziale VI Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania, a jego oferta zostanie odrzucona zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp. o wykluczeniu z postępowania Wykonawca zostanie powiadomiony zgodnie z art. 24 ust. 3 ustawy Pzp.

## **VIII. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI I PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ ORAZ DOKUMENTÓW:**

1. Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami są:  
- w sprawach formalnych: **Ewa Zalewska**, tel. 22 60 116 61.
2. Zamawiający urzęduje w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8.15 do 16.15 (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).
3. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy przekazywać będą w formie pisemnej, faksem lub drogą elektroniczną z zachowaniem zasad określonych w ustawie Pzp. Zamawiający wymaga, aby wszelkie pisma związane z postępowaniem były kierowane na adres do korespondencji określony w rozdziale II niniejszej SIWZ.
4. Korespondencja przesyłana za pomocą faksu lub poczty elektronicznej po godzinach urzędowania (tj. która wpłynie do Zamawiającego po godzinie 16:15) zostanie zarejestrowana w następnym dniu pracy Zamawiającego.
5. Zamawiający wymaga, aby wszelkie pisma związane z postępowaniem były kierowane na adres do korespondencji Zamawiającego określony w rozdziale II niniejszej SIWZ.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, 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. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa powyżej lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o udzielenie wyjaśnień treści SIWZ.

#### **IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM:**

1. Przystępując do przetargu, Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium, zaznaczając cel wpłaty, w wysokości 5 000,00 zł (słownie: pięć tys. zł),
2. Forma wnoszenia wadium.  
Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach, w:
  - pieniądzu,
  - poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - gwarancjach bankowych,
  - gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na podany niżej rachunek bankowy Zamawiającego (kserokopię dokumentu potwierdzającego dokonanie powyższej operacji Wykonawca winien dołączyć do oferty):

Komenda Główna Policji Narodowy Bank Polski 0/0 Warszawa 07 1010 1010 0071 2613 9120 0000 z dopiskiem: <b>nr sprawy 209/BŁiI/14/EZ</b>
---

4. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert, tj. wadium musi być złożone lub wpłynąć na rachunek Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert i musi obejmować cały okres związania ofertą.
5. Wadium wniesione w jednej z form określonych w pkt 2 (z wyłączeniem formy pieniężnej), należy

złożyć w formie oryginału w Biurze Finansów KGP przy ul. Domaniewskiej 36/38 w Warszawie pok. 435(w dniach od poniedziałku do piątku, w godz. 9.00-15.00).

6. Dokumenty, o których mowa w pkt 5, muszą być podpisane przez przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację, np. złożony wraz z imienną pieczętą lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska). Z treści gwarancji winno wynikać bezwarunkowe zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a oraz art. 46 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą.

7. Wykonawca, który nie zabezpieczy złożonej oferty wadium w wymaganej formie zostanie wykluczony z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt. 2 ustawy Pzp, a jego oferta zostanie uznana za odrzuconą (art. 24 ust. 4 ustawy Pzp).

8. Zamawiający dokona zwrotu wadium lub zatrzyma wadium na zasadach określonych w ustawie Pzp.

9. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub pełnomocnictw, chyba, że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

#### **X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:**

Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### **XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:**

1. Wykonawcy przedstawią ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ poprzez wypełnienie i podpisanie formularza ofertowego (zalecaną treść formularza stanowi załącznik nr 1 do SIWZ).

2. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę we własnym imieniu lub w imieniu innego Wykonawcy (ów).

3. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami - pod rygorem jej odrzucenia - musi być sporządzona w języku polskim (zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy Pzp). Oferta musi być podpisana przez osobę(y) upoważnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy wobec osób trzecich.

4. Zgodnie z art. 23 ustawy Pzp Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np. w formie konsorcjum) pod warunkiem, że ustanowią oni pełnomocnika określając zgodnie z art. 23 ust. 2 zakres jego uprawnień wobec Zamawiającego, a złożona przez nich oferta spełniać będzie następujące wymagania:

- a) wraz z ofertą Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie przedłożą dokument (np. pełnomocnictwo), określający co najmniej: strony występujące wspólnie oraz wskazujący pełnomocnika Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- b) po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty (przed podpisaniem umowy), Zamawiający wymagać będzie przedłożenia umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- c) oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie musi być podpisana w taki sposób, aby prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- d) każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, musi oddzielnie udokumentować fakt, że nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy Pzp poprzez złożenie dokumentów określonych w rozdziale VII ust.3,
- e) w odniesieniu do wymogów określonych w art. 22 ust.1 ustawy Pzp Zamawiający będzie brał pod uwagę łączne uprawnienia Wykonawców do wykonywania czynności/działalności wchodzących w



zakres zamówienia, ich łączny potencjał techniczny, kadrowy, kwalifikacje, wiedzę i doświadczenie, a także ich łączną sytuację ekonomiczną i finansową, które zostaną potwierdzone poprzez złożenie dokumentów wymienionych w rozdz. VII pkt. 1. oraz oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonego w pkt. 8 Formularza ofertowego (załącznik nr 1 do SIWZ), wszelka korespondencja dokonywana będzie wyłącznie z pełnomocnikiem,

- f) wypełniając inne dokumenty powołujące się na Wykonawcę, w miejscu „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące pełnomocnika,
- g) z treści formularza ofertowego powinno wynikać, że oferta składana jest w imieniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w miejsce „pełna nazwa Wykonawcy, adres, ...” należy wpisać nazwy Wykonawców i dane umożliwiające ich identyfikację.

5. Oferta i załączniki do oferty (oświadczenia Wykonawcy, zaświadczenia z organów administracji publicznej oraz inne dokumenty) muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy (w sposób zgodny z opisanym w rozdziale VII niniejszej SIWZ - Forma składanych dokumentów).

6. Zamawiający zaleca, by każda strona oferty (wraz z załącznikami do oferty) była ponumerowana kolejnymi numerami, a oferta wraz z załącznikami była zestawiona w sposób uniemożliwiający jej samoistną dekompletację oraz uniemożliwiający zmianę jej zawartości bez widocznych śladów naruszenia.

7. Wszelkie poprawki lub zmiany w treści oferty (w tym w załącznikach do oferty) muszą być parafowane (lub podpisane) własnoręcznie przez osobę(y) upoważnioną(e). Parafka (podpis) winna być naniesiona w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby sporządzającej parafkę).

8. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy Pzp protokół postępowania jest jawny, z zastrzeżeniem art. 8 ust. 3 ustawy Pzp.

9. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

10. Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, Wykonawca ma prawo zastrzec informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Zastrzeżenie musi zostać dokonane nie później niż w terminie składania ofert. Informacje zawarte w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, należy oznaczyć klauzulą: „Dokument stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji” i wydzielić w formie załącznika. Zamawiający nie ujawnia informacji stanowiących „tajemnicę przedsiębiorstwa”, a Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.

## **XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT:**

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

- 1. Ofertę wraz ze wszystkimi wymaganymi oświadczeniami i dokumentami, należy umieścić w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.
- 2. Koperta powinna być zaadresowana w następujący sposób:

**Wydział Zamówień Publicznych Biura Finansów  
02-524 Warszawa ul. Domaniewska 36/38**

**Oferta do postępowania nr 209/BŁiI/14/EZ  
„Zakup sprzętu sieciowego na potrzeby Policijnej Sieci Transmisji Danych Niejawnych (PSTDN)”**

**Nie otwierać przed dniem. 27.11. 2014 r.**

3. Koperta poza oznakowaniem jak wyżej powinna być opatrzona dokładną nazwą i adresem Wykonawcy.
4. Ofertę należy złożyć do dnia 27.11. 2014r. do godz. 10:30 w Biurze Finansów KGP, 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 36/38, pokój 435, tel. 22 601 32 04, w godz. 8.30 – 15.30 (od poniedziałku do piątku).
5. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem (np. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji i nie dostarczenie jej na miejsce składania ofert w terminie określonym w SIWZ) ponosi Wykonawca.
6. Oferta złożona po terminie zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy.

## **2. Miejsce i tryb otwarcia ofert**

Publiczna sesja otwarcia ofert odbędzie się w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ul. Domaniewskiej 36/38, w dniu 27.11. 2014 r. o godz. 11:00.

## **3. Zmiana i wycofanie oferty:**

1. Wykonawca może wprowadzić zmianę do treści złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmiany przed terminem składania ofert. Zmiana do oferty musi być dokonana według zasad obowiązujących przy składaniu oferty, tj. musi być złożona w zamkniętej kopercie odpowiednio oznakowanej z dopiskiem „ZMIANA”.
2. Koperty oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany. Po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmiany zawartość koperty zostanie dołączona do oferty.
3. Wykonawca ma prawo wycofać ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie (oświadczenie) o wycofaniu oferty przed terminem składania ofert. Wycofanie oferty z postępowania nastąpi poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (oświadczenia) w kopercie opatrzonej napisem „WYCOFANIE” - według takich samych zasad, jakie obowiązują przy wprowadzaniu zmian do oferty.

### **UWAGA:**

Do składanego oświadczenia (zmiana lub wycofanie oferty) należy dołączyć stosowny dokument potwierdzający prawo osoby podpisującej oświadczenie do występowania w imieniu Wykonawcy.

## **XIII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTOWEJ ORAZ INFORMACJA O WALUCIE W JAKIEJ BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ:**

1. Przez łączną cenę oferty brutto należy rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz. U. Nr 97, poz. 1050 z późn. zm.).
2. Cena ofertowa musi obejmować wszelkie koszty ponoszone przez Wykonawcę, a związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, z uwzględnieniem podatku VAT od towarów i usług, innych opłat i

podatków, koszty transportu, ewentualnych upustów i rabatów itp.

3. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą dokonywane będą w złotych polskich.

#### **XIV. OPIS KRYTERIÓW Z PODANIEM ICH ZNACZENIA I SPOSOBU OCENY OFERT:**

W odniesieniu do Wykonawców, którzy spełnią warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający dokona oceny ofert nie odrzuconych na podstawie kryterium – cena oferty brutto 100%.

Lp.	Nazwa kryterium	Waga w %	Sposób oceny
1.	Cena oferty brutto (C)	100	Minimalizacja

##### **1. Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „cena oferty brutto”:**

C – waga 100 % (maksymalnie Wykonawca może otrzymać 100 punktów)

Cena wyższa od ceny najniższej oceniona zostanie w następujący sposób:

$C = (\text{cena ofertowa minimalna} / \text{cena ofertowa badana}) \times \text{waga kryterium}$

##### **2. Zasady wyboru oferty i udzielenia zamówienia:**

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w ustawie Pzp. i niniejszej SIWZ oraz uzyska najwyższą liczbę punktów obliczoną według powyższego wzoru z zastrzeżeniem Rozdziału XV.

#### **XV. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY Z ZASTOSOWANIEM AUKCJI ELEKTRONICZNEJ:**

1. Zamawiający nie przewiduje dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

#### **XVI. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:**

1. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, o terminie i miejscu zawarcia umowy.
2. W przypadku, gdy za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy prowadzącego działalność w formie spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, a wartość złożonej przez niego oferty przekroczy dwukrotność kapitału zakładowego spółki, wówczas przed zawarciem umowy Wykonawca ten przedłoży dokument wymagany treścią art. 230 ustawy z dnia 15 września 2000 r. – Kodeks spółek handlowych (Dz. U. z 2000 r., Nr 94, poz. 1037 z późn. zm.), chyba, że ww. dokument został złożony przez Wykonawcę w ofercie.
3. Przed zawarciem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, których oferta została uznana za najkorzystniejszą, w wypadku dołączenia do oferty pełnomocnictwa (o którym mowa w art. 23 ust. 2 ustawy Pzp) tylko do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przedłożą stosowne pełnomocnictwo do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Ponadto, przed zawarciem umowy, Zamawiający wymagać będzie przedłożenia umowy regulującej współpracę Wykonawców występujących wspólnie.

4. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana, będzie się uchylał od zawarcia umowy (poprzez niedopełnienie formalności, jakie muszą być dokonane w celu zawarcia umowy), Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, chyba, że zaistnieją przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.

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

1. Przed podpisaniem umowy Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy, którego oferta została wybrana, wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10 % wartości brutto umowy.
2. Forma wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.  
Zabezpieczenie może być wnoszone w następujących formach:
  - w pieniądzu,
  - w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - w gwarancjach bankowych,
  - w gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).
3. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji, treść gwarancji podlega, przed podpisaniem umowy, zaopiniowaniu pod względem formalno-prawnym przez radcę prawnego Biura Finansów KGP, kontakt poprzez osobę uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami wskazaną w rozdziale VIII niniejszej SIWZ (wzór gwarancji zabezpieczenia należytego wykonania umowy zawiera załącznik nr 6 do niniejszej SIWZ).
4. Gwarancja musi być podpisana przez przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację, np. złożony wraz z imienną pieczętą lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska).
5. Szczegóły dotyczące wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostaną podane Wykonawcy, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą po rozstrzygnięciu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wraz z zastosowaniem art. 150, ust. 3-6 ustawy Pzp.
6. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy w sposób określony w istotnych postanowieniach umowy stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ.

#### **XVIII. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWARTEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:**

Umowa na wykonanie zamówienia zostanie zawarta na warunkach określonych w istotnych postanowieniach umowy – załącznik nr 2 do SIWZ.

#### **XIX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:**

1. Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp.
2. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego

stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp. albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

3. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub SIWZ na stronie internetowej.
4. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 2 i 3 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

Załączniki do specyfikacji istotnych warunków zamówienia, stanowiące jej integralną część:

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy.

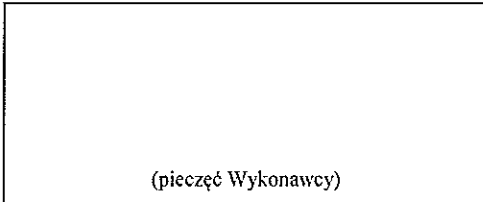
Załącznik nr 2 – Istotne postanowienia umowy.

Załącznik nr 3 – Informacja o której mowa w art. 26 ust. 2d ustawy Prawo zamówień publicznych.

Załącznik nr 4 – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.

Załącznik nr 5 – Wzór gwarancji należytego wykonania umowy.

Załącznik nr 6 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.



**FORMULARZ OFERTOWY**  
**DO PRZETARGU 209/BŁiI/14/EZ**

1. Dane dotyczące Wykonawcy:

- Pełna nazwa .....
- adres, nr telefonu i faksu, e-mail  
.....
- nr konta bankowego, na które dokonywana będzie płatność  
.....

My niżej podpisani, oświadczamy, iż w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym pn. „Zakup sprzętu sieciowego na potrzeby Policijnej Sieci Transmisji Danych Niejawnych (PSTDN)”

składam(y) niniejszą ofertę.

- 2. Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia zgodnie z wszystkimi wymaganiami Zamawiającego zawartymi w treści niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz w załącznikach stanowiących jej integralną część.
- 3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową udostępnioną przez Zamawiającego i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń oraz, że zamówienie będzie realizowane zgodnie z wszystkimi wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej SIWZ.

4. Przedmiot zamówienia:

- 1) Pełna nazwa (typ/model oraz producent oferowanego produktu):.....
- 2) Pełna nazwa (typ/model oraz producent oferowanego produktu):.....
- 3) Pełna nazwa (typ/model oraz producent oferowanego produktu):.....
- 4) Pełna nazwa (typ/model oraz producent oferowanego produktu):.....
- 5) Pełna nazwa (typ/model oraz producent oferowanego produktu):.....

zrealizujemy za:

łącną cenę oferty brutto ..... zł

(słownie: .....)

łącną cenę oferty netto.....zł  
(słownie: .....)

5. Potwierdzamy wykonanie umowy w terminie wskazanym w § 4 istotnych postanowień umowy oraz rozdziale V niniejszej SIWZ.

6. Przyjmujemy zasady płatności określone w istotnych postanowieniach umowy.

7. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.

8. Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.

9. Oświadczamy, że nie zamierzamy/zamierzamy powierzyć<sup>1</sup> wykonanie części zamówienia podwykonawcom w zakresie:

.....  
.....

10. Oświadczamy, że polegamy na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych, następujących podmiotów, które **będą brały udział w realizacji części zamówienia\***

.....  
.....

11. Oświadczamy, że polegamy na potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych, następujących podmiotów, które nie będą brały udziału w realizacji części zamówienia\*

.....  
.....

12. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w dokumentacji oraz miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.

13. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....

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

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

\* niepotrzebne skreślić,  
nie skreślenie albo nie podanie żadnych informacji w ust. 9 oznaczać będzie, że Wykonawca nie będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu, zdolnościach finansowych itp. innych podmiotów.

**U M O W A nr - ...../...../BŁiI/14/.....**

zawarta w Warszawie w dniu ..... 2014 roku  
pomiędzy:

**Skarbem Państwa - Komendantem Głównym Policji** z siedzibą w Warszawie przy ul. Puławskiej 148/150, zwanym w treści umowy „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

1. .... Dyrektora Biura Łączności i Informatyki  
Komendy Głównej Policji  
2..... Z-cę Dyrektora Biura Łączności KGP  
oraz przy kontrasygnacie

1 ..... Dyrektora Biura Finansów  
Komendy Głównej Policji  
2.. ..... Naczelnika Wydziału Księgowości  
Biura Finansów Komendy Głównej Policji

a firmą ..... z siedzibą w ..... przy ul. ...., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego w ..... pod numerem KRS ....., NIP ....., REGON .....o kapitale zakładowym w wysokości.....(słownie.....)zwaną w treści Umowy „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

.....

zwanymi dalej łącznie „Stronami”.

Umowa zostaje zawarta na podstawie przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego – numer postępowania ..... z zastosowaniem przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r. poz.907).

**§ 1**  
**Definicje**

1. **PSTDN** – Policyjna Sieć Transmisji Danych Niejawnych – korporacyjna Sieć Teleinformatyczna Policji, w której pracują centralne policyjne systemy informatyczne.
2. **Awaria** – pojęcie awarii obejmuje zarówno awarię sprzętową jak i awarię systemu operacyjnego uniemożliwiającą dalsze poprawne działanie sprzętu i poprawne działanie systemu.
3. **Czas Reakcji** – czas liczony od momentu zgłoszenia Awarii do Wykonawcy do momentu podjęcia przez Wykonawcę interwencji na sprzęcie w lokalizacji Zamawiającego.
4. **Czas Naprawy** – maksymalny czas, w którym Wykonawca zobowiązany jest wyeliminować zgłoszoną Awarię lub wprowadzić rozwiązanie zastępcze. Czas Naprawy liczony jest od momentu wysłania przez Zamawiającego zgłoszenia telefonicznego, przez email, Case-management, drogą faksową lub pisemnie.
5. **Procedura Zastępcza** – procedura zastosowana przez Wykonawcę do czasu docelowego usunięcia Awarii, zapewniająca funkcjonalność i wydajność systemu nie gorszą niż przed awarią.



## § 2 Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest zakup i dostarczenie do siedziby Zamawiającego urządzeń sieciowych na potrzeby Policijnej Sieci Transmisji Danych Niejawnych (PSTDN).
2. Szczegółowy opis Przedmiotu umowy zawiera Załącznik nr 1.
3. Na Przedmiot umowy określony w ust. 1 składają się następujące czynności:
  - 1) sprzedaż i dostarczenie przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego Przedmiotu umowy zgodnie z Załącznikiem nr 1;
  - 2) udzielenie gwarancji i zapewnienie serwisu gwarancyjnego urządzeń na zasadach określonych w Umowie i Załączniku nr 3;
  - 3) dostarczenie pełnej dokumentacji (w języku polskim lub angielskim) standardowo sporządzanej przez producentów sprzętu oraz kart gwarancyjnych do Przedmiotu umowy.
4. Na podstawie Umowy Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego własność Przedmiotu umowy i wydać mu go na zasadach określonych w § 4 Umowy, a Zamawiający zobowiązuje się odebrać Przedmiot umowy i zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie określone w § 6 ust. 1 Umowy.
5. Specyfikację ilościowo-cenową zawiera Załącznik nr 4.
6. Ilekroć w dalszych postanowieniach Umowy, mowa jest o przełącznikach, urządzeniach, patchcordach, firewall'ach należy przez to rozumieć Przedmiot umowy określony w § 1 Umowy oraz Załączniku nr 1.
7. Strony zgodnie oświadczają, że dokumentacja o której mowa w § 2 ust. 3 pkt. 3) nie stanowi utworu w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
8. Postanowienia Umowy obowiązują z dniem jej zawarcia.

## § 3 Organizacja projektu

1. W celu bezpośredniego nadzoru nad realizacją Przedmiotu umowy, Zamawiający na Kierownika Projektu wyznacza nw. przedstawiciela:  
..... – Biuro Łączności i Informatyki Komendy Głównej Policji.
2. W celu bezpośredniego nadzoru nad realizacją Przedmiotu umowy, Wykonawca na Kierownika Projektu wyznacza nw. przedstawiciela:  
..... – dane teleadresowe
3. Kierownicy Projektu o których mowa w ust. 1 i 2, odpowiednio ze strony Zamawiającego i Wykonawcy, odpowiadają za nadzór nad wykonaniem Przedmiotu umowy zgodnie z wymaganiami, w założonym terminie, w ramach określonego budżetu, przy wykorzystaniu dostępnych zasobów i środków.
4. Kierownicy Projektu upoważnieni są do podejmowania decyzji i akceptacji zmian dotyczących realizacji Przedmiotu umowy, za wyjątkiem decyzji wymagających formy aneksu.
5. Obie Strony mogą zmienić swoich przedstawicieli w organizacji projektu informując drugą Stronę, z co najmniej 2-dniowym (dni robocze) wyprzedzeniem. Zmiana taka nie wymaga aneksu do Umowy.
6. Za dzień roboczy uważa się każdy dzień od poniedziałku do piątku w godzinach 8.15 – 16.15 z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

## § 4 Termin i warunki dostawy

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Przedmiot umowy
2. **nie później niż do 19 grudnia 2014 r.**
3. Za termin dostarczenia Przedmiotu umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Stron Protokołu odbioru ilościowego, którego wzór stanowi Załącznik nr 5.
4. Przedmiot umowy podlegać będzie odbiorom. Szczegółowe zasady odbiorów Przedmiotu umowy zawiera Załącznik nr 2.
5. Wszystkie czynności związane z odbiorami muszą zakończyć się w terminie wskazanym w ust. 1.
6. Wykonawca jest zobowiązany do ścisłej współpracy z Zamawiającym i niezwłocznego informowania o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na terminowość Umowy.
7. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia sprzętu do czasu jego odbioru przez Zamawiającego na zasadach określonych w Załączniku nr 2.

## § 5 Wykonanie Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Umowę przy zachowaniu najwyższej staranności uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej działalności, zgodnie z zasadami wiedzy i stosowanymi normami technicznymi.
2. Strony zgodnie oświadczają, iż wydanie Przedmiotu umowy następuje w dniu dostarczenia przez Wykonawcę Przedmiotu umowy w miejsce i na zasadach wskazanych w Załączniku nr 2.
3. Oferowany Przedmiot umowy pochodzi z autoryzowanego kanału producenta tzn. zakupiony jest w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek UE, co oznacza, że będzie nowy i posiadający stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z UE. Zamawiający będzie żądał pisemnego potwierdzenia (podczas odbiorów) przez polskie biuro przedstawiciela producenta.
4. Zamawiający wymaga, by dostarczony Przedmiot umowy był fabrycznie nowy, **wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy od ich dostarczenia do Wykonawcy** oraz by urządzenia nie były używane, przy czym Zamawiający dopuszcza, aby były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzeń. Wraz z urządzeniami Wykonawca dostarczy (w czasie odbioru) oświadczenie producenta potwierdzające datę produkcji urządzeń. Jeśli producent nie posiada oficjalnego biura w Polsce – to przez przedstawiciela biura europejskiego.
5. Wykonawca gwarantuje, iż nie toczy się żadne postępowanie, którego przedmiotem jest Przedmiot umowy oraz, że nie jest on obciążony zastawem, zastawem rejestrowym ani zastawem skarbowym ani żadnymi innymi ograniczonymi prawami rzeczowymi.
6. Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
7. Wszystkie urządzenia sieciowe oraz moduły SFP/GBIC muszą pochodzić od tego samego producenta.
8. Dostarczony Przedmiot umowy pakowany będzie w bezzwrotne opakowania producenta oraz będzie posiadać oznakowanie - **certyfiakat CE – *Conformite Europeenne***,

## § 6 Płatności

1. Wartość Przedmiotu umowy określonego w § 1, Strony ustalają na kwotę netto .....zł (słownie: ..... zł i 00/100), co wraz z podatkiem VAT stanowi łącznie ..... zł brutto (słownie: ..... zł i 00/100). Wartość Przedmiotu umowy brutto obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją Umowy z uwzględnieniem podatku od towarów i usług VAT, innych opłat i podatków, opłat celnych, kosztów dokumentacji, kosztów opakowania oraz ewentualnych upustów i rabatów, skalkulowanych z uwzględnieniem kosztów dostawy (transportu) do określonej Umową lokalizacji.
2. Zamawiający opłaci należność za wykonanie Przedmiotu umowy na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT.
3. Wykonawca wystawi fakturę VAT, wskazując jako płatnika:

**Komenda Główna Policji**  
02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150  
NIP 521-31-72-762, REGON 012137497

4. Podstawę do wystawienia faktury VAT stanowi podpisany bez zastrzeżeń przez przedstawicieli

- Zamawiającego i Wykonawcy Protokół odbioru ilościowego, którego wzór stanowi Załącznik nr 5 .
5. Płatność za realizację Przedmiotu umowy dokonana będzie przelewem bankowym na rachunek Wykonawcy, wskazany na prawidłowo wystawionej fakturze, w terminie 30 dni od daty dostarczenia faktury VAT do siedziby Biura Łączności i Informatyki KGP, ul. Wiśniowa 58, 02-520 Warszawa.
  6. Za termin zapłaty przyjmuje się datę obciążenia przez bank rachunku Zamawiającego.
  7. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury VAT bez podpisu Zamawiającego.
  8. Wszelkie rozliczenia finansowe między Zamawiającym, a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich.
  9. Przed zawarciem Umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 10% wartości brutto Umowy tj. kwotę ..... zł (słownie: ...zł i 00/100).
  10. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy zostanie zwrócone w następujących terminach:
    - a) 70% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy tj. kwotę ..... zł, gwarantującą zgodne z Umową wykonanie Przedmiotu umowy, w terminie 30 dni po ostatecznym, bezusterkowym odbiorze Przedmiotu umowy,
    - b) 30% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy tj. kwotę ..... zł, nie później niż 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
  11. Wniesione przez Wykonawcę zabezpieczenie jest przeznaczone na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, w tym roszczeń z tytułu rękojmi za wady.

## § 7

### Gwarancja

1. Bieg okresu gwarancji rozpocznie się od daty podpisania bez zastrzeżeń Protokołu odbioru ilościowego.
2. Warunki gwarancyjne i serwisowe określa Załącznik nr 3.
3. Strony ustalają okres rękojmi równy okresowi gwarancji.

## § 8

### Kary

1. Wykonawca odpowiada za szkodę wyrządzoną Zamawiającemu, w tym również za szkodę wyrządzoną przez osoby, którymi Wykonawca posłużył się przy wykonywaniu Umowy, chyba że szkoda została spowodowana działaniem siły wyższej, wyłączną winą Zamawiającego lub osoby trzeciej, za którą Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
2. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu następujące kary umowne:
  - a) 10% wartości brutto Przedmiotu umowy w razie odstąpienia od Umowy w całości bądź części z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność spoczywa na Wykonawcy;
  - b) 0,15% wartości brutto Przedmiotu umowy za każdy rozpoczęty dzień **opóźnienia** w wykonaniu Przedmiotu umowy;
  - c) 0,15% wartości brutto Przedmiotu umowy w przypadku przekroczenia wymaganego czasu trwania **procedur zastępczych**, o których mowa w załączniku Nr 3 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
  - d) 0,15% wartości brutto Przedmiotu umowy z tytułu przekroczenia wymaganego **czasu usunięcia awarii**, o której mowa w Załączniku nr 3, za każdy rozpoczęty dzień przekroczenia.
3. Zapłata kar umownych, o których mowa w ust. 2 lit b)-d), nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania Przedmiotu umowy.
4. Prawo naliczenia kar umownych, o których mowa w ust. 1, nie ma zastosowania w przypadku gdy opóźnienie wynika z winy Zamawiającego.
5. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie Umowy. Doreczenie Wykonawcy, wystawionej przez Zamawiającego noty obciążeniowej, w której określono: kwotę naliczonych kar umownych, podstawę ich naliczenia oraz wprowadzono oświadczenie o ich potrąceniu z wynagrodzenia, zastępuje wezwanie do zapłaty oraz oświadczenie Zamawiającego o potrąceniu kar umownych.
6. Niezależnie od kar umownych określonych w ust. 2, Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych prawa cywilnego, jeżeli poniesiona szkoda przekroczy wysokość zastrzeżonych kar umownych.
7. Kary umowne podlegają łączeniu.

8. Żadna Strona nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie swoich zobowiązań w ramach Umowy, jeżeli takie niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest wynikiem „Siły Wyższej”.
9. W rozumieniu Umowy, „Siła Wyższa” oznacza okoliczności pozostające poza kontrolą Strony i uniemożliwiające lub znacznie utrudniające wykonanie przez tę Stronę jej zobowiązań, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania Umowy, ani im zapobiec przy dołożeniu należytej staranności.
10. Za „Siłę Wyższą” nie uznaje się niedotrzymania zobowiązań przez kontrahenta – dostawcę Wykonawcy.
11. W przypadku zaistnienia okoliczności „Siły Wyższej”, Strona, która powołuje się na te okoliczności, niezwłocznie zawiadomi drugą Stronę na piśmie o jej zaistnieniu i przyczynach.
12. W razie zaistnienia „Siły Wyższej” wpływającej na termin realizacji Umowy, Strony zobowiązują się w terminie 14 (czternastu) dni od dnia zawiadomienia, o którym mowa w ust. 11, ustalić nowy termin wykonania Umowy lub ewentualnie podjąć decyzję o odstąpieniu od Umowy za porozumieniem Stron.

## § 9

### Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od Umowy w szczególności w przypadku gdy:
  - 1) wystąpiła istotna zmiany okoliczności powodująca, 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 tych okolicznościach;
  - 2) opóźnienie Wykonawcy w stosunku do terminu określonego w § 4 ust. 1 przekroczy 5 dni roboczych. Zamawiający w takim przypadku może odstąpić od Umowy bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu na wykonanie Przedmiotu umowy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy winno zostać złożone przez Zamawiającego w terminie 30 dni od powzięcia informacji skutkujących uprawnieniem do odstąpienia od Umowy;
  - 3) Wykonawca dostarczył Przedmiot umowy nie spełniający wymogów i określonych w Załączniku nr 1 do Umowy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy winno być złożone przez Zamawiającego w terminie 30 dni od dnia zaistnienia powyższych okoliczności.
2. Oświadczenie o odstąpieniu powinno być złożone w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.

## § 10

### Zmiany Umowy

1. Strony przewidują możliwość dokonywania zmian w treści Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w sytuacji gdy:
  - a) powstała możliwość zastosowania nowszych lub korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych lub technicznych, niż te istniejące w chwili zawarcia Umowy, nie powodujących zmiany Przedmiotu umowy i nie powodujących podwyższenia ceny;
  - b) powstała możliwość zastosowania nowszych lub korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań w zakresie modelu/typu sprzętu w przypadku zakończenia produkcji, braku dostępności na rynku pod warunkiem, że będzie posiadał parametry nie gorsze od oferowanego modelu/typu i nie spowoduje podwyższenia ceny;
  - c) po zawarciu Umowy doszło do wydłużenia okresu gwarancyjnego przez producenta;
  - d) niezbędna jest zmiana sposobu wykonania zobowiązania o ile zmiana taka jest korzystna dla Zamawiającego oraz konieczna w celu prawidłowego wykonania Umowy.
2. Zmiany, o których mowa w ust. 1, wymagają zgody obu stron i muszą być dokonywane w formie pisemnej pod rygorem nieważności w postaci aneksu.

## § 11

### Inne postanowienia

1. Przy prowadzeniu korespondencji w sprawach związanych z realizacją Przedmiotu umowy obowiązywać będzie forma pisemna.
2. W razie pilnej potrzeby zawiadomienia mogą być przesyłane faksem z pisemnym potwierdzeniem ich otrzymania.

3. Wykonawca nie może bez pisemnej i uprzedniej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności przenieść na osobę trzecią żadnej wierzytelności wynikającej z Umowy.
4. W sprawach nieuregulowanych Umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
5. Sądem właściwym dla spraw Umowy jest sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Umowę sporządzono w 4 (czterech) jednobrzmiących egzemplarzach, z których 3 (trzy) otrzymuje Zamawiający i 1 (jeden) egzemplarz otrzymuje Wykonawca.
7. Ustala się następujące adresy, numery faksów i telefonów:

Adres Wykonawcy dla potrzeb korespondencji i składania zawiadomień:

.....

fax .....

Tel: .....

Adres Zamawiającego dla potrzeb korespondencji składania zawiadomień:

Biuro Łączności i Informatyki KGP

02-520 Warszawa, ul. Wiśniowa 58

fax./22/ 60-158-73

8. Załączniki stanowiące integralną część Umowy:
  - 1) Załącznik nr 1 - Szczegółowy opis Przedmiotu umowy,
  - 2) Załącznik nr 2 - Zasady odbioru Przedmiotu umowy,
  - 3) Załącznik nr 3 – Warunki gwarancyjne i serwisowe,
  - 4) Załącznik nr 4 - Specyfikacja ilościowo-cenowa,
  - 5) Załącznik nr 5 – Protokół odbioru ilościowego,
  - 6) Załącznik nr 6 – Zgłoszenie serwisowe,
  - 7) Załącznik nr 7 – Wzór formularza zgłoszenia serwisowego.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

**Załącznik nr 1**  
**do Umowy nr-...../..../BLII/14/...**

**Szczegółowy opis Przedmiotu umowy**  
(opis przedmiotu umowy zostanie sporządzony na podstawie formularza ofertowego wraz z załącznikami złożonego przez Wykonawcę)

Przedmiotem umowy jest dostawa do siedziby Zamawiającego sprzętu na potrzeby budowy Policyjnej Sieci Transmisji Danych Niejawnych w ilościach i w określonych parametrach:

### Zasady odbioru Przedmiotu umowy

#### I. Odbiór ilościowy

1. Odbiór ilościowy przeprowadzony zostanie przez Komisję powołaną do odbioru przedmiotu zamówienia, w obecności przedstawicieli Wykonawcy.
2. O przygotowaniu Przedmiotu umowy do odbioru ilościowego Wykonawca powiadomi BLiI KGP faksem na numer 22 60-158-73 z co najmniej 2-dniowym wyprzedzeniem, podając:
  - numer umowy,
  - planowaną datę dostarczenia produktu do odbioru
  - numery seryjne Przedmiotu umowy
3. Odbiór ilościowy zostanie przeprowadzony w BLiI KGP w Warszawie, ul. Wiśniowa 58 w godzinach 8:15-16:15 w ciągu **2 dni** roboczych od daty dostarczenia do siedziby Zamawiającego przez Wykonawcę Przedmiotu umowy do odbioru ilościowego.
4. Przed przystąpieniem do odbioru ilościowego Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i dostarczenia Zamawiającemu wykazu zawierającego nazwę produktu, ilość, cenę jednostkową netto produktu, wartość podatku VAT wraz ze stawką podatkową, cenę jednostkową brutto Sprzętu, wartość łączną Przedmiotu umowy.
5. Celem czynności kontrolnych prowadzonych w ramach odbioru ilościowego jest sprawdzenie kompletności dostarczonego Przedmiotu umowy i potwierdzenie zgodności z ilością określoną w umowie.
6. Wykonawca zapewni opakowanie towaru wymagane do zabezpieczenia go przed uszkodzeniem w drodze do miejsca przeznaczenia. Opakowania muszą odpowiadać normom europejskim w zakresie utylizacji i będą własnością Zamawiającego.
7. Wykonawca jest odpowiedzialny za rozpakowanie dostarczonego Sprzętu wybranego do odbioru ilościowego.
8. Jeśli w czasie odbioru ilościowego komisja stwierdzi braki w Przedmiocie umowy cała partia przeznaczona do odbioru ilościowego zostanie zwrócona Wykonawcy a cała procedura odbioru zostanie powtórzona od początku.
9. Wynik odbioru ilościowego zostanie potwierdzony podpisaniem protokołu odbioru ilościowego, którego wzór określa Załącznik nr 5
10. Protokół odbioru ilościowego zostanie sporządzony w 4 (czterech) jednobrzmiących egzemplarzach, z których 1 (jeden) egzemplarz otrzymuje Wykonawca a 3(trzy) egzemplarze otrzymuje Zamawiający.
11. Z chwilą podpisania przez Strony – bez uwag – protokołu odbioru ilościowego, na Zamawiającego przechodzi prawo własności Przedmiotu umowy oraz wszelkie korzyści i ciężary związane ze sprzętem oraz niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia sprzętu.

### Opis usługi serwisu – poziom usług

1. Okres gwarancji i serwisu na Przedmiot umowy wynosi 24 miesiące, przy czym bieg okresu gwarancyjnego rozpocznie się z chwilą podpisania protokołu odbioru ilościowego,
2. Zamawiający wymaga, by serwis był autoryzowany przez producenta urządzeń tj. by zapewniona była naprawa lub wymiana urządzeń lub ich części na nowe i oryginalne, zgodnie z zaleceniami producenta,
3. Zamawiający wymaga aby urządzenia objęte były gwarancją opartą o świadczenie gwarancyjne producentów przez cały okres trwania usługi. – patrz pkt. 2 Zamawiający będzie wymagał potwierdzenia z polskiego przedstawicielstwa producenta o wykupieniu takiego wsparcia.
4. Serwis gwarancyjny dla urządzeń będzie umożliwiał obsługę **zgłoszeń awarii** i zapytań o pomoc techniczną nawet w przypadku gdy Wykonawca utraci autoryzacją producenta. Wymagane pakiety serwisowe mają dać gwarancję zachowania podstawowych praw serwisowych dla urządzeń niezależnie od przyszłej kondycji Wykonawcy.
5. Dla zapewnienia możliwie największego bezpieczeństwa poczynionych inwestycji i wysokiego poziomu pewności usług serwisowej Zamawiający wymaga by serwis oparty był na bazie usług producenta zaoferowanego rozwiązania i zapewniał możliwość bezpłatnego przejścia usług przez innego partnera lub producenta w przypadku niewywiązywania się Wykonawcy z przyjętych zobowiązań,
6. Do dostarczonego Przedmiotu umowy będą dołączone karty gwarancyjne zawierające numery seryjne urządzeń, podzespołów/modułów, termin i warunki ważności gwarancji, adresy i numery telefonów i punktów serwisowych świadczących usługi gwarancyjne.
7. W okresie gwarancji Wykonawca zapewni stały kontakt, w celu udzielenia nieodpłatnych informacji, konsultacji i pomocy technicznej w dni robocze w godz.8,15-16,15 pracownikom Zamawiającego (tzw. Hot-line) w zakresie użytkowania sprzętu,
8. W okresie gwarancji Wykonawca zapewni dostarczenie nowych wersji oprogramowania oraz publikowanych poprawek wraz z ich instalacją,
9. Zgłoszenia o awariach będą przyjmowane w trybie 24/7/365
10. Wymagany czas **usunięcia awarii** wynosi 24 godziny od momentu potwierdzenia zgłoszenia telefonicznego, drogą faksową lub pisemnie do siedziby serwisu, natomiast działania serwisowe należy podjąć w ciągu 4 godzin w siedzibie Zamawiającego od momentu zgłoszenia telefonicznego, drogą faksową, mailową lub pisemnie do siedziby serwisu.
11. Pojęcie awarii obejmuje awarię sprzętową i/lub awarię systemu operacyjnego uniemożliwiającą dalsze poprawne działanie sprzętu.
12. Przez usunięcie awarii należy rozumieć przywrócenie pierwotnej funkcjonalności sprzętu we wszystkich modułach i zaprzestaniu stosowania przez obsługę w bieżącej pracy rezerwowego sprzętu i/lub zastępczych procedur.
13. Czas trwania **procedur zastępczych** nie może być dłuższy niż 30 dni kalendarzowych od chwili zgłoszenia awarii.
14. W przypadku niewykonania naprawy w terminie o którym mowa w ust. 10, na okres przedłużającej się naprawy bądź usuwania awarii, Wykonawca dostarczy użytkownikowi końcowemu sprzęt wolny od wad, równoważny funkcjonalnie. Dostawa przedmiotowego sprzętu nastąpi nie później niż w pierwszym dniu roboczym liczonym od dnia wyznaczonego na dokonanie naprawy gwarancyjnej.
15. Dostarczenie przez Wykonawcę w wymaganym przez Zamawiającego terminie sprzętu zastępczego będzie traktowane jako wykonanie naprawy gwarancyjnej.
16. Po usunięciu każdej awarii, Wykonawca zobowiązuje się do doprowadzenia całego sprzętu do stanu integralnej całości w rozumieniu poprawnego działania wszystkich zainstalowanych modułów.
17. Fakt awarii, naprawy i ewentualnie wymiany sprzętu na nowy będzie każdorazowo odnotowany w karcie gwarancyjnej.
18. W przypadku awarii lub dostarczenia dysku twardego jako rozwiązania równoważnego albo zastosowania dysku twardego jako rozwiązania zastępczego będzie on wymieniony przez Wykonawcę na nowy dysk twardy o nie gorszych parametrach technicznych bez konieczności zwrotu uszkodzonego dysku twardego i dokonywania ekspertyzy poza siedzibą Użytkownika.



Dyski twarde użyte przez Wykonawcę w sytuacjach, o których mowa w zdaniu poprzedzającym mogą być używane przez Wykonawcę pod warunkiem, że nie opuszczą lokalizacji Zamawiającego.

19. Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowanie uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.
20. Zamawiający nie ponosi żadnych dodatkowych kosztów wynikających z realizacji umowy gwarancyjnej. Niezbędne komponenty systemu wymieniane będą nieodpłatnie w ramach świadczenia usługi objętej umową gwarancyjną i przejdą na własność Zamawiającego.
21. Wykonawca musi wyrazić zgodę na płacenie kar umownych związanych ze zwłoką w usuwaniu zgłaszanych awarii (szczegółowe zapisy zawarte będą w umowie).
22. Wykonawca musi zapewnić pełną dokumentację standardowo dostarczoną przez producentów - dokumentacja ta dostarczona będzie w języku polskim lub angielskim.
23. Osoby realizujące Umowę ze strony Wykonawcy w zakresie gwarancji muszą posiadać aktualne poświadczenia bezpieczeństwa o klauzurze min. „poufne”.
24. Wykonawca w terminie 7 dni od zawarcia umowy dostarczy Zamawiającemu (do akceptacji i stosowania) procedury zgłaszania i obsługi awarii wraz z listą osób upoważnionych do kontaktów, wykazem adresów poczty elektronicznej, nr telefonów i nr faksów.

**Specyfikacja ilościowo - cenowa**  
(sporządza Wykonawca przed podpisaniem umowy)

L.p.	Opis / Nazwa przedmiotu umowy	Ilość	Cena jedn. netto zł.	VAT %	Cena jedn. brutto zł.	Wartość netto zł.	Wartość brutto zł.
1.							
2.							
3.							
4.							
Razem							

**Protokół odbioru ilościowego - wzór**

Miejsce dokonania odbioru:

.....

Data dokonania odbioru:

.....

Ze strony Wykonawcy:

.....

(nazwa i adres)

.....

(osoba upoważniona do udziału w odbiorze)

Ze strony Zamawiającego:

.....

(nazwa i adres)

Przedmiotem odbioru ilościowego przeprowadzonego w ramach umowy nr ..... jest:

Lp.	Nazwa przedmiotu	Jednostka miary	Ilość	Nr seryjny	Wartość jednostkowa [netto]	Wartość łączna [brutto]	Dokumentacja techniczna/ instrukcja obsługi/świadectwo jakości	Uwagi

Przedstawiciel Sekcji magazynów BLP KGP przeprowadził czynności kontrolne i potwierdza/nie potwierdza kompletności dostarczonego sprzętu komputerowego i oprogramowania.

Uwagi:.....

Podpisy:

1. ....

1. ....

2. ....

(w imieniu Wykonawcy)

3. ....

(w imieniu Zamawiającego)

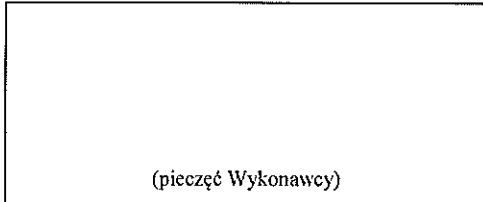
\*niewłaściwe skreślić

### ZGŁOSZENIE SERWISOWE

1. Zgłoszenia serwisowe on-line
2. Zgłoszenia serwisowe dokonywane będą pod adresem:
3. Zgłoszenia serwisowe przez e-mail:
4. Zgłoszenia telefoniczne /faksowe:

Formularz zgłoszeniowy - wzór

<b>Data zgłoszenia:</b>	
<b>Dane zgłaszającego usterkę:</b> Firma:..... Adres:..... Imię i nazwisko:..... Tel./TEL.FAX:..... e-mail: .....	
<b>Dane urządzeń uszkodzonych:</b> Nazwa:..... Model: .....	
Nr seryjny: .....	
Ilość : .....	
<b>Opis uszkodzenia:</b>	
<b>Informacje dodatkowe</b> .....	
..... Podpis zgłaszającego	



### Informacja

#### o której mowa w art. 26 ust. 2d ustawy Prawo zamówień publicznych

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na „Zakup sprzętu sieciowego na potrzeby Policijnej Sieci Transmisji Danych Niejawnych (PSTDN)” (sprawa nr 209/BŁiI/14/EZ), na podstawie art. 26 ust. 2d ustawy Pzp informuję, że nie należę do grupy kapitałowej / należę do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5, w skład której wchodzi poniżej wymienione podmioty: \*

Lp	Dane podmiotu

\* niepotrzebne skreślić

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

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

wypełnia oddzielnie każdy z Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na:

**pn. „Zakup sprzętu sieciowego na potrzeby Policyjnej Sieci Transmisji Danych Niejawnych (PSTDN)”**  
oświadczamy, że nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego  
na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

....., dn. ....  
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

**WZÓR GWARANCJI W RAMACH ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

**GWARANCJA Nr**  
**NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Dla:

**Komendant Główny Policji**  
**ul. Puławska 148/150**  
**02-624 Warszawa**  
**NIP: 521-31-72-762, REGON: 012137497**  
zwanego dalej "Beneficjentem gwarancji"

I.MY ..... (wpisać nazwę firmy) wystawca gwarancji ..... (wpisać rodzaj gwarancji: ubezpieczeniowa, bankowa) ..... z siedzibą w ....., ul. ...., zarejestrowana/y w Sądzie Rejonowym..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS ..... wysokość kapitału zakładowego ..... w całości wpłaconego, o zarządzie w składzie ..... zwana/y dalej....., reprezentowana/y na podstawie pełnomocnictwa nr ..... z dnia ..... przez:

....., działając na zlecenie ..... (zwanego dalej „Zobowiązany”) niniejszym gwarantujemy nieodwołalnie i bezwarunkowo na zasadach określonych w niniejszej gwarancji zapłatę należności do kwoty ..... złotych (słownie złotych: ..... bez względu na sprzeciw Zobowiązanego w terminie 14 dni po otrzymaniu pierwszego pisemnego żądania Beneficjenta Gwarancji, do zapłacenia których na rzecz Beneficjenta Gwarancji Zobowiązany jest zobligowany w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy ..... (nr ..... postępowania o zamówienie publiczne), dotyczącej ..... , zwanej dalej „umową objętą gwarancją”, a które to należności nie zostały zapłacone przez Zobowiązanego.

2. Kwota gwarancji stanowi górną granicę odpowiedzialności ..... wystawcy gwarancji ..... , a każda wypłata z tytułu gwarancji obniża odpowiedzialność ..... wystawcy gwarancji..... o wysokość wypłaconej kwoty.

3. Niniejsza gwarancja jest ważna w okresie od ..... do ..... ,zwanym dalej "okresem ważności gwarancji".

4. W dniu ..... odpowiedzialność ...wystawcy gwarancji..... z tytułu niniejszej gwarancji ulegnie automatycznemu zmniejszeniu do kwoty..... (słownie:.....).

5. Zapłata przez .....wystawcę gwarancji ..... kwoty, o której mowa w ust. 1 i 4 niniejszej gwarancji nastąpi w ten sposób, iż Beneficjent gwarancji winien złożyć pisemne żądanie wypłaty wraz z pisemnym oświadczeniem, że Zobowiązany nie wykonał lub wykonał nienależycie umowy w sprawie zamówienia publicznego objętej gwarancją i nie dokonał zapłaty należności o których mowa w ust. 1 i/lub 4.

6. Żądanie zapłaty powinno:

- 1) być doręczone, pod rygorem nieważności, do ...wystawcy gwarancji ... (wpisać rodzaj gwarancji), najpóźniej w terminie ważności gwarancji w formie pisemnej pod rygorem nieważności,
- 2) być podpisane przez Beneficjenta gwarancji lub osoby przez niego upoważnione,
- 3)
- 4) dotyczyć wyłącznie należności, które powstały w związku z w/w umową w sprawie zamówienia publicznego,
- 5) powinno zawierać oznaczenie rachunku bankowego Beneficjenta gwarancji na który ma nastąpić wypłata z gwarancji.

6. Odpowiedzialność .....wystawcy gwarancji..... z tytułu niniejszej gwarancji jest wyłączona:

- 1) w przypadku gdy Beneficjent gwarancji doręczy żądanie wypłaty z gwarancji niezgodne z warunkami określonymi w ust. 5 lub 6,
- 2) w przypadku nieistnienia lub unieważnienia zobowiązania będącego przedmiotem gwarancji,

7. Gwarancja wygasa po upływie okresu jej ważności, a także w następujących przypadkach:

- 1) z chwilą zwrotu gwarancji przed upływem okresu jej ważności,
- 2) z chwilą wypełnienia przez Zobowiązanego zobowiązania będącego przedmiotem gwarancji,
- 3) przez zwolnienie Zobowiązanego przez Beneficjenta gwarancji z zobowiązania będącego przedmiotem gwarancji,
- 4) przez zwolnienie .....wystawcy gwarancji ..... z zobowiązania wynikającego z gwarancji,
- 5) po wypłacie przez ..... wystawcę gwarancji..... pełnej kwoty gwarancji.

8. Prawa z niniejszej gwarancji nie mogą być przedmiotem przelewu .

9. Niniejsza gwarancja podlega zwrotowi do ...wystawcy gwarancji ... niezwłocznie po jej wygaśnięciu. Jednakże zobowiązanie wystawcy gwarancji wygasa z upływem tego terminu bez względu na to czy niniejszy dokument zostanie zwrócony.

10. Spory mogące wyniknąć z niniejszej gwarancji podlegają rozpoznaniu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Beneficjenta Gwarancji.



**Szczegółowy opis przedmiotu Zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest zakup następującego sprzętu do rozbudowy Policyjnej Sieci Transmisji Danych Niejawnych (PSTDN)

- 1. Przełącznik L3; 24 porty 10/100/1000 Mb/s + 4 gniazda SFP 1Gb/s + 4 moduły Gigabit Ethernet SX Mini-GBIC SFP Transceiver w komplecie + kabel konsolowy - 1 kpl.**

L.p.	Produkt	Opis	Ilość
1	WS-C3750X-24T-s	Catalyst 3750X 24 Port Data IP Base	1 szt.
2	CAB-3KX-AC-EU	AC Power Cord for Catalyst 3K-X (Europe)	1 szt.
3	C3KX-NM-1G	Catalyst 3K-X 1G Network Module option PID	1 szt.
4	S375XVK9T-15002SE	CAT 3750X IOS UNIVERSAL WITH WEB BASE DEV MGR	1 szt.
5	CAB-CONSOLE-USB	Console Cable 6 ft with USB Typw A and mini-B	1 szt.
6	CAB-STACK-50CM	Cisco StackWise 50CM Stacking Cable	1 szt.
7	CAB-SPWR-30CM	Catalyst 3750X Stack Power Cable 30CM	1 szt.
8	C3KX-PWR-350WAC	Catalyst 3K-X 350W AC Power Supply	1 szt.
9	PI-MSE-PRMO-INSRT	Insert Packout – PI-MSE	1 szt.
10	GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	4 szt.

Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, które posiadają parametry techniczne i funkcjonalność co najmniej jak wskazany sprzęt oraz spełniają następujące wymagania minimalne:

1. Przełącznik stackowalny 24 porty 10/100/1000BaseT + 4 szt. modułów światłowodowych SFP-SX (obsadzone)
2. Przełącznik musi posiadać minimum jeden dodatkowy slot na moduł rozszerzeń z możliwością jego wymiany „na gorąco” (ang. hot swap). Wśród dostępnych modułów rozszerzeń muszą być dostępne co najmniej następujące moduły:
  - a. Minimum dwa porty SFP i/lub minimum dwa porty SFP+
  - b. Porty SFP muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 100Base-FX, 1000Base-T, 1000Base-SX, 1000Base-LH/LH, 1000Base-ZX, 1000Base-BX oraz CWDM i DWDM zależnie od potrzeb Zamawiającego. Porty 10G SFP+ muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 10GBase-SR, 10GBase-LR, 10GBase-LRM, 10GBase-ER oraz modułami optycznymi 1 GE wymienionymi powyżej.
3. Przełącznik musi zapewniać możliwość budowania stosów (stackowanie) z zapewnieniem następujących parametrów:
  - a. Przepustowość w ramach stosu min. 64Gb/s
  - b. Min. 9 urządzenia w stosie
  - c. Zarządzanie poprzez jeden adres IP
  - d. Możliwość tworzenia połączeń cross-stack EtherChannel (czyli dla portów należących do różnych jednostek w stosie) zgodnie z 802.3ad
  - e. W ofercie producenta muszą istnieć przełączniki 24 i 48-portów z obsługą standardu 802.3at, które można zestackować z oferowanym przełącznikiem
  - f. Przełącznik musi być wyposażony we wszystkie niezbędne komponenty (w tym moduły i kable) do realizacji tego zadania
4. Urządzenie musi być wyposażone w redundantne i wymienne moduły wentylatorów

5. Urządzenie musi posiadać możliwość instalacji zasilacza redundantnego. Zamawiający nie dopuszcza stosowania zewnętrznych systemów zasilania redundantnego w celu realizacji tego zadania. Zasilacze muszą być wymienne.
6. Dostarczone urządzenie musi być wyposażone w dwa zasilacze. Co najmniej jeden, wymienny zasilacz prądu zmiennego powinien posiadać moc umożliwiającą bezproblemową pracę przełącznika wyposażonego w maksymalną dla danego typu ilość modułów i interfejsów dla urządzenia pracującego pod pełnym obciążeniem (nie dopuszcza się rozwiązań zewnętrznych).
7. Wsparcie sprzętowe i obsługa standardu IEEE 802.1ae szyfrowania ruchu na portach dostępowych (downlink).
8. Szybkość przełączania minimum 100 Mpps dla pakietów 64-bajtowych
9. Minimum 256MB pamięci DRAM i 64MB pamięci Flash
10. Jednoczesna obsługa min. 6.000 adresów MAC, 8.000 tras w tablicy routingu i 1.000 sieci VLAN
11. Obsługa protokołu NTP
12. Obsługa IGMPv3 i MLDv1/2 Snooping
13. Wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree. Wymagane wsparcie dla min. 128 instancji protokołu STP
14. Obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED.
15. Funkcjonalność Layer 2 traceroute umożliwiająca śledzenie fizycznej trasy pakietu o zadanym źródłowym i docelowym adresie MAC
16. Obsługa funkcji Voice VLAN umożliwiającej odseparowanie ruchu danych i ruchu głosowego
17. Przełącznik musi posiadać możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP
18. Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:
  - a. Minimum 5 poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik musi umożliwiać zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji
  - b. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN
  - c. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL
  - d. Obsługa funkcji Guest VLAN umożliwiająca uzyskanie gościnnego dostępu do sieci dla użytkowników bez suplikanta 802.1x
  - e. Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC
  - f. Wymagane jest wsparcie dla możliwości uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie oraz możliwości jednoczesnego uwierzytelniania na porcie telefonu IP i komputera PC podłączonego za telefonem
  - g. Możliwość wdrożenia uwierzytelniania w oparciu o 802.1x w trybie monitor (niezależnie od tego czy uwierzytelniane się powiedzie, czy nie użytkownik ma prawo dostępu do sieci) - jako element sprawdzenia gotowości instalacji na pełne wdrożenie 802.1x
  - h. Obsługa funkcji bezpieczeństwa sieci LAN: Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection i IP Source Guard

- i. Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny) do serwerów RADIUS lub TACACS+
  - j. Obsługa list kontroli dostępu (ACL) na poziomie portów (PACL), VLAN-ów (VACL), interfejsów routera L3 (RACL).
19. Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
- a. Implementacja co najmniej czterech kolejek sprzętowych dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu Shaped Round Robin lub podobnego dla obsługi tych kolejek
  - b. Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (StrictPriority)
  - c. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP
  - d. Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi z dokładnością do 8 Kbps (policing, ratelimiting). Wymagana jest możliwość skonfigurowania minimum 64 różnych ograniczeń per port, każde odpowiednio dla różnej klasy obsługi ruchu
  - e. Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS/DSCP
20. Obsługa protokołu VRRP lub mechanizmu równoważnego dla usług redundancji bramy dla IPv4 i IPv6
21. Urządzenie musi zapewniać możliwość routingu statycznego i dynamicznego (minimum w oparciu o protokół RIP) dla protokołów IPv4 i IPv6
22. Możliwość obsługi tras routingu o jednakowym koszcie (ECMP - Equal-cost multi-path routing)
23. Obsługa funkcji DHCP Relay
24. Możliwość konfiguracji list ACL i usług QoS dla IPv6
25. Funkcjonalność prywatnego VLAN-u, czyli możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. porty izolowane) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym
26. Urządzenie musi zapewniać możliwość rozszerzenia funkcjonalności o obsługę zaawansowanych protokołów routingu dynamicznego dla IPv4 (w tym OSPF, BGP4, IS-IS) i IPv6 (co najmniej OSPFv3) oraz routingu multicast'ów PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM
27. 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 (RSPAN)
28. Dedykowany port Ethernet do zarządzania out-of-band
29. Minimum jeden port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych. Urządzenie musi mieć możliwość uruchomienia z nośnika danych umieszczonego w porcie USB.
30. Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania przynajmniej 3 plików konfiguracyjnych

31. Urządzenie musi umożliwiać tworzenie skryptów celem obsługi zdarzeń, które mogą pojawić się w systemie
32. Parametry fizyczne – wysokość maksimum 1RU, możliwość montażu w szafie 19”
33. Do urządzenie należy dostarczyć kabel konsolowy zakończony wtykiem USB mini-B pozwalający na połączenie urządzenia z poprzez interfejs ze stykiem USB Type A.
34. Do urządzenia należy dostarczyć kabel konsolowy pozwalający na połączenie oferowanego urządzenia z komputerem wyposażonym w interfejs szeregowy ze stykiem męskim DB9.

**2. Przełącznik L3; 48 porty 10/100/1000 Mb/s + 4 gniazda SFP 1Gb/s + 4 moduły Gigabit Ethernet SX Mini-GBIC SFP Transceiver w komplecie + kabel konsolowy - 2 kpl.**

L.p.	Produkt	Opis	Ilość
1	WS-C3750X-48T-S	Catalyst 3750X 48 Port Data IP Base	2 szt.
2	CAB-3KX-AC-EU	AC Power Cord for Catalyst 3K-X (Europe)	2 szt.
3	C3KX-NM-1G	Catalyst 3K-X 1G Network Module option PID	2 szt.
4	S375XVK9T-15002SE	CAT 3750X IOS UNIVERSAL WITH WEB BASE DEV MGR	2 szt.
5	CAB-CONSOLE-USB	Console Cable 6 ft with USB Typw A and mini-B	2 szt.
6	CAB-STACK-50CM	Cisco StackWise 50CM Stacking Cable	2 szt.
7	CAB-SPWR-30CM	Catalyst 3750X Stack Power Cable 30CM	2 szt.
8	C3KX-PWR-350WAC	Catalyst 3K-X 350W AC Power Supply	2 szt.
9	PI-MSE-PRMO-INSRT	Insert Packout – PI-MSE	2 szt.
10	GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	8 szt.

Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, które posiadają parametry techniczne i funkcjonalność co najmniej jak wskazany sprzęt oraz spełniają następujące wymagania minimalne:

1. Przełącznik stackowalny 48 porty 10/100/1000BaseT – 2 szt. + 8 szt. modułów światłowodowych SFP-SX (obsadzone)
2. Przełącznik musi posiadać minimum jeden dodatkowy slot na moduł rozszerzeń z możliwością jego wymiany „na gorąco” (ang. hot swap). Wśród dostępnych modułów rozszerzeń muszą być dostępne co najmniej następujące moduły:
  - a. Minimum dwa porty SFP i/lub minimum dwa porty SFP+
  - b. Porty SFP muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 100Base-FX, 1000Base-T, 1000Base-SX, 1000Base-LH/LH, 1000Base-ZX, 1000Base-BX oraz CWDM i DWDM zależnie od potrzeb Zamawiającego. Porty 10G SFP+ muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 10GBase-SR, 10GBase-LR, 10GBase-LRM, 10GBase-ER oraz modułami optycznymi 1 GE wymienionymi powyżej.
3. Przełącznik musi zapewniać możliwość budowania stosów (stackowanie) z zapewnieniem następujących parametrów:
  - a. Przepustowość w ramach stosu min. 64Gb/s
  - b. Min. 9 urządzenia w stosie
  - c. Zarządzanie poprzez jeden adres IP
  - d. Możliwość tworzenia połączeń cross-stack EtherChannel (czyli dla portów należących do różnych jednostek w stosie) zgodnie z 802.3ad
  - e. W ofercie producenta muszą istnieć przełączniki 24 i 48-portów z obsługą standardu 802.3at, które można zestackować z oferowanym przełącznikiem
  - f. Przełącznik musi być wyposażony we wszystkie niezbędne komponenty (w tym moduły i kable) do realizacji tego zadania
4. Urządzenie musi być wyposażone w redundantne i wymienne moduły wentylatorów.

5. Urządzenie musi posiadać możliwość instalacji zasilacza redundantnego. Zamawiający nie dopuszcza stosowania zewnętrznych systemów zasilania redundantnego w celu realizacji tego zadania. Zasilacze muszą być wymienne.
6. Dostarczone urządzenie musi być wyposażone w dwa zasilacze. Co najmniej jeden, wymienny zasilacz prądu zmiennego powinien posiadać moc umożliwiającą bezproblemową pracę przełącznika wyposażonego w maksymalną dla danego typu ilość modułów i interfejsów dla urządzenia pracującego pod pełnym obciążeniem (nie dopuszcza się rozwiązań zewnętrznych).
7. Wsparcie sprzętowe i obsługa standardu IEEE 802.1ae szyfrowania ruchu na portach dostępowych (downlink)
8. Szybkość przełączania minimum 100 Mpps dla pakietów 64-bajtowych
9. Minimum 256MB pamięci DRAM i 64MB pamięci Flash
10. Jednoczesna obsługa min. 6.000 adresów MAC, 8.000 tras w tablicy routingu i 1.000 sieci VLAN
11. Obsługa protokołu NTP
12. Obsługa IGMPv3 i MLDv1/2 Snooping
13. Wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree. Wymagane wsparcie dla min. 128 instancji protokołu STP
14. Obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED.
15. Funkcjonalność Layer 2 traceroute umożliwiająca śledzenie fizycznej trasy pakietu o zadanym źródłowym i docelowym adresie MAC
16. Obsługa funkcji Voice VLAN umożliwiającej odseparowanie ruchu danych i ruchu głosowego
17. Przełącznik musi posiadać możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP
18. Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:
  - a. Minimum 5 poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik musi umożliwiać zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji
  - b. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN
  - c. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL
  - d. Obsługa funkcji Guest VLAN umożliwiająca uzyskanie gościnnego dostępu do sieci dla użytkowników bez suplikanta 802.1x
  - e. Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC
  - f. Wymagane jest wsparcie dla możliwości uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie oraz możliwości jednoczesnego uwierzytelniania na porcie telefonu IP i komputera PC podłączonego za telefonem
  - g. Możliwość wdrożenia uwierzytelniania w oparciu o 802.1x w trybie monitor (niezależnie od tego czy uwierzytelniane się powiedzie, czy nie użytkownik ma prawo dostępu do sieci) - jako element sprawdzenia gotowości instalacji na pełne wdrożenie 802.1x
  - h. Obsługa funkcji bezpieczeństwa sieci LAN: Port Security, DHCP Snooping, Dynamie ARP Inspection i IP Source Guard

- i. Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny) do serwerów RADIUS lub TACACS+
  - j. Obsługa list kontroli dostępu (ACL) na poziomie portów (PACL), VLAN-ów (VACL), interfejsów routera L3 (RACL).
19. Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
- a. Implementacja co najmniej czterech kolejek sprzętowych dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu Shaped Round Robin lub podobnego dla obsługi tych kolejek
  - b. Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (StrictPriority)
  - c. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP
  - d. Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi z dokładnością do 8 Kbps (policing, ratelimiting). Wymagana jest możliwość skonfigurowania minimum 64 różnych ograniczeń per port, każde odpowiednio dla różnej klasy obsługi ruchu
  - e. Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS/DSCP
20. Obsługa protokołu VRRP lub mechanizmu równoważnego dla usług redundancji bramy dla IPv4 i IPv6
21. Urządzenie musi zapewniać możliwość routingu statycznego i dynamicznego (minimum w oparciu o protokół RIP) dla protokołów IPv4 i IPv6
22. Możliwość obsługi tras routingu o jednakowym koszcie (ECMP - Equal-cost multi-path routing)
23. Obsługa funkcji DHCP Relay
24. Możliwość konfiguracji list ACL i usług QoS dla IPv6
25. Funkcjonalność prywatnego VLAN-u, czyli możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. porty izolowane) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym
26. Urządzenie musi zapewniać możliwość rozszerzenia funkcjonalności o obsługę zaawansowanych protokołów routingu dynamicznego dla IPv4 (w tym OSPF, BGP4, IS-IS) i IPv6 (co najmniej OSPFv3) oraz routingu multicast'ów PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM
27. 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 (RSPAN)
28. Dedykowany port Ethernet do zarządzania out-of-band
29. Minimum jeden port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych. Urządzenie musi mieć możliwość uruchomienia z nośnika danych umieszczonego w porcie USB.
30. Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania przynajmniej 3 plików konfiguracyjnych

31. Urządzenie musi umożliwiać tworzenie skryptów celem obsługi zdarzeń, które mogą pojawić się w systemie
32. Parametry fizyczne – wysokość maksimum 1RU, możliwość montażu w szafie 19”
33. Do urządzenie należy dostarczyć kabel konsolowy zakończony wtykiem USB mini-B pozwalający na połączenie urządzenia z poprzez interfejs ze stykiem USB Type A.
34. Do urządzenia należy dostarczyć kabel konsolowy pozwalający na połączenie oferowanego urządzenia z komputerem wyposażonym w interfejs szeregowy ze stykiem męskim DB9.

**3. Przełącznik L3; 12 portów światłowodowych SFP 1Gb/s + 12 modułów Gigabit Ethernet SX Mini-GBIC SFP Transceiver w komplecie + kabel konsolowy - 1 kpl.**

L.p.	Produkt	Opis	Ilość
1	WS-C3750X-12S-S	Catalyst 3750X 12 Port GE SFP IP Base	1 szt.
2	CAB-3KX-AC-EU	AC Power Cord for Catalyst 3K-X (Europe)	1 szt.
3	C3KX-NM-1G	Catalyst 3K-X 1G Network Module option PID	1 szt.
4	S375XVK9T-15002SE	CAT 3750X IOS UNIVERSAL WITH WEB BASE DEV MGR	1 szt.
5	CAB-CONSOLE-USB	Console Cable 6 ft with USB Typw A and mini-B	1 szt.
6	CAB-STACK-50CM	Cisco StackWise 50CM Stacking Cable	1 szt.
7	CAB-SPWR-30CM	Catalyst 3750X Stack Power Cable 30CM	1 szt.
8	C3KX-PWR-350WAC	Catalyst 3K-X 350W AC Power Supply	1 szt.
9	GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	12 szt.

Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, które posiadają parametry techniczne i funkcjonalność co najmniej jak wskazany sprzęt oraz spełniają następujące wymagania minimalne:

1. Przełącznik stackowalny 12 portów światłowodowych SFP 1Gb/s + 12 szt. modułów światłowodowych SFP-SX (obsadzone)
2. Przełącznik musi posiadać minimum jeden dodatkowy slot na moduł rozszerzeń z możliwością jego wymiany „na gorąco” (ang. hot swap). Wśród dostępnych modułów rozszerzeń muszą być dostępne co najmniej następujące moduły:
  - a. Minimum dwa porty SFP i/lub minimum dwa porty SFP+
  - b. Porty SFP muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 100Base-FX, 1000Base-T, 1000Base-SX, 1000Base-LH/LH, 1000Base-ZX, 1000Base-BX oraz CWDM i DWDM zależnie od potrzeb Zamawiającego. Porty 10G SFP+ muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 10GBase-SR, 10GBase-LR, 10GBase-LRM, 10GBase-ER oraz modułami optycznymi 1 GE wymienionymi powyżej.
3. Przełącznik musi zapewniać możliwość budowania stosów (stackowanie) z zapewnieniem następujących parametrów:
  - a. Przepustowość w ramach stosu min. 64Gb/s
  - b. Min. 9 urządzenia w stosie
  - c. Zarządzanie poprzez jeden adres IP
  - d. Możliwość tworzenia połączeń cross-stack EtherChannel (czyli dla portów należących do różnych jednostek w stosie) zgodnie z 802.3ad
  - e. W ofercie producenta muszą istnieć przełączniki 24 i 48-portów z obsługą standardu 802.3at, które można zestackować z oferowanym przełącznikiem
  - f. Przełącznik musi być wyposażony we wszystkie niezbędne komponenty (w tym moduły i kable) do realizacji tego zadania
4. Urządzenie musi być wyposażone w redundantne i wymienne moduły wentylatorów.

5. Urządzenie musi posiadać możliwość instalacji zasilacza redundantnego. Zamawiający nie dopuszcza stosowania zewnętrznych systemów zasilania redundantnego w celu realizacji tego zadania. Zasilacze muszą być wymienne.
6. Dostarczone urządzenie musi być wyposażone w dwa zasilacze. Co najmniej jeden, wymienny zasilacz prądu zmiennego powinien posiadać moc umożliwiającą bezproblemową pracę przełącznika wyposażonego w maksymalną dla danego typu ilość modułów i interfejsów dla urządzenia pracującego pod pełnym obciążeniem (nie dopuszcza się rozwiązań zewnętrznych).
7. Wsparcie sprzętowe i obsługa standardu IEEE 802.1ae szyfrowania ruchu na portach dostępowych (downlink)
8. Szybkość przełączania minimum 100 Mpps dla pakietów 64-bajtowych
9. Minimum 256MB pamięci DRAM i 64MB pamięci Flash
10. Jednoczesna obsługa min. 6.000 adresów MAC, 8.000 tras w tablicy routingu i 1.000 sieci VLAN
11. Obsługa protokołu NTP
12. Obsługa IGMPv3 i MLDv1/2 Snooping
13. Wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree. Wymagane wsparcie dla min. 128 instancji protokołu STP
14. Obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED.
15. Funkcjonalność Layer 2 traceroute umożliwiająca śledzenie fizycznej trasy pakietu o zadanym źródłowym i docelowym adresie MAC
16. Obsługa funkcji Voice VLAN umożliwiającej odseparowanie ruchu danych i ruchu głosowego
17. Przełącznik musi posiadać możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP
18. Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:
  - a. Minimum 5 poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik musi umożliwiać zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji
  - b. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN
  - c. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL
  - d. Obsługa funkcji Guest VLAN umożliwiająca uzyskanie gościnnego dostępu do sieci dla użytkowników bez suplikanta 802.1x
  - e. Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC
  - f. Wymagane jest wsparcie dla możliwości uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie oraz możliwości jednoczesnego uwierzytelniania na porcie telefonu IP i komputera PC podłączonego za telefonem
  - g. Możliwość wdrożenia uwierzytelniania w oparciu o 802.1x w trybie monitor (niezależnie od tego czy uwierzytelnienie się powiedzie, czy nie użytkownik ma prawo dostępu do sieci) - jako element sprawdzenia gotowości instalacji na pełne wdrożenie 802.1x
  - h. Obsługa funkcji bezpieczeństwa sieci LAN: Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection i IP Source Guard



- i. Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny) do serwerów RADIUS lub TACACS+
  - j. Obsługa list kontroli dostępu (ACL) na poziomie portów (PACL), VLAN-ów (VACL), interfejsów routera L3 (RACL).
19. Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
- a. Implementacja co najmniej czterech kolejek sprzętowych dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu Shaped Round Robin lub podobnego dla obsługi tych kolejek
  - b. Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (StrictPriority)
  - c. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP
  - d. Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi z dokładnością do 8 Kbps (policing, ratelimiting). Wymagana jest możliwość skonfigurowania minimum 64 różnych ograniczeń per port, każde odpowiednio dla różnej klasy obsługi ruchu
  - e. Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS/DSCP
20. Obsługa protokołu VRRP lub mechanizmu równoważnego dla usług redundancji bramy dla IPv4 i IPv6
21. Urządzenie musi zapewniać możliwość routingu statycznego i dynamicznego (minimum w oparciu o protokół RIP) dla protokołów IPv4 i IPv6
22. Możliwość obsługi tras routingu o jednakowym koszcie (ECMP - Equal-cost multi-path routing)
23. Obsługa funkcji DHCP Relay
24. Możliwość konfiguracji list ACL i usług QoS dla IPv6
25. Funkcjonalność prywatnego VLAN-u, czyli możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. porty izolowane) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym
26. Urządzenie musi zapewniać możliwość rozszerzenia funkcjonalności o obsługę zaawansowanych protokołów routingu dynamicznego dla IPv4 (w tym OSPF, BGP4, IS-IS) i IPv6 (co najmniej OSPFv3) oraz routingu multicast'ów PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM
27. 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 (RSPAN)
28. Dedykowany port Ethernet do zarządzania out-of-band
29. Minimum jeden port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych. Urządzenie musi mieć możliwość uruchomienia z nośnika danych umieszczonego w porcie USB.
30. Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania przynajmniej 3 plików konfiguracyjnych

31. Urządzenie musi umożliwiać tworzenie skryptów celem obsługi zdarzeń, które mogą pojawić się w systemie
32. Parametry fizyczne – wysokość maksimum 1RU, możliwość montażu w szafie 19”
33. Do urządzenie należy dostarczyć kabel konsolowy zakończony wtykiem USB mini-B pozwalający na połączenie urządzenia z poprzez interfejs ze stykiem USB Type A.
34. Do urządzenia należy dostarczyć kabel konsolowy pozwalający na połączenie oferowanego urządzenia z komputerem wyposażonym w interfejs szeregowy ze stykiem męskim DB9.

**4. Firewall – min. 4 porty 10/100/1000 Ethernet + min. 2 gniazda SFP 1Gb/s + min. 2 moduły Gigabit Ethernet SX Mini-GBIC SFP Transceiver w komplecie + kabel konsolowy – 2 kpl.**

L.p.	Produkt	Opis	Ilość
1	ASA5525-SSD120-K9	NGFW ASA 5525-X w/SW, 8GE Data, 1GEMgmt, AC, 3DES/AES, SSD 120G	1 szt.
2	ASA-AC-E-5525	Any Connect Essentials VPN License – ASA 5525-X (750 Users)	1 szt.
3	SF-ASA-CX-9.1-K8	ASA 5500 Series CX Software v9.1	1 szt.
4	ASA-RAILS	ASA 5512-x – ASA 5555-X Rail Kit	1 szt.
5	SF-ASA-X-9.1-K8	ASA Software image for ASA 5500-X Series, 5585-X & ASA-SM	1 szt.
6	CAB-ACE	Ac Power Cord (Europe), C13, CEE7, 1.5M	1 szt.
7	ASA-VPN-CLNT-K9	Cisco VPN Client Software (Windows, Solaris, Linux, Mac)	1 szt.
8	ASA-ANYCONN-CSD-K9	ASA5500 IPS Part Number with which PCB Serial is associated	1 szt.
9	ASA5500X-ENCR-K9	ASA 5500 Strong Encryption License (3DES/AES)	1 szt.
10	ASA5500X-SSD120INC	ASA 5512-X through 5555-X 120GB MLC SED SSD (Incl.)	1 szt.
11	ASA-IC-6GE-SFP-B	ASA 5525-X Interface Card 6-port GE SFP (SX, LH, LX)	1 szt.
12	GLC-SX-MMD	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	2 szt.
13	CAB-CONSOLE-USB=	Console Cable 6 ft with USB Type A and mini-B	1 szt.

Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, które posiadają parametry techniczne i funkcjonalność co najmniej jak wskazany sprzęt oraz spełniają następujące wymagania minimalne:

1. urządzenie powinno być rozwiązaniem sprzętowo-programowym pełniącym rolę ściany ogniowej śledzącej stan połączeń z funkcją weryfikacji informacji charakterystycznych dla warstwy aplikacji oraz koncentratora VPN (ze sprzętowym wsparciem szyfrowania),
2. rozmiar urządzenia nie może być większy niż 1RU,
3. urządzenie musi być wyposażone w minimum 8 portów 10/100/1000 Base-T przeznaczonych do obsługi ruchu produkcyjnego,
4. urządzenie musi być wyposażone w minimum 2 porty SFP 1 Gb/s (obsadzone) przeznaczone do obsługi ruchu produkcyjnego,
5. urządzenie musi być wyposażone w przynajmniej jeden port 10/100/1000 Base-T dedykowany do komunikacji zarządzającej,
6. urządzenie musi spełniać następujące wymagania wydajnościowe:
  - a. wydajność w trybie Firewall wynosząca co najmniej 2 Gbps dla obsługi typowego ruchu HTTP i co najmniej 1 Gbps dla ruchu typu Multi-protocol,
  - b. przepustowość VPN (3DES/AES) wynosząca co najmniej 300 Mbps,
  - c. wydajność dla pakietów 64 bajtowych powinna wynosić 700 000 pps,
7. możliwość obsługi minimum 20 000 nowych połączeń na sekundę,
8. obsługa co najmniej 500 000 jednoczesnych połączeń,
9. urządzenie musi umożliwiać terminowanie co najmniej 750 sesji VPN opartych o protokół IPSec,
10. musi istnieć możliwość realizacji redundantnego systemu typu active/active oraz active/standby,
11. urządzenie nie może posiadać ograniczeń na ilość jednocześnie pracujących użytkowników w sieci chronionej,

12. obsługa co najmniej 200 wirtualnych interfejsów (VLAN),
13. urządzenie musi potrafić obsłużyć do 20 wirtualnych kontekstów,
14. musi umożliwiać wykrywanie i blokowanie ataków przenoszonych w ramach protokołu IPv6,
15. urządzenie powinno wspierać mechanizm NAC lub równoważny,
16. inspekcja aplikacyjna co najmniej dla protokołów:
  - a. Hypertext Transfer Protocol (HTTP)
  - b. File Transfer Protocol (FTP)
  - c. Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
  - d. Domain Name System (DNS)
  - e. H.323
  - f. Session Initiation Protocol (SIP)
  - g. Internet Control Message Protocol (ICMP)
17. wykrywanie ataków związanych z działaniami w warstwie 2 modelu OSI,
18. urządzenie musi umożliwiać filtrowanie Netflow,
19. wsparcie dla protokołu routingu multicast PIM,
20. urządzenie powinno obsługiwać mechanizmy szyfrowania: DES, 3DES, AES,
21. musi posiadać możliwość obsługi połączeń VPN typu SSL,
22. urządzenie musi umożliwiać zestawienie do dwóch sesji typu SSL bez konieczności dołożenia licencji,
23. powinno posiadać oprogramowanie obsługujące funkcjonalności/ protokoły: NAT, PAT, routing statyczny, RIP, PIM, OSPF, EIGRP (lub kompatybilny),
24. urządzenie musi obsługiwać funkcjonalność List Kontroli Dostępu (ACL),
25. powinno wspierać protokoły RADIUS I TACACS+,
26. wykrywanie i powstrzymywanie działań wskazujących na przekroczenie polityk bezpieczeństwa w tym:
  - a. działania z wykorzystaniem komunikatorów internetowych;
  - b. działania z wykorzystaniem aplikacji peer-to-peer;
  - c. filtracja w oparciu o typy MIME.
27. musi posiadać przynajmniej 1 slot przeznaczony na karty z dodatkowymi interfejsami typu GE (RJ-45 lub SFP),
28. urządzenie musi być wyposażone w sprzętowy moduł IPS o wydajności minimum 600 Mbps,
29. urządzenie musi być wyposażone w :
  - a. Pamięć RAM minimum 8GB
  - b. Pamięć Flash minimum 8GB
  - c. Dysk twardy typu SSD o pojemności minimum 120 GB
30. powinno umożliwiać zdalne zarządzanie w trybie CLI (console line interface) poprzez protokoły SSH oraz Telnet,
31. urządzenie musi mieć 2 gniazda USB,
32. obudowa musi być wykonana z metalu,
33. urządzenie powinno zostać dostarczone z najnowszą wersją oprogramowania wraz z zestawem montażowym do szafy 19”
34. możliwość montażu w szafie 19”.

## 5. Patchcordeny światłowodowe

– 32 szt.

L.p.	Produkt	Opis	Ilość
1	Patchcord multimode – 2 m	LC/UPC-LC/UPC, MM Duplex, LSZH Jacket, 3.0mm, length: 2m	16 szt.
2	Patchcord multimode – 20 m	LC/UPC-LC/UPC, MM Duplex, LSZH Jacket, 3.0mm, length: 20m	16 szt.