



KOMENDA GŁÓWNA POLICJI

02 – 624 Warszawa
ul. Puławska 148/150

REGON: 012137497
NIP: 521 – 31 – 72 - 762

„ZATWIERDZAM”

Sprawa nr 98/BLiI/18/UM

ZASTĘPCA DYREKTORA
BIURA FINANSÓW
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI

Małgorzata KUBICKA

F2F-4221118

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 144.000 Euro

ogłoszonego przez Komendanta Głównego Policji na realizację zamówienia pn.: „Sukcesywna wymiana urządzeń CRS-1 sieci OST112 w węzłach OSTA w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urządzeń sieci OST112” oraz „Modernizacja urządzeń szkieletowych OSTA/B/C sieci OST112 w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urządzeń sieci OST112”

Warszawa, dnia11.05..... 2018 r.

Komendant Główny Policji, zwany dalej Zamawiającym, zaprasza do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Sukcesywna wymiana urządzeń CRS-1 sieci OST112 w węzłach OSTA w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urządzeń sieci OST112” oraz „Modernizacja urządzeń szkieletowych OSTA/B/C sieci OST112 w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urządzeń sieci OST112”, numer postępowania 98/BLiI/18/UM, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579), 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 2016 r. poz. 380) 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 1999r. o języku polskim (Dz.U.2011.43.224 -j.t.).

II. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

KOMENDA GŁÓWNA POLICJI

02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150

Regon: 012137497

Adres do korespondencji:

WYDZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH i FUNDUSZY POMOCOWYCH

BIURO FINANSÓW KGP,

02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 36/38

tel. 22-60-120-44,

faks. 22-60-118-57,

e-mail: zamowieniakgp@policja.gov.pl

strona internetowa: www.policja.pl

Informacje związane z przedmiotowym postępowaniem objęte ustawowym wymogiem publikacji na stronie internetowej Zamawiającego będą udostępniane pod adresem: www.policja.pl

III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

3

„Sukcesywna wymiana urządzeń CRS-1 sieci OST112 w węzłach OSTA w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urządzeń sieci OST112” oraz „Modernizacja urządzeń szkieletowych OSTA/B/C sieci OST112 w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urządzeń sieci OST112”. Nr sprawy 98/BLiI/18/UM

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 przeprowadzenia aukcji elektronicznej, o której mowa w art. 91a – 91e ustawy Pzp.
3. Zamawiający przewiduje przeprowadzenie postępowania w tzw. procedurze odwróconej, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp.

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest :

Zadanie nr 1 - „Sukcesywna wymiana urządzeń CRS-1 sieci OST112 w węzłach OSTA w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urządzeń sieci OST112”

Zadanie nr 2 - „Modernizacja urządzeń szkieletowych OSTA/B/C sieci OST112 w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urządzeń sieci OST112”.

Przedmiot zamówienia został szczegółowo opisany w załączniku nr 2 do SIWZ.

2. Przedmiot zamówienia określony został we Wspólnym Słowniku Zamówień:
CPV: 32420000-3, 32428000-9.
3. Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych na w/w zadania.
4. Zamawiający nie dopuszcza oraz nie wymaga składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 ustawy Pzp.
6. Zamawiający dopuszcza powierzenie zamówienia podwykonawcom Wykonawcy.
7. Wykonawca ma obowiązek (zgodnie z art. 36 b ust. 1 ustawy Pzp) wskazania w ofercie części zamówienia, których zamierza powierzyć podwykonawcom, **i podania firm (nazw) podwykonawców**. Brak powyższej informacji w ofercie oznaczać będzie, że Wykonawca nie będzie korzystał z podwykonawstwa przy realizacji zamówienia.
8. Zgodnie z art. 29 ustawy Pzp Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych. Ilekroć w niniejszej SIWZ przedmiot zamówienia został określony przez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia itp. Intencją Zamawiającego było przedstawienie „typu” towaru spełniającego wymagania Zamawiającego. W związku z tym, dopuszczalne jest zaoferowanie przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, które zagwarantuje nie gorsze normy, parametry i standardy techniczno-jakościowe oraz funkcjonalne. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać w złożonej ofercie, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone

przez Zamawiającego.

9. W nawiązaniu do art. 30 ust. 4 ustawy Pzp, jeżeli Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt. 2 i ust. 3, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Ponadto, należy przyjąć, że wszystkim takim odniesieniom towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Za równoważną zostanie uznana norma potwierdzająca spełnienie minimalnych parametrów określonych w normie wymaganej przez Zamawiającego.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego w zakresie norm, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego

10. 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.

V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: wymagany **do dnia 30 listopada 2018 r.**

VI. WARUNKI UBIEGANIA SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:

O zamówienie może się ubiegać Wykonawca, który:

1. spełnia następujące warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:

- 1) **sytuacji ekonomicznej i finansowej**, w tym:

do zadania nr 1 - posiadania środków finansowych lub zdolności kredytowej w wysokości nie mniejszej niż: 4.000.000,00 zł (słownie: cztery miliony złotych).

do zadania nr 2 - posiadania środków finansowych lub zdolności kredytowej w wysokości nie mniejszej niż: 400.000,00 zł (słownie: czterysta tysięcy złotych).

- 2) **zdolności technicznej lub zawodowej tj.:**

do zadania nr 1 - wykonał, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonuje, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - to w tym okresie: dostawę urządzeń sieciowych o łącznej wartości brutto minimum 3 000 000,00 PLN w ramach maksymalnie 2 zamówień;

do zadania nr 2 - wykonał, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonuje, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - to w tym okresie: dostawę urządzeń sieciowych o

łącznie wartości brutto minimum 500 000,00 PLN w ramach maksymalnie 2 zamówień;

2. nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 5 ustawy Pzp.

Zgodnie z art.24 ust. 5 ustawy Pzp Zamawiający wykluczy Wykonawcę:

1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);

2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;

3) jeżeli Wykonawca lub osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 14 ustawy Pzp, uprawnione do reprezentowania Wykonawcy pozostają w relacjach określonych w art. 17 ust. 1 pkt. 2–4 ustawy Pzp z:

a) Zamawiającym,

b) osobami uprawnionymi do reprezentowania Zamawiającego,

c) członkami komisji przetargowej,

d) osobami, które złożyły oświadczenie, o którym mowa w art. 17 ust. 2a ustawy Pzp

– chyba że jest możliwe zapewnienie bezstronności po stronie Zamawiającego w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu;

4) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt. 1–4 ustawy Pzp, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;

5) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;

6) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa

w pkt. 5;

7) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;

8) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 15 ustawy Pzp, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

3. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
4. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
5. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
6. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp.

W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 19 ustawy Pzp, przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewnia temu Wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji. Zamawiający wskazuje w protokole sposób zapewnienia konkurencji.

VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY

Zgodnie z przepisami ustawy Pzp oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. 2016, poz. 1126):

1. W celu wykazania spełniania warunków, o których mowa w Rozdz. VI ust. 1 SIWZ oraz braku podstaw wykluczenia Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą następujących dokumentów:

1.1. Oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia.

Zamawiający wymaga wypełnienia JEDZ w zakresie odpowiadającym wszelkim wymaganiom określonym w SIWZ.

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, Jednolity Europejski Dokument Zamówienia składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji oraz brak podstaw wykluczenia.

1.2. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu: składa Jednolity Europejski Dokument Zamówienia dotyczący podwykonawców.

UWAGA!

1. JEDZ należy przesłać w postaci elektronicznej **opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym**. Oświadczenia podmiotów składających ofertę wspólnie oraz podmiotów udostępniających potencjał składane na formularzu JEDZ muszą mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim potwierdzają okoliczności, o których mowa w treści art. 22 ust. 1 ustawy Pzp. Analogiczny wymóg dotyczy JEDZ składanego przez podwykonawcę, na podstawie art. 25a ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp.
2. Środkiem komunikacji elektronicznej, służącym złożeniu JEDZ przez wykonawcę, jest poczta elektroniczna. UWAGA! Złożenie JEDZ wraz z ofertą w innej formie, w tym np. na nośniku danych (np. CD, pendrive) jest niedopuszczalne, nie stanowi bowiem jego złożenia przy użyciu

środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. 2002, nr 144, poz. 1204 z późn. zm.)

JEDZ należy przesłać na adres email: zamowieniakgp@policja.gov.pl

- a) Zamawiający dopuszcza w szczególności następujący format przesyłanych danych: .pdf, .doc, .docx, odt.
- b) Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, w szczególności w jednym z ww. formatów.
- c) Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez wykonawcę dokumentu elektronicznego JEDZ, wykonawca podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie.
- d) Podpisany dokument elektroniczny JEDZ musi zostać zaszyfrowany, tj. opatrzony hasłem dostępowym, którego podanie będzie wymagane do otwarcia dokumentu. W tym celu wykonawca może posłużyć się narzędziami oferowanymi przez oprogramowanie, w którym przygotowuje dokument oświadczenia (np. Adobe Acrobat).
- e) Wykonawca zamieszcza hasło dostępu do pliku JEDZ w treści swojej oferty, składanej w formie pisemnej.
- f) Wykonawca przesyła zamawiającemu zabezpieczony i podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym JEDZ na wskazany adres poczty elektronicznej w taki sposób, aby dokument ten dotarł do zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. W temacie i treści przesłanej wiadomości należy wskazać oznaczenie i nazwę postępowania, którego JEDZ dotyczy oraz nazwę wykonawcy, np. JEDZ_sprawa_nr_....._nazwa_wykonawcy)
- g) Wykonawca, przysyłając JEDZ, żąda potwierdzenia dostarczenia wiadomości zawierającej JEDZ.
- h) Datą przesłania JEDZ będzie potwierdzenie dostarczenia wiadomości zawierającej JEDZ z serwera pocztowego zamawiającego.
- i) Powyższe wymagania, z wyłączeniem obowiązku zabezpieczenia hasłem dotyczą również JEDZ składanego w postaci elektronicznej w odpowiedzi na wezwanie z art. 26. ust. 3 ustawy Pzp.

2. W celu wykazania, że oferowane dostawy spełniają wymagania Zamawiającego Wykonawca składa wraz z ofertą:

- 2.1. Specyfikację oferowanego sprzętu z ukompletowaniem w postaci tabeli (nazwa, opis i ilość poszczególnych komponentów) na podstawie tabeli z opisu przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SIWZ).

3. Ponadto Wykonawca musi złożyć:

3.1. Wypełniony Formularz ofertowy (wzór stanowi załącznik nr 1 do SIWZ).

Ponadto, Wykonawca w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

4. Korzystanie z zasobów podmiotów trzecich

- 4.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 4.2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
- 4.3. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 13–22 i ust. 5 ustawy Pzp.
- 4.4. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 4.5. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
- 4.6. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji składa Jednolite Europejskie Dokumenty Zamówienia dotyczące tych podmiotów.

4.7. W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający **żąda złożenia wraz z ofertą dokumentów, które określają w szczególności:**

- 1) zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- 2) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- 4) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

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 poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.

5. Zamawiający, w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp oraz informacji zawartych w Jednolitym Europejskim Dokumencie Zamówienia (wykonawców, podwykonawców, podmiotów trzecich), będzie żądał złożenia następujących aktualnych dokumentów:

5.1 W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu:

5.1.1 informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert.

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 ujawniania, 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).

- 5.1.2 wykazu dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy,
- w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

5.2 W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia:

- 5.2.1 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 na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp.
- 5.2.2 zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
- 5.2.3 zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu

potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

- 5.2.4 informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 13, 14 i 21 ustawy Pzp oraz, odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu, w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 5 i 6 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.
- 5.2.5 oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności.
- 5.2.6 oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.
- 5.2.7 oświadczenia Wykonawcy o braku wydania prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 5 i 6 ustawy Pzp.
- 5.2.8 oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 7 ustawy Pzp.
- 5.2.9 oświadczenia Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716).

Zgodnie z art. 26 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wzywa wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni terminie, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp (oświadczenia i dokumenty wskazane w Rozdziale VII ust. 4.1 i 4.2)

6. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

- 6.1. zamiast dokumentów wymienionych w pkt. 5.2.4, składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 13, 14 i 21 oraz ust. 5 pkt. 5 i 6 ustawy Pzp;
- 6.2. zamiast dokumentu wymienionego w pkt. 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości

Dokumenty, o których mowa w ust. 6.1 i ust. 6.2 lit. b, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. Dokument, o którym mowa w ust. 6.2 lit. a, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.

Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 6.1 oraz pkt. 6.2, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis § 7 ust. 2 *Rozporządzenia w sprawie rodzajów dokumentów* stosuje się.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument

wskazany w pkt. 5.2.4, składa dokument, o którym mowa w pkt. 6.1 w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 14 i 21 oraz ust. 5 pkt. 6 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis § 7 ust. 2 zdanie pierwsze *Rozporządzenia w sprawie rodzajów dokumentów* stosuje się. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

7. Wymagana forma składanych dokumentów:

- 7.1. Oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
- 7.2. Dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu, inne niż oświadczenia, o których mowa w ust. 1, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
- 7.3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 7.4. 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,
- 7.5. 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,**
- 7.6. poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu,
- 7.7. dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z ich tłumaczeniem na język polski.

VIII. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO

15

Z WYKONAWCAMI I PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ ORAZ DOKUMENTÓW:

1. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest Urszula Koch-Morawska - Wydział Zamówień Publicznych i Funduszy Pomocowych BF KGP, tel. 22 60 117-64.
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 po godzinach urzędowania (tj., która wpłynie do Zamawiającego po godzinie 16:15) zostanie zarejestrowana w następnym dniu pracy Zamawiającego.
5. 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:
Zadanie nr 1 - 150 000,00 PLN (słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy złotych).
Zadanie nr 2 – 25 000,00 PLN (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy złotych).
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. 2014 poz. 1804 oraz 2015 poz. 978, 1240 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 O/O Warszawa 07 1010 1010 0071 2613 9120 0000 z dopiskiem nr sprawy 98/BLiI/18/UM
--

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. 523 (w dniach od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 9.00-15.00).

Nie należy załączać oryginału dokumentu wadiumnego do oferty.

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 pieczętką 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 Pzp 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, a jego oferta zostanie uznana za odrzuconą
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 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie,

nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt. 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

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. Wykonawca przedstawi ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ poprzez wypełnienie i podpisanie Formularza ofertowego (wymaganą 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 ustawy Pzp zakres jego uprawnień wobec Zamawiającego, a złożona przez nich oferta spełniać będzie następujące wymagania:
 - oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie musi być podpisana w taki sposób, aby prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - 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,
 - wszelka korespondencja dokonywana będzie wyłącznie z pełnomocnikiem, wypełniając formularz ofertowy, jak również inne dokumenty powołujące się na Wykonawcę, w miejscu „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące pełnomocnika.

- 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 Rozdz. VII ust. 7 niniejszej SIWZ – Wymagana 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 i 4 ustawy Pzp.
 9. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Wykonawcy zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego.
 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. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp. 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.

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:

<p style="text-align: center;">Komenda Główna Policji, Biuro Finansów ul. Domaniewska 36/38 02-672 Warszawa</p> <p style="text-align: center;">Przetarg nr 98/BLiI/18/UM</p> <p style="text-align: center;"><i>„Sukcesywna wymiana urzędzeń CRS-1 sieci OST112 w węzłach OSTA w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urzędzeń sieci OST112” oraz „Modernizacja urzędzeń szkieletowych OSTA/B/C sieci OST112 w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urzędzeń sieci OST112”</i></p> <p style="text-align: center;">Nie otwierać przed dniem2018 r.</p>
--

- 3) Koperta poza oznakowaniem jak wyżej powinna być opatrzona dokładną nazwą i adresem Wykonawcy.
- 4) Ofertę należy złożyć do dnia *21 czerwca* 2018 r. do godz. 10:30 w Biurze Finansów KGP, 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 36/38, pokój 435, tel. 0-22-601 32 04, w godz. 8.30 – 15.30 (od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).
- 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 zwrócona Wykonawcy po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.

2. Miejsce i tryb otwarcia ofert

Publiczna sesja otwarcia ofert odbędzie się w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ul. Domaniewskiej 36/38, w dniu *21 czerwca* 2018 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 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. poz. 915).
2. Wartość oferty brutto obejmuje wszelkie opłaty należne Wykonawcy z tytułu wykonania Umowy.
3. Jeżeli w postępowaniu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego na podstawie przepisów o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek odprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
5. 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, Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie poniższych kryteriów.

Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:

Nazwa kryterium	Kryteria przyznawania punktów	Waga	Sposób oceny
-----------------	-------------------------------	------	--------------

C	Cena oferty brutto	60	Minimalizacja
D	Długość gwarancji	40	Wg opisu

Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „C - cena oferty brutto”:

C – waga 60 % (maksymalnie Wykonawca może otrzymać 60 punktów)

Cena wyższa od ceny najniższej oceniona zostanie w następujący sposób:

$$C = \frac{\text{najniższa cena brutto z przedłożonych ofert}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 60$$

Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „D – długość gwarancji”:

D – waga 40 % (maksymalnie Wykonawca może otrzymać 40 punktów)

Zamawiający dokonując oceny ofert w oparciu o to kryterium będzie brał pod uwagę długość gwarancji, którą Wykonawca zadeklaruje w Formularzu ofertowym i przyzna punkty następująco:

0 pkt. – zadeklarowana długość gwarancji 36 miesięcy (od daty podpisania protokołu odbioru);

40 pkt. - zadeklarowana długość gwarancji 48 miesięcy i więcej;

UWAGA!

W przypadku, gdy Wykonawca w formularzu ofertowym:

- nie wpisze długości gwarancji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca udziela minimalnej wymaganej długości gwarancji, tj. 36 miesięcy i przyzna 0 punktów;
- wpisze długość gwarancji inną niż 48 miesięcy, Zamawiający do obliczeń w zakresie kryterium *Długość gwarancji* przyjmie termin gwarancji zaokrąglając go w dół,
- wpisze długość gwarancji w wymiarze poniżej 36 miesięcy, Zamawiający odrzuci ofertę, jako niezgodną z SIWZ,
- Zamawiający wymaga podania długości gwarancji w pełnych miesiącach.

Zasady wyboru oferty i udzielenia zamówienia:

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w ustawie Pzp i niniejszej SIWZ oraz łącznie uzyska najwyższą liczbę punktów:

W – całkowita wartość punktowa ocenianej oferty

$$W = C + D$$

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

Zamawiający nie przewiduje dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej, na zasadach określonych w art. 91a-91e ustawy Pzp.

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

1. Zamawiający po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zawiadomi pisemnie o wynikach postępowania wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.
2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, o terminie i miejscu zawarcia umowy.
3. 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 podpisaniem umowy Wykonawca ten przedłoży dokument wymagany treścią art. 230 ustawy z dnia 15 września 2000 r. – Kodeks spółek handlowych (Dz. U. z 2013 r. poz. 1030 z późn. zm.), chyba, że ww. dokument został złożony przez Wykonawcę w ofercie.
4. Przed podpisaniem 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 podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego.

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 % ceny ofertowej brutto dla każdego zadania.
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. 2014 poz. 1804 oraz 2015 poz. 978, 1240 z późn. zm.).
- 3. Gwarancja musi być podpisana przez przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację, np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska).
- 4. 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. 3-10 ustawy Pzp.
- 5. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy w sposób określony w Projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ.
- 6. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji, treść gwarancji podlega, przed podpisaniem umowy, zaopiniowaniu pod względem formalno-prawnym, przez radcę prawnego KGP, kontakt poprzez osobę uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami wskazaną w rozdziale VIII niniejszej SIWZ.
- 7. Wzór gwarancji składanej w ramach zabezpieczenia należytego wykonania umowy stanowi załącznik nr 4 do SIWZ.

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

1. Umowa na wykonanie zamówienia zostanie zawarta na warunkach określonych w Projekcie umowy – załączniki nr 3 do SIWZ.
2. Strony przewidują możliwość dokonywania zmian w treści umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w sytuacjach określonych w Projekcie umowy.

XIX. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ PRZYŚLUGUJĄCE WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:

1. Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp.
2. Odwołanie w przedmiotowym postępowaniu przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której był zobowiązany na podstawie ustawy.
3. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia.
4. 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.

5. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 3 i 4 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.
6. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

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

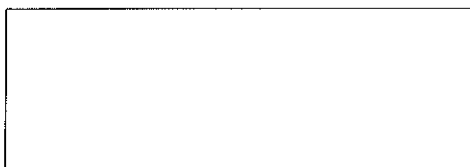
Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia – OPZ.

Załącznik nr 3 – Projekt umowy z załącznikami.

Załącznik nr 4 – Wzór gwarancji należytego wykonania umowy.

Załącznik nr 5 – Oświadczenie Wykonawcy o przynależności do grupy kapitałowej (wzór).



(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY
do przetargu 98/BLiI/18/UM

1. Dane dotyczące Wykonawcy:

- Pełna nazwa

.....
.....

Wykonawca jest: mikroprzedsiębiorcą/ małym przedsiębiorcą/ średnim przedsiębiorcą*

- Adres:

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

- nr koncesji data koncesji..... na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie objętym niniejszym zamówieniem,

- osoba do kontaktu

- nr telefonu:

- nr faksu:

- adres e-mail:

- nr konta bankowego, na które dokonywany będzie zwrot wadium:

.....

- hasło dostępowe do podpisanego dokumentu elektronicznego JEDZ

.....

My niżej podpisani, oświadczamy, iż w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym pn. „Sukcesywna wymiana urządzeń CRS-1 sieci OST112 w węzłach OSTA w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urządzeń sieci OST112” oraz „Modernizacja urządzeń szkieletowych OSTA/B/C sieci OST112 w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urządzeń sieci OST112”, Nr sprawy 98/BLiI/18/UM, składam(y) niniejszą ofertę.

2. 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 oraz jej załącznikach, zwaną dalej SIWZ.

3. Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia za:

Zadanie nr 1

Cenę całkowitą oferty brutto: zł

(słownie:złotych)

VAT%

Na dostarczony przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji o długościmiesiący (wymagane min. 36 miesięcy).

Potwierdzamy wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie wskazanym w Rozdziale V SIWZ.

Przyjmujemy zasady płatności określone w Projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.

Oświadczamy, że **poniższe części** zamówienia zamierzamy powierzyć **następującemu podwykonawcy(om)****.....

.....

Zadanie nr 2

Cenę całkowitą oferty brutto: zł

(słownie:złotych)

VAT%

Na dostarczony przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji wraz z niezbędnymi subskrypcjami o długościmiesiący (wymagane min. 36 miesięcy).

Potwierdzamy wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie wskazanym w Rozdziale V SIWZ.

Przyjmujemy zasady płatności określone w Projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.

Oświadczamy, że **poniższe części** zamówienia zamierzamy powierzyć **następującemu podwykonawcy(om)****.....

.....

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

5. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach zawartych

27

w SIWZ oraz miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego;

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

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

....., dn.

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

* wpisać odpowiednio

** należy wypełnić również sekcję D części I Standardowego Formularza JEDZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wstęp

Przedmiotowe zamówienie dotyczy dostawy urządzeń na potrzeby modernizacji infrastruktury sieciowej węzłów OST112 w Warszawie w celu zwiększenia niezawodności i bezpieczeństwa sieci OST112, niezbędnej dla prawidłowego świadczenia usług dla służb oraz instytucji uczestniczących w procesie powiadamiania ratunkowego.

Jeżeli w OPZ użyto do opisu przedmiotu zamówienia oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty, normy, standardy, aprobaty techniczne lub pochodzenie urządzeń, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ, kompatybilne (współpracujące) z posiadanym przez Zamawiającego systemem zarządzania, w tym samym zakresie, co produkty określone w OPZ oraz posiadający równoważne funkcje i parametry co produkt opisany w OPZ. W takim wypadku do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego jasno wynikać będzie zachowanie warunków równoważności.

ZADANIE NR 1

„Sukcesywna wymiana urządzeń CRS-1 sieci OST112 w węzłach OSTA w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urządzeń sieci OST112”

1. Router - ilość 1 szt.

Zamawiający wymaga dostawy 1 sztuki urządzenia sieciowego spełniającego poniższe wymagania ukończenia:

Produkt	Opis	Ilość
ASR-9006-AC-V2	ASR 9006 AC Chassis with PEM Version 2	1
CON-SNT-ASR90061	SNTC-8X5XNBD ASR 9006 AC Chassis with PEM Version 2	min. 3
A9K-OTHER	ASR9000; Other Network Applications; For Tracking Only	1
ASR-9006-FAN-V2	ASR-9006 Fan Tray Version 2	2
PWR-3KW-AC-V2	3KW AC Power Module Version 2	2
PWR-CAB-AC-EU	Power Cord for AC V2 Power Module (Europe)	2
A9K-SW-MANAGER-CD	ASR 9000 Software Manager CD	1
A9K-RSP-FILR	A9K RSP Slot Filler	1
A9K-LC-FILR	A9K Line Card Slot Filler	2
A9K-PEM-V2-FILR	ASR9K PEM Filler Compatible with PEMs AC/DC V2 and DC V3	2
A9K-RSP880-RL-TR	A9K RSP880 Transport Rate Limit to 440G/Slot Fabric	1
CON-SNT-A9KSP8TR	SNTC-8X5XNBD A9K RSP880 Transport Rate Limit to 440G	min. 3
XR-A9K-PXK9-06.02	Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software 3DES	1
CON-SNT-XP0206A9	SNTC-8X5XNBD Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software 3DES	min. 3

A9K-4T16GE-TR	4X10GE / 16X1G Combo Linecard, Packet Transport Optimized	1
CON-SNT-A9K4T16R	SNTC-8X5XNBD 4X10GE / 16X1G Combo Linecard, Packet Tr	min. 3
A9K-2T-TR-LIC	20G Upgrade License on A9K-4T16GE-TR Line card	1
CON-SNT-A9K2TRIC	SNTC-8X5XNBD 20G Upgrade License on A9K-4T16GE-TR Lin	min. 3
SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP Module	2
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP Module	2
A9K-MOD80-TR	80G Modular Linecard, Packet Transport Optimized	1
CON-SNT-A9KMOD8T	SNTC-8X5XNBD 80G Modular Linecard, Peket Transprt Opt	min. 3
A9K-MPA-4X10GE	ASR 9000 4-port 10GE Modular Port Adapter	2
CON-SNT-A9KMPA4X	SNTC-8X5XNBD ASR 9000 4-port 10GE Modular Port Adaptr	min. 6

Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, pod warunkiem spełniania przez nie następujących minimalnych wymagań:

1. Oferowane urządzenie powinno mieć architekturę modułową. W szczególności osobnymi modułami powinny być:
 - a. karty procesorowe,
 - b. karty interfejsów fizycznych,
 - c. moduły medium transmisyjnego (SFP lub XFP),
 - d. zasilacze.
2. Urządzenie musi być wyposażone w co najmniej dwa redundantne zasilacze. Awaria jednego zasilacza musi umożliwić pracę urządzenia w pełnej konfiguracji.
3. Urządzenie powinno posiadać rozproszoną architekturę przełączania.
4. Architektura urządzenia powinna gwarantować tzw. low-latency packet forwarding.
5. Zainstalowana karta procesorowa musi umożliwiać obsługę interfejsów 1/10/100 Gb/s w standardzie Ethernet.
6. Urządzenie musi być wyposażone w matrycę przełączającą o architekturze "non-blocking".
7. Zainstalowana karta procesorowa musi umożliwiać zainstalowanie w przyszłości co najmniej 4 interfejsów 100 Gb/s line rate per slot w standardzie Ethernet bez konieczności wymiany obudowy oraz kart procesora urządzenia.
8. Router musi być urządzeniem z rozdzieloną realizacją funkcji kontrolnych od przełączania pakietów (tzw. sprzętowe przełączanie pakietów).
9. Urządzenie musi być zasilane prądem przemiennym o napięciu 230V.
10. Wszystkie zainstalowane interfejsy muszą być obsługiwane z dwustronną pełną przepływnością.
11. Urządzenie musi zapewniać wsparcie dla synchronicznego Ethernetu.
12. Urządzenie musi wspierać standard IEEE 1588v2 oraz powinno posiadać dedykowany interfejs umożliwiający wprowadzanie i wyprowadzanie zewnętrznego zegara.
13. Karta procesorowa powinna posiadać port USB umożliwiający instalację oprogramowania.
14. Urządzenie musi posiadać port zarządzający umożliwiający konfigurowanie urządzenia przez konsolę i interfejs RS232.
15. Moduł procesorowy powinien być wyposażony w co najmniej 10 GB pamięci RAM.
16. Moduł procesorowy powinien być wyposażony w przynajmniej jeden procesor dwu-rdzeniowy.
17. Moduł procesorowy powinien posiadać dyski o łącznej pojemności nie mniejszej niż 32 GB.
18. Urządzenie musi posiadać co najmniej jeden dedykowany interfejs zarządzający umożliwiający zarządzanie urządzeniem z wykorzystaniem protokołów SSH, telnet.
19. Urządzenie musi zapewniać możliwość tworzenia statystyk ruchu w oparciu mechanizmy typu Flow dla IPv4, IPv6, MPLS.
20. Urządzenie musi umożliwić wymianę wszystkich modułów i zasilaczy w trybie tzw. hot-swap.

21. Konfiguracja urządzenia powinna być eksportowalna w postaci pliku tekstowego.
22. Urządzenie musi posiadać co najmniej 12 interfejsów 10 Gb/s oraz 16 interfejsów 1 Gb/s w standardzie Ethernet wraz z modułami SFP/XFP. Urządzenie musi mieć możliwość rozbudowy o interfejsy 100Gb/s.
23. Dostarczone urządzenie nie powinno przekraczać wymiaru 10RU i głębokości 800mm.
24. Funkcjonalność urządzenia opisana w niniejszej specyfikacji musi być realizowana w obrębie jednej obudowy. Nie dopuszcza się dostawy dodatkowych urządzeń rozszerzających funkcjonalność głównego urządzenia.
25. Dla usług L2 Ethernet urządzenie musi umożliwiać realizację usług:
 - a. Zgodność z certyfikacjami MetroEthernetForum / CarrierEthernetForum,
 - b. Ethernet Virtual Connections (EVCs),
 - c. Flexible VLAN classification (dla min. 2 etykiet),
 - d. Flexible VLAN translation (dla min. 2 etykiet),
 - e. 802.1q IEEE bridging,
 - f. obsługę etykiet 802.1Q ze wsparciem dla co najmniej 4094 VLAN ID,
 - g. G.8032,
 - h. 802.1ad Provider Bridging,
 - i. 802.1ah Provider BackboneBridging,
 - j. PBB-EVPN,
 - k. IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MST),
 - l. L2VPN,
 - m. Virtual Private LAN Services (VPLS),
 - n. Hierarchical VPLS (H-VPLS),
 - o. Virtual Private Wire Service (VPWS) with Ethernet over MPLS (EoMPLS).
26. Dla usług L3 i MPLS urządzenie musi wspierać następujące protokoły:
 - a. IPv4 Routing,
 - b. Border Gateway Protocol (BGP),
 - c. Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS),
 - d. Open Shortest Path First (OSPF),
 - e. Route Policy Language (RPL),
 - f. Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP),
 - g. IPv6 routing,
 - h. BGP Prefix Independent Convergence (PIC)
 - i. MPLS Label Distribution Protocol (LDP),
 - j. Targeted LDP (T-LDP),
 - k. Resource Reservation Protocol (RSVP),
 - l. Differentiated Services (DiffServ) - aware traffic engineering,
 - m. MPLS L3VPN wraz z funkcjonalnością Carrier Supporting Carrier (CSC),
 - n. IPv6 Provider Edge and IPv6 VPN to Provider Edge,
 - o. MPLS Traffic Engineering zgodnie z RFC 3209 oraz RFC 4090 w szczególności Fast Re-Route NHOP i Fast Re-Route NNHOP,
 - p. IP Fast ReRoute (IP LFA) – programowanie zapasowej ścieżki w tablicy FIB z obsługą dla protokołów ISIS, OSPF, BGP,
 - q. obsługiwać w pełni protokół BGP wraz z funkcjonalnością Route Reflektorów,
 - r. musi umożliwić uruchomienie co najmniej 50 instancji VRF,
 - s. mieć możliwość obsługi Carrier Grade NAT – dopuszcza się rozbudowę o moduł sprzętowy, o ile nie jest on zewnętrznym, autonomicznym urządzeniem. Ewentualne licencje uruchamiające usługę nie są konieczne na etapie wdrożenia projektu.
27. Urządzenie musi umożliwiać realizacji następujące funkcje dla quality of service QoS:
 - a. Dostarczone karty liniowe muszą wspierać klasyfikację ruchu w oparciu o: MPLS EXP, IP DSCP, VLAN (min. 2 tagi zagnieżdżenia), adresy MAC i IP, protokół dla 8 kolejek per port.

- b. Dostarczone karty liniowe muszą wspierać minimum 8000 mechanizmów typu policer per NPU.
 - c. Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ) i Low Latency Queuing (LLQ),
 - d. Priority Queuing z propagacją,
 - e. Dwa poziomy koleje priorytetowych,
 - f. Weighted Random Early Detection (WRED),
 - g. 2-rate 3-color (2R3C) Policing,
 - h. modułarny QoS CLI (MQC),
28. W zakresie protokołów multicastowych urządzenie musi umożliwiać realizację:
- a. Source-based and shared distribution trees,
 - b. Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM-SM),
 - c. PIM Source Specific Multicast (PIM SSM),
 - d. Boot-Strap Router (PIM BSR),
 - e. Multiprotocol BGP (MBGP),
 - f. Multicast Virtual Private Network (MVPN),
 - g. Multicast Source Discovery Protocol (MSDP),
 - h. Internet Group Management Protocol Versions 2 and 3 (IGMPv2 and v3),
 - i. IGMPv2 and v3 snooping,
 - j. możliwość monitorowania strumieni wideo bez konieczności rozbudowy urządzenia o dodatkowe moduły sprzętowe. Monitorowanie i wyświetlanie statystyk o błędach, utraconych pakietach, opóźnieniach przynajmniej dla ruchu typu IP CBR z nagłówkami MPEG-TS i/lub RTP. Ewentualne potrzebne licencje nie muszą być wyceniane na etapie wdrożenia rozwiązania.
29. W zakresie wysokiej gwarantowania wysokiej dostępności usług i zarządzania:
- a. MPLS TE-FRR,
 - b. BFD,
 - c. 802.3ad Link Aggregation Bundles,
 - d. NSF i NSR,
 - e. MC-LAG,
 - f. MIB, XML, and Simple Network Management Protocol (SNMP),
 - g. OAM (IEEE 802.3ah EOAM (IEEE 802.1ag), EOAM (ITU Y.1731), Ethernet LMI (E-LMI), MPLS OA&M,
 - h. Ethernet OAM (IEEE 802.3ah and IEEE 802.1ag),
 - i. MPLS OAM (label switched path (LSP) ping, LSP traceroute, and Virtual Circuit Connectivity Verification (VCCV)),
 - j. wsparcie dla protokołu OpenFlow.
30. W zakresie bezpieczeństwa:
- a. sprzętowa ochrona warstwy zarządzającej (Control Plane Policing), min. ze wsparciem dla list kontroli dostępu,
 - b. obsługa Unicast RPF (Reverse Path Forwarding) w trybie strict mode i w trybie loose mode,
 - c. musi zapewniać obsługę list kontroli dostępu w oparciu o adresy IP źródłowe i docelowe, protokoły IP, porty TCP/UDP,
 - d. dostęp administracyjny oparty o role z przypisanymi uprawnieniami,
 - e. możliwość rozbudowy o wsparcie dla szyfrowanych tuneli IPsec – dopuszcza się możliwość doposażenia o moduł sprzętowy o ile nie jest on zewnętrznym urządzeniem. Ew. licencje konieczne do uruchomienia funkcjonalności nie są konieczne na etapie wdrożenia rozwiązania.
31. W przypadku zaoferowania urządzeń nie współpracujących z aktualnie eksploatowanymi systemami zarządzania CiscoWorks LAN Management Solution, Cisco Secure ACS 5.3 oraz

IBM Tivoli Netcool 7.3.0.4, dostawca urządzenia musi dostarczyć system zarządzania o podobnej funkcjonalności który przejmie zadanie obecnie eksploatowanego systemów.

Dostarczany sprzęt musi być objęty min. 36-miesięcznym (3 lata) serwisem opartym na serwisie producenta urządzenia świadczonym w reżymie 8x5xNBD.

2. Router - ilość 2 sztuki.

Zamawiający wymaga dostawy 2 sztuk urządzeń sieciowych spełniających poniższe wymagania ukompletowania:

Produkt	Opis	Ilość
ASR-9006-AC-V2	ASR 9006 AC Chassis with PEM Version 2	1
CON-SNT-ASR90061	SNTC-8X5XNBD ASR 9006 AC Chassis with PEM Version 2	min. 3
A9K-OTHER	ASR9000; Other Network Applications; For Tracking Only	1
ASR-9006-FAN-V2	ASR-9006 Fan Tray Version 2	2
PWR-3KW-AC-V2	3KW AC Power Module Version 2	2
PWR-CAB-AC-EU	Power Cord for AC V2 Power Module (Europe)	2
A9K-SW-MANAGER-CD	ASR 9000 Software Manager CD	1
A9K-RSP-FILR	A9K RSP Slot Filler	1
A9K-LC-FILR-V2	A9K Line Card Slot Filler version 2	2
A9K-PEM-V2-FILR	ASR9K PEM Filler Compatible with PEMs AC/DC V2 and DC V3	2
A9K-RSP880-RL-SE	A9K RSP880 Service Edge Rate Limit to 440G/Slot Fabric	1
CON-SNT-A9KSPRLS	SNTC-8X5XNBD A9K RSP880 Service Edge Rate Limit to 44	min. 3
XR-A9K-PXK9-06.02	Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software 3DES	1
CON-SNT-XP0206A9	SNTC-8X5XNBD Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software 3DES	min. 3
A9K-4T16GE-SE	4X10GE / 16X1G Combo Linecard, Service Edge Optimized	1
CON-SNT-A9K16FSE	SNTC-8X5XNBD 4X10GE / 16X1G Combo	min. 3
A9K-4T16GE-AIP-SE	L3VPN Line Card License, for use with A9K-4T16GE Line Cards	1
CON-SNT-A9K16GEC	SNTC-8X5XNBD L3VPN Line Card License, for use with A9	min. 3
A9K-2T-SE-LIC	20G Upgrade License on A9K-4T16GE-SE Line card	1
CON-SNT-A9K2TSIC	SNTC-8X5XNBD 20G Upgrade License on A9K-4T16GE-SE Lin	min. 3
SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP Module	2
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP Module	2

Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, pod warunkiem spełniania przez nie następujących minimalnych wymagań:

1. Oferowane urządzenie powinno mieć architekturę modułową. W szczególności osobnymi modułami powinny być:
 - a. karty procesorowe,
 - b. karty interfejsów fizycznych,
 - c. moduły medium transmisyjnego (SFP lub XFP),

- d. zasilacze.
2. Urządzenie musi być wyposażone w co najmniej dwa redundantne zasilacze. Awaria jednego zasilacza musi umożliwić pracę urządzenia w pełnej konfiguracji.
 3. Urządzenie powinno posiadać rozproszoną architekturę przełączania.
 4. Architektura urządzenia powinna gwarantować tzw. low-latency packet forwarding.
 5. Zainstalowana karta procesorowa musi umożliwiać obsługę interfejsów 1/10/100 Gb/s w standardzie Ethernet.
 6. Urządzenie musi być wyposażone w matrycę przełączającą o architekturze "non-blocking".
 7. Zainstalowana karta procesorowa musi umożliwiać zainstalowanie w przyszłości co najmniej 4 interfejsów 100 Gb/s line rate per slot w standardzie Ethernet bez konieczności wymiany obudowy oraz kart procesora urządzenia.
 8. Router musi być urządzeniem z rozdzieloną realizacją funkcji kontrolnych od przełączania pakietów (tzw. sprzętowe przełączanie pakietów).
 9. Urządzenie musi być zasilane prądem przemiennym o napięciu 230V.
 10. Wszystkie zainstalowane interfejsy muszą być obsługiwane z dwustronną pełną przepływnością.
 11. Urządzenie musi zapewniać wsparcie dla synchronicznego Ethernetu.
 12. Urządzenie musi wspierać standard IEEE 1588v2 oraz powinno posiadać dedykowany interfejs umożliwiający wprowadzanie i wyprowadzanie zewnętrznego zegara.
 13. Karta procesorowa powinna posiadać port USB umożliwiający instalację oprogramowania.
 14. Urządzenie musi posiadać port zarządzający umożliwiający konfigurowanie urządzenia przez konsolę i interfejs RS232.
 15. Moduł procesorowy powinien być wyposażony w co najmniej 10 GB pamięci RAM.
 16. Moduł procesorowy powinien być wyposażony w przynajmniej jeden procesor dwu-rdzeniowy.
 17. Moduł procesorowy powinien posiadać dyski o łącznej pojemności nie mniejszej niż 32 GB.
 18. Urządzenie musi posiadać co najmniej jeden dedykowany interfejs zarządzający umożliwiający zarządzanie urządzeniem z wykorzystaniem protokołów SSH, telnet.
 19. Urządzenie musi zapewniać możliwość tworzenia statystyk ruchu w oparciu mechanizmy typu Flow dla IPv4, IPv6, MPLS.
 20. Urządzenie musi umożliwić wymianę wszystkich modułów i zasilaczy w trybie tzw. hot-swap.
 21. Konfiguracja urządzenia powinna być eksportowalna w postaci pliku tekstowego.
 22. Urządzenie musi posiadać co najmniej 12 interfejsów 10 Gb/s oraz 16 interfejsów 1 Gb/s w standardzie Ethernet wraz z modułami SFP/XFP. Urządzenie musi mieć możliwość rozbudowy o interfejsy 100Gb/s.
 23. Dostarczone urządzenie nie powinno przekraczać wymiaru 10RU i głębokości 800mm.
 24. Funkcjonalność urządzenia opisana w niniejszej specyfikacji musi być realizowana w obrębie jednej obudowy. Nie dopuszcza się dostawy dodatkowych urządzeń rozszerzających funkcjonalność głównego urządzenia.
 25. Dla usług L2 Ethernet urządzenie musi umożliwiać realizację usług:
 - a. Zgodność z certyfikacjami MetroEthernetForum / CarrierEthernetForum,
 - b. Ethernet Virtual Connections (EVCs),
 - c. Flexible VLAN classification (dla min. 2 etykiet),
 - d. Flexible VLAN translation (dla min. 2 etykiet),
 - e. 802.1q IEEE bridging,
 - f. obsługę etykiet 802.1Q ze wsparciem dla co najmniej 4094 VLAN ID,
 - g. G.8032,
 - h. 802.1ad Provider Bridging,
 - i. 802.1ah Provider BackboneBridging,
 - j. PBB-EVPN,
 - k. IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MST),
 - l. L2VPN,
 - m. Virtual Private LAN Services (VPLS),
 - n. Hierarchical VPLS (H-VPLS),
 - o. Virtual Private Wire Service (VPWS) with Ethernet over MPLS (EoMPLS).

26. Dla usług L3 i MPLS urządzenie musi wspierać następujące protokoły:
- a. IPv4 Routing,
 - b. Border Gateway Protocol (BGP),
 - c. Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS),
 - d. Open Shortest Path First (OSPF),
 - e. Route Policy Language (RPL),
 - f. Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP),
 - g. IPv6 routing,
 - h. BGP Prefix Independent Convergence (PIC)
 - i. MPLS Label Distribution Protocol (LDP),
 - j. Targeted LDP (T-LDP),
 - k. Resource Reservation Protocol (RSVP),
 - l. Differentiated Services (DiffServ) - aware traffic engineering,
 - m. MPLS L3VPN wraz z funkcjonalnością Carrier Supporting Carrier (CSC),
 - n. IPv6 Provider Edge and IPv6 VPN to Provider Edge,
 - o. MPLS Traffic Engineering zgodnie z RFC 3209 oraz RFC 4090 w szczególności Fast Re-Route NHOP i Fast Re-Route NNHOP,
 - p. IP Fast ReRoute (IP LFA) – programowanie zapasowej ścieżki w tablicy FIB z obsługą dla protokołów ISIS, OSPF, BGP,
 - q. obsługiwać w pełni protokół BGP wraz z funkcjonalnością Route Reflektorów,
 - r. musi umożliwić uruchomienie co najmniej 50 instancji VRF,
 - s. mieć możliwość obsługi Carrier Grade NAT – dopuszcza się rozbudowę o moduł sprzętowy, o ile nie jest on zewnętrznym, autonomicznym urządzeniem. Ewentualne licencje uruchamiające usługę nie są konieczne na etapie wdrożenia projektu.
27. Urządzenie musi umożliwiać realizacji następujące funkcje dla quality of service QoS:
- a. Dostarczone karty liniowe muszą wspierać klasyfikację ruchu w oparciu o: MPLS EXP, IP DSCP, VLAN (min. 2 tagi zagnieżdżenia), adresy MAC i IP, protokół dla 8 kolejek per port.
 - b. Dostarczone karty liniowe muszą wspierać minimum 8000 mechanizmów typu policer per NPU.
 - c. Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ) i Low Latency Queueing (LLQ),
 - d. Priority Queueing z propagacją,
 - e. Dwa poziomy kolejek priorytetowych,
 - f. Weighted Random Early Detection (WRED),
 - g. 2-rate 3-color (2R3C) Policing,
 - h. modułarny QoS CLI (MQC).
28. W zakresie protokołów multicastowych urządzenie musi umożliwiać realizację:
- a. Source-based and shared distribution trees,
 - b. Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM-SM),
 - c. PIM Source Specific Multicast (PIM SSM),
 - d. Boot-Strap Router (PIM BSR),
 - e. Multiprotocol BGP (MBGP),
 - f. Multicast Virtual Private Network (MVPN),
 - g. Multicast Source Discovery Protocol (MSDP),
 - h. Internet Group Management Protocol Versions 2 and 3 (IGMPv2 and v3),
 - i. IGMPv2 and v3 snooping,
 - j. możliwość monitorowania strumieni wideo bez konieczności rozbudowy urządzenia o dodatkowe moduły sprzętowe. Monitorowanie i wyświetlanie statystyk o błędach, utraconych pakietach, opóźnieniach przynajmniej dla ruchu typu IP CBR z nagłówkami MPEG-TS i/lub RTP. Ewentualne potrzebne licencje nie muszą być wyceniane na etapie wdrożenia rozwiązania.
29. W zakresie wysokiej gwarantowania wysokiej dostępności usług i zarządzania:

- a. MPLS TE-FRR,
 - b. BFD,
 - c. 802.3ad Link Aggregation Bundles,
 - d. NSF i NSR,
 - e. MC-LAG,
 - f. MIB, XML, and Simple Network Management Protocol (SNMP),
 - g. OAM (IEEE 802.3ah EOAM (IEEE 802.1ag), EOAM (ITU Y.1731), Ethernet LMI (E-LMI), MPLS OA&M,
 - h. Ethernet OAM (IEEE 802.3ah and IEEE 802.1ag),
 - i. MPLS OAM (label switched path (LSP) ping, LSP traceroute, and Virtual Circuit Connectivity Verification (VCCV)),
 - j. wsparcie dla protokołu OpenFlow.
30. W zakresie bezpieczeństwa:
- a. sprzętowa ochrona warstwy zarządzającej (Control Plane Policing), min. ze wsparciem dla list kontroli dostępu,
 - b. obsługa Unicast RPF (Reverse Path Forwarding) w trybie strict mode i w trybie loose mode,
 - c. musi zapewniać obsługę list kontroli dostępu w oparciu o adresy IP źródłowe i docelowe, protokoły IP, porty TCP/UDP,
 - d. dostęp administracyjny oparty o role z przypisanymi uprawnieniami,
 - e. możliwość rozbudowy o wsparcie dla szyfrowanych tuneli IPsec – dopuszcza się możliwość doposażenia o moduł sprzętowy o ile nie jest on zewnętrznym urządzeniem. Ew. licencje konieczne do uruchomienia funkcjonalności nie są konieczne na etapie wdrożenia rozwiązania.
31. W przypadku zaoferowania urządzeń nie współpracujących z aktualnie eksploatowanymi systemami zarządzania CiscoWorks LAN Management Solution, Cisco Secure ACS 5.3 oraz IBM Tivoli Netcool 7.3.0.4, dostawca urządzenia musi dostarczyć system zarządzania o podobnej funkcjonalności który przejmie zadanie obecnie eksploatowanego systemu.

Dostarczany sprzęt musi być objęty min. 36-miesięcznym (3 lata) serwisem opartym na serwisie producenta urządzenia świadczonym w reżymie 8x5xNBD.

3. Router - ilość 4 sztuki.

Zamawiający wymaga dostawy 4 sztuk urządzeń sieciowych spełniających poniższe wymagania ukończenia:

Produkt	Opis	Ilość
ASR-9006-AC-V2	ASR 9006 AC Chassis with PEM Version 2	1
CON-SNT-ASR90061	SNTC-8X5XNBD ASR 9006 AC Chassis with PEM Version 2	min. 3
A9K-OTHER	ASR9000; Other Network Applications; For Tracking Only	1
ASR-9006-FAN-V2	ASR-9006 Fan Tray Version 2	2
PWR-3KW-AC-V2	3KW AC Power Module Version 2	2
PWR-CAB-AC-EU	Power Cord for AC V2 Power Module (Europe)	2
A9K-SW-MANAGER-CD	ASR 9000 Software Manager CD	1
A9K-RSP-FILR	A9K RSP Slot Filler	1
A9K-LC-FILR-V2	A9K Line Card Slot Filler version 2	1
A9K-PEM-V2-FILR	ASR9K PEM Filler Compatible with PEMs AC/DC V2 and DC V3	2
A9K-RSP880-RL-SE	A9K RSP880 Service Edge Rate Limit to 440G/Slot Fabric	1
CON-SNT-A9KSPRLS	SNTC-8X5XNBD A9K RSP880 Service Edge Rate Limit to 44	min. 3
XR-A9K-PXK9-06.02	Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software 3DES	1
CON-SNT-XP0206A9	SNTC-8X5XNBD Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software 3DES	min. 3
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP Module	7
SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP Module	1
A9K-4T16GE-SE	4X10GE / 16X1G Combo Linecard, Service Edge Optimized	2
CON-SNT-A9K16FSE	SNTC-8X5XNBD 4X10GE / 16X1G Combo	min. 6
A9K-4T16GE-AIP-SE	L3VPN Line Card License, for use with A9K-4T16GE Line Cards	2
CON-SNT-A9K16GEC	SNTC-8X5XNBD L3VPN Line Card License, for use with A9	min. 6
A9K-2T-SE-LIC	20G Upgrade License on A9K-4T16GE-SE Line card	2
CON-SNT-A9K2TSIC	SNTC-8X5XNBD 20G Upgrade License on A9K-4T16GE-SE Lin	min. 6

Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, pod warunkiem spełniania przez nie następujących minimalnych wymagań:

1. Oferowane urządzenie powinno mieć architekturę modułową. W szczególności osobnymi modułami powinny być:
 - a. karty procesorowe,
 - b. karty interfejsów fizycznych,
 - c. moduły medium transmisyjnego (SFP lub XFP),
 - d. zasilacze.
2. Urządzenie musi być wyposażone w co najmniej dwa redundantne zasilacze. Awaria jednego zasilacza musi umożliwić pracę urządzenia w pełnej konfiguracji.
3. Urządzenie powinno posiadać rozproszoną architekturę przełączania.
4. Architektura urządzenia powinna gwarantować tzw. low-latency packet forwarding.
5. Zainstalowana karta procesorowa musi umożliwiać obsługę interfejsów 1/10/100 Gb/s w standardzie Ethernet.

6. Urządzenie musi być wyposażone w matrycę przełączającą o architekturze "non-blocking".
7. Zainstalowana karta procesorowa musi umożliwiać zainstalowanie w przyszłości co najmniej 4 interfejsów 100 Gb/s line rate per slot w standardzie Ethernet bez konieczności wymiany obudowy oraz kart procesora urządzenia.
8. Router musi być urządzeniem z rozdzieloną realizacją funkcji kontrolnych od przełączania pakietów (tzw. sprzętowe przełączanie pakietów).
9. Urządzenie musi być zasilane prądem przemiennym o napięciu 230V.
10. Wszystkie zainstalowane interfejsy muszą być obsługiwane z dwustronną pełną przepływnością.
11. Urządzenie musi zapewniać wsparcie dla synchronicznego Ethernetu.
12. Urządzenie musi wspierać standard IEEE 1588v2 oraz powinno posiadać dedykowany interfejs umożliwiający wprowadzanie i wyprowadzanie zewnętrznego zegara.
13. Karta procesorowa powinna posiadać port USB umożliwiający instalację oprogramowania.
14. Urządzenie musi posiadać port zarządzający umożliwiający konfigurowanie urządzenia przez konsolę i interfejs RS232.
15. Moduł procesorowy powinien być wyposażony w co najmniej 10 GB pamięci RAM.
16. Moduł procesorowy powinien być wyposażony w przynajmniej jeden procesor dwu-rdzeniowy.
17. Moduł procesorowy powinien posiadać dyski o łącznej pojemności nie mniejszej niż 32 GB.
18. Urządzenie musi posiadać co najmniej jeden dedykowany interfejs zarządzający umożliwiający zarządzanie urządzeniem z wykorzystaniem protokołów SSH, telnet.
19. Urządzenie musi zapewniać możliwość tworzenia statystyk ruchu w oparciu mechanizmy typu Flow dla IPv4, IPv6, MPLS.
20. Urządzenie musi umożliwić wymianę wszystkich modułów i zasilaczy w trybie tzw. hot-swap.
21. Konfiguracja urządzenia powinna być eksportowalna w postaci pliku tekstowego.
22. Urządzenie musi posiadać co najmniej 12 interfejsów 10 Gb/s oraz 16 interfejsów 1 Gb/s w standardzie Ethernet wraz z modułami SFP/XFP. Urządzenie musi mieć możliwość rozbudowy o interfejsy 100Gb/s.
23. Dostarczone urządzenie nie powinno przekraczać wymiaru 10RU i głębokości 800mm.
24. Funkcjonalność urządzenia opisana w niniejszej specyfikacji musi być realizowana w obrębie jednej obudowy. Nie dopuszcza się dostawy dodatkowych urządzeń rozszerzających funkcjonalność głównego urządzenia.
25. Dla usług L2 Ethernet urządzenie musi umożliwiać realizację usług:
 - a. Zgodność z certyfikacjami MetroEthernetForum / CarrierEthernetForum,
 - b. Ethernet Virtual Connections (EVCs),
 - c. Flexible VLAN classification (dla min. 2 etykiet),
 - d. Flexible VLAN translation (dla min. 2 etykiet),
 - e. 802.1q IEEE bridging,
 - f. obsługę etykiet 802.1Q ze wsparciem dla co najmniej 4094 VLAN ID,
 - g. G.8032,
 - h. 802.1ad Provider Bridging,
 - i. 802.1ah Provider BackboneBridging,
 - j. PBB-EVPN,
 - k. IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MST),
 - l. L2VPN,
 - m. Virtual Private LAN Services (VPLS),
 - n. Hierarchical VPLS (H-VPLS),
 - o. Virtual Private Wire Service (VPWS) with Ethernet over MPLS (EoMPLS).
26. Dla usług L3 i MPLS urządzenie musi wspierać następujące protokoły:
 - a. IPv4 Routing,
 - b. Border Gateway Protocol (BGP),
 - c. Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS),
 - d. Open Shortest Path First (OSPF),
 - e. Route Policy Language (RPL),

- f. Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP),
 - g. IPv6 routing,
 - h. BGP Prefix Independent Convergence (PIC)
 - i. MPLS Label Distribution Protocol (LDP),
 - j. Targeted LDP (T-LDP),
 - k. Resource Reservation Protocol (RSVP),
 - l. Differentiated Services (DiffServ) - aware traffic engineering,
 - m. MPLS L3VPN wraz z funkcjonalnością Carrier Supporting Carrier (CSC),
 - n. IPv6 Provider Edge and IPv6 VPN to Provider Edge,
 - o. MPLS Traffic Engineering zgodnie z RFC 3209 oraz RFC 4090 w szczególności Fast Re-Route NHOP i Fast Re-Route NNHOP,
 - p. IP Fast ReRoute (IP LFA) – programowanie zapasowej ścieżki w tablicy FIB z obsługą dla protokołów ISIS, OSPF, BGP,
 - q. obsługiwać w pełni protokół BGP wraz z funkcjonalnością Route Reflektorów,
 - r. musi umożliwić uruchomienie co najmniej 50 instancji VRF,
 - s. mieć możliwość obsługi Carrier Grade NAT – dopuszcza się rozbudowę o moduł sprzętowy, o ile nie jest on zewnętrznym, autonomicznym urządzeniem. Ewentualne licencje uruchamiające usługę nie są konieczne na etapie wdrożenia projektu.
27. Urządzenie musi umożliwiać realizacji następujące funkcje dla quality of service QoS:
- a. Dostarczone karty liniowe muszą wspierać klasyfikację ruchu w oparciu o: MPLS EXP, IP DSCP, VLAN (min. 2 tagi zagnieżdżenia), adresy MAC i IP, protokół dla 8 kolejek per port.
 - b. Dostarczone karty liniowe muszą wspierać minimum 8000 mechanizmów typu policer per NPU.
 - c. Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ) i Low Latency Queueing (LLQ),
 - d. Priority Queueing z propagacją,
 - e. Dwa poziomy kolejek priorytetowych,
 - f. Weighted Random Early Detection (WRED),
 - g. 2-rate 3-color (2R3C) Policing,
 - h. modułarny QoS CLI (MQC).
28. W zakresie protokołów multicastowych urządzenie musi umożliwiać realizację:
- a. Source-based and shared distribution trees,
 - b. Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM-SM),
 - c. PIM Source Specific Multicast (PIM SSM),
 - d. Boot-Strap Router (PIM BSR),
 - e. Multiprotocol BGP (MBGP),
 - f. Multicast Virtual Private Network (MVPN),
 - g. Multicast Source Discovery Protocol (MSDP),
 - h. Internet Group Management Protocol Versions 2 and 3 (IGMPv2 and v3),
 - i. IGMPv2 and v3 snooping,
 - j. możliwość monitorowania strumieni wideo bez konieczności rozbudowy urządzenia o dodatkowe moduły sprzętowe. Monitorowanie i wyświetlanie statystyk o błędach, utraconych pakietach, opóźnieniach przynajmniej dla ruchu typu IP CBR z nagłówkami MPEG-TS i/lub RTP. Ewentualne potrzebne licencje nie muszą być wyceniane na etapie wdrożenia rozwiązania.
29. W zakresie wysokiej gwarantowania wysokiej dostępności usług i zarządzania:
- a. MPLS TE-FRR,
 - b. BFD,
 - c. 802.3ad Link Aggregation Bundles,
 - d. NSF i NSR,
 - e. MC-LAG,
 - f. MIB, XML, and Simple Network Management Protocol (SNMP),

- g. OAM (IEEE 802.3ah EOAM (IEEE 802.1ag), EOAM (ITU Y.1731), Ethernet LMI (E-LMI), MPLS OA&M,
 - h. Ethernet OAM (IEEE 802.3ah and IEEE 802.1ag),
 - i. MPLS OAM (label switched path (LSP) ping, LSP traceroute, and Virtual Circuit Connectivity Verification (VCCV)),
 - j. wsparcie dla protokołu OpenFlow.
30. W zakresie bezpieczeństwa:
- a. sprzętowa ochrona warstwy zarządzającej (Control Plane Policing), min. ze wsparciem dla list kontroli dostępu,
 - b. obsługa Unicast RPF (Reverse Path Forwarding) w trybie strict mode i w trybie loose mode,
 - c. musi zapewniać obsługę list kontroli dostępu w oparciu o adresy IP źródłowe i docelowe, protokoły IP, porty TCP/UDP,
 - d. dostęp administracyjny oparty o role z przypisanymi uprawnieniami,
 - e. możliwość rozbudowy o wsparcie dla szyfrowanych tuneli IPsec – dopuszcza się możliwość doposażenia o moduł sprzętowy o ile nie jest on zewnętrznym urządzeniem. Ew. licencje konieczne do uruchomienia funkcjonalności nie są konieczne na etapie wdrożenia rozwiązania.
31. W przypadku zaoferowania urządzeń nie współpracujących z aktualnie eksploatowanymi systemami zarządzania CiscoWorks LAN Management Solution, Cisco Secure ACS 5.3 oraz IBM Tivoli Netcool 7.3.0.4, dostawca urządzenia musi dostarczyć system zarządzania o podobnej funkcjonalności który przejmie zadanie obecnie eksploatowanego systemów.

Dostarczany sprzęt musi być objęty min. 36-miesięcznym (3 lata) serwisem opartym na serwisie producenta urządzenia świadczonym w reżimie 8x5xNBD.

4. Przełącznik - ilość 12 sztuk.

Zamawiający wymaga dostawy 12 sztuk urządzeń sieciowych spełniających poniższe wymagania ukompletowania:

Produkt	Opis	Ilość
C9300-48T-E	Catalyst 9300 48-port data only, Network Essentials	1
CON-SNT-C930048E	SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300 48-port data only, Network	min. 3
C9300-NW-E-48	C9300 Network Essentials, 48-port license	1
S9300UK9-166	CAT9300 Universal image	1
PWR-C1-350WAC	350W AC Config 1 Power Supply	1
PWR-C1-350WAC/2	350W AC Config 1 Secondary Power Supply	1
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	2
C9300-NM-8X	Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module	1
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP Module	4
STACK-T1-50CM	50CM Type 1 Stacking Cable	1
CAB-SPWR-30CM	Catalyst Stack Power Cable 30 CM	1
C9300-DNA-E-48	C9300 DNA Essentials, 48-Port Term Licenses	1
C9300-DNA-E-48-3Y	C9300 DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License	1

Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, pod warunkiem spełniania przez nie następujących minimalnych wymagań:

1. Przełącznik musi być wyposażony w min. 24 porty 10/100/1000 oraz min. 8 portów SFP/SFP+.
2. Porty SFP/SFP+ muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 10GBase-SR, 10GBase-LR.
3. Urządzenie musi obsługiwać minimum 4000 sieci VLAN i 32000 adresów MAC.
4. Urządzenie musi mieć możliwość montażu w szafie 19", a jego wysokość nie może być większa niż 1RU.
5. Wydajność przełączania musi wynosić minimum 100 Gbps
6. Urządzenie musi posiadać możliwość łączenia w stosy z zachowaniem następującej funkcjonalności:
7. Obsługa min. 4 jednostek w stosie,
8. Magistrala stakująca o wydajności co najmniej 480 Gb/s,
9. Możliwość przeniesienia zasilania za pomocą magistrali stakującej
10. W celu uzyskania tej funkcjonalności dopuszcza się konieczność doposażenia urządzenia w dodatkowy, opcjonalny moduł.
11. Urządzenie musi umożliwiać obsługę ramek jumbo o wielkości 9198 bajtów.
12. Obsługa protokołu NTP.
13. Wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree.
14. Wsparcie dla protokołu IEEE 802.1ad Q-in-Q
15. Funkcjonalność Layer 2 traceroute umożliwiająca śledzenie fizycznej trasy pakietu o zadanym źródłowym i docelowym adresie MAC.
16. Obsługa protokołów BGP, OSPF, EIGRP, IS-IS, RIP, HSRP, VRRP, IGMPv3
17. Wsparcie dla VPN Routing and Forwarding (VRF), MPLS VPN – Layer 3 VPN, Ethernet over MPLS (EoMPLS), VPLS
18. Przełącznik musi obsługiwać następujące mechanizmy bezpieczeństwa:
19. Wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik musi umożliwiać zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzą serwera autoryzacji (privilege-level),
20. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN i z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL,
21. Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC,
22. Możliwość uwierzytelniania użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez suplikanta 802.1X (bez konieczności stosowania zewnętrznego serwera www),
23. Przełącznik musi umożliwiać elastyczność w zakresie przeprowadzania mechanizmu uwierzytelniania na porcie. Wymagane jest zapewnienie jednoczesnego uruchomienia na porcie zarówno mechanizmów 802.1X, jak i uwierzytelniania per MAC oraz uwierzytelniania w oparciu o www,
24. Wymagana jest wsparcie dla możliwości uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie.
25. Wsparcie dla standardu IEEE 802.1ae (MACsec)
26. Wsparcie dla mechanizmów zabezpieczenia CoPP
27. Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMPv2 oraz SNMPv3, SSHv2 z obsługą certyfikatów typu self-signed.
28. Obsługa list kontroli dostępu (ACL); mechanizmów Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard, Wymagane jest, aby listy ACL posiadały domyślny wpis "blokuj" dla ostatniego, niewidocznego wpisu w ACL.
29. Funkcjonalność Protected Port.
30. Przełącznik musi wspierać mechanizmy QoS związane z zapewnieniem jakości usług w sieci.
31. Wsparcie dla automatyzacji zadań, np. Embedded Event Manager (EEM), Python
32. Obsługa protokołu CDP lub LLDP.
33. Urządzenie musi mieć możliwość zarządzania poprzez interfejs CLI z poziomu portu konsoli.
34. 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).

35. 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 4 plików konfiguracyjnych.
36. Redundantne zasilanie 230V AC.

Dostarczany sprzęt musi być objęty min. 36-miesięcznym (3 lata) serwisem opartym na serwisie producenta urządzenia świadczonym w reżymie 8x5xNBD.

ZADANIE NR 2

„Modernizacja urządzeń szkieletowych OSTA/B/C sieci OST112 w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urządzeń sieci OST112”

1. Router - ilość 2 sztuki.

Produkt	Opis	Ilość
ASR1001X-10G-SEC	ASR1001-X, 10G, VPN+FW Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G	1
CON-SNT-ASR100GS	SNTC-8X5XNBD ASR1001-X, 10G, VPN+FW Bundle, K9, AES 1	min. 3
SLASR1-AES	Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Services License	1
CON-SNT-SLASR1AM	SNTC-8X5XNBD Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Ser	min. 3
FLSA1-BIN-1X10GE	ASR1001-X Built-In 10GE 1-port License	2
CON-SNT-FLSABGEX	SNTC-8X5XNBD ASR1001-X Built-In 10GE 1-port License	min. 6
ASR1K-OTHER	ASR1K-other applications for Enterprise or SP- Tracking only	1
SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP Module	1
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP Module	1
M-ASR1001X-8GB	Cisco ASR1001-X 8GB DRAM	1
NIM-BLANK	Blank faceplate for NIM slot on Cisco ISR 4400	1
SASR1K1XUK9-163	Cisco ASR1001-X IOS XE UNIVERSAL	1
ASR1001-X-PWR-AC	Cisco ASR1001-X AC Power Supply	2
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	2
SPA-1X10GE-L-V2	Cisco 1-Port 10GE LAN-PHY Shared Port Adapter	1
CON-SNT-1X10GEV2	SNTC-8X5XNBD 1-Pt 10GE LAN-PHY Shared PT Adptr	min. 3
XFP-10G-MM-SR	10GBASE-SR XFP Module	1
CON-SNT-XFP10GMM	SNTC-8X5XNBD 10GBASE-SR XFP Module	min. 3
ASR1000-SPA	SPA for ASR1000; No Physical Part; For Tracking Only	1
FLSASR1-FW	FW License for ASR1000 Series	1
CON-SNT-FLSASRFW	SNTC-8X5XNBD FW License for ASR1000	min. 3
FLSASR1-IPSEC	IPSEC License for ASR1000 Series	1
CON-SNT-FLSASR00	SNTC-8X5XNBD IPSEC License for ASR1000	min. 3
FLSA1-1X-2.5-10G	2.5G to 10Gbps upgrade License for ASR 1001-X	1
CON-SNT-FLSA11XM	SNTC-8X5XNBD Upgrade from 2.5 Gbps to 10Gbps License	min. 3

Dopuszcza się urządzenia równoważne, które posiadają co najmniej parametry i funkcjonalność jak sprzęt wyspecyfikowany powyżej oraz posiadają następujące wymagania:

1. Urządzenie o architekturze modularnej, wyposażone w min. 6 portów Gigabit Ethernet przeznaczonych dla modułów typu SFP lub równoważnych, a także w min. 2 porty 10 Gigabit Ethernet przeznaczone dla modułów optycznych typu SFP+ lub równoważnych.
2. Urządzenie musi umożliwiać rozszerzenie m.in. o następujące porty:
 - a. 1 port 10 Gigabit Ethernet
 - b. 8 portów Gigabit Ethernet
3. Urządzenie musi być wyposażone w min. 3 aktywne porty 10 Gigabit Ethernet, przy czym dwa porty muszą być obsadzone modułami optycznymi 10GE wielomodowymi oraz jeden moduł optyczny 10 GE jednomodowy do obsługi połączeń do 10 km.
5. Urządzenie musi obsługiwać przełączanie z prędkością min. 10 Gbps i umożliwiać licencyjne odblokowanie wydajności do wartości 20 Gbps.
6. Urządzenie posiada dedykowany akcelerator kryptograficzny osiągający wydajność 5 Gbps dla ruchu IMIX.
7. Urządzenie musi posiadać min. 8 GB pamięci RAM.
8. Urządzenie musi obsługiwać min. 1 000 000 prefiksów w tablicach routingu IPv4.
9. Urządzenie musi obsługiwać min. 1 000 000 prefiksów w tablicach routingu IPv6.
10. Urządzenie musi obsługiwać min. 100 000 tras multicast.
11. Urządzenie musi obsługiwać następujące protokoły routingu dla IPv4: OSPF, IS-IS, BGP.
12. Urządzenie musi obsługiwać następujące protokoły routingu dla IPv6: OSPFv3, IS-IS, BGP.
13. Urządzenie musi obsługiwać Policy Based Routing, w tym także routing oparty o pomiar parametrów łącza (opóźnienie, obciążenie, jitter) z możliwością definiowania polityk per aplikacja.
14. Urządzenie musi umożliwiać unchomienie wydzielonych wirtualnych instancji (przestrzeni) routingowych w oparciu o mechanizm VRF (Virtual Routing Forwarding), umożliwiając m.in. wykreowanie wydzielonej logicznej sieci na potrzebę obsługi ruchu określonej aplikacji lub wydzielonego fragmentu sieci.
15. Urządzenie musi obsługiwać min. 8000 instancji wirtualnych tablic routingu.
16. Urządzenie musi obsługiwać funkcjonalność Bidirectional Forwarding Detection (BFD), zapewniając przy tym wsparcie dla protokołów BGP, OSPF, IS-IS, routingu statycznego.
17. Urządzenie musi obsługiwać funkcjonalność BFD dla interfejsów skonfigurowanych do współpracy z VRF.
18. Urządzenie musi obsługiwać multicast, w szczególności: PIM sparse/dense/SSM, IGMP, MLD, Multicast VPN.
19. Urządzenie musi obsługiwać protokół NHRP (ang. Next Hop Resolution Protocol).
20. Urządzenie musi obsługiwać GDOI (RFC 3547).
21. Funkcjonalności związane z niezawodnością pracy:
 - a. system modularny umożliwiający aktualizację poszczególnych modułów programowych niezależnie od siebie,
 - b. IP FRR,
 - c. BGP Prefix-Independent Convergence (PIC),
 - d. Graceful Restart dla OSPF, BGP, ISIS, LDP, RSVP,

- e. redundantne zasilacze 230 V,
- f. możliwość wymiany modułów w trakcie pracy (ang. hot swap).

22. Urządzenie musi obsługiwać MPLS, w szczególności:

- a. LDP,
- b. EoMPLS, VPLS,
- c. MPLS L3 VPN,
- d. MPLS TE,
- e. MPLS FRR w trybach protekcji łącza oraz węzła.

23. Urządzenie musi obsługiwać następujące mechanizmy jakości usług (QoS):

- a. klasyfikacja, kolejkovanie, oznaczanie, policing, shaping per port/VLAN zarówno dla IPv4 jak i IPv6,
- b. hierarchiczny QoS (H-QoS) - 3 poziomy,
- c. klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: adres MAC, adres IP, port TCP, VLAN ID, MPLS EXP, 802.1p (CoS), IP ToS/DSCP.
- d. dynamiczna alokacja kolejek sprzętowych, dostępne min. 16 000 kolejek,
- e. algorytm Round Robin (Shaped Round Robin) dla obsługi kolejek,
- f. możliwość obsługi jednej kolejki z priorytetem w stosunku do innych,
- g. mechanizm ograniczania ilości ruchu w kolejce priorytetowej,
- h. możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP - poprzez zmianę pola 802.1p (COS) oraz IP ToS/DSCP,
- i. możliwość ograniczania pasma wejściowego dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi (ingress policing, rate limiting),
- j. mechanizm WRED,
- k. możliwość wykorzystania rodzajów aplikacji/ruchu aplikacyjnego w tworzeniu polityk QoS.

24. Urządzenie musi obsługiwać następujące funkcje i elementy bezpieczeństwa:

- a. sprzętowa ochrona warstwy zarządzającej (Control Plane Policing), ze wsparciem dla list kontroli dostępu,
- b. Unicast RPF (Reverse Path Forwarding),
- c. listy kontroli dostępu w oparciu o adresy IP źródłowe i docelowe, protokoły IP, porty TCP/UDP, opcje IP, flagi TCP, oraz o wartości TTL,
- d. 30 000 wpisów IPv4 na wszystkich listach kontroli dostępu (ACL), a także 4 000 list kontroli dostępu (ACL),
- e. dostęp administracyjny oparty o role z przypisanymi uprawnieniami,
- f. zasoby sprzętowe umożliwiające uruchomienie funkcjonalności zapory ogniowej typu stateful (ang. stateful firewall), przy czym zaporę ogniową:
 - umożliwia definicję stref bezpieczeństwa (zone-based firewall) z elastyczną definicją scenariuszy przesyłu ruchu pomiędzy różnymi strefami (inspekcja ruchu, odrzucanie ruchu, brak inspekcji),
 - obsługuje ruch IPv4 oraz IPv6,
 - umożliwia konfigurację polityk per wirtualna tablica routingu (VRF),
 - umożliwia obsługę 2 000 000 równoczesnych sesji,
 - umożliwia zestawianie 200 000 nowych połączeń HTTP na sekundę,
- g. zasoby sprzętowe realizujące funkcjonalności szyfrowania VPN z wydajnością min. 5 Gbps (AES256) z obsługą min. 8 000 tuneli IPsec,
- h. sieci VPN typu site-2-site oparte o IPsec,
- i. dynamiczne zestawianie VPN z wykorzystaniem protokołu NHRP w relacji spoke to spoke w celu optymalizacji transmisji danych pomiędzy oddziałami,

- j. beztunelowe sieci VPN w relacji każdy z każdym w celu zapewnienia optymalnej transmisji pomiędzy dowolnymi węzłami oraz optymalnej realizacji polityk jakości usług (QoS) i transmisji multicast,
 - k. algorytmy IPsec następnej generacji oparte o krzywe eliptyczne (RFC 4869), w szczególności:
 - Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDH),
 - Galois Counter Mode Advanced Encryption Standard (GCM-AES) - 128/256 bitów,
 - Galois Message Authentication Code (GMAC-AES) - 128/256 bitów,
 - Elliptic Curve Digital Signature Algorithm (ECDSA) dla IKEv2,
 - l. konfiguracja tuneli IPsec VPN w oparciu o protokół IKEv2,
 - IKEv2 zarówno dla VPN typu site-2-site jak i dynamicznych,
 - IKEv2 zarówno dla ruchu IPv4 jak i IPv6,
 - m. funkcjonalność VPN per VRF,
 - n. ochrona centralnego procesora urządzenia (CPU) przed atakiem Denial of Service (DoS) poprzez możliwość klasyfikowania i limitowania ruchu docierającego do CPU,
 - o. logowanie pakietów przekraczających skonfigurowane limity ruchu docierającego do CPU,
 - p. możliwość uruchomienia funkcjonalności analizy i klasyfikacji pakietów w warstwie 2-7 polegającej na przeszukiwaniu pakietów pod kątem zawierania specyficznych ciągów znaków i wykrywania na tej podstawie ataków.
25. Urządzenie musi być dostarczone wraz z odpowiednimi licencjami bezpieczeństwa zapewniając obsługę funkcjonalności szyfrowania IPsec oraz funkcjonalności zapory ogniowej typu stateful (ang. stateful firewall) opisanych powyżej.
26. Urządzenie musi umożliwiać uruchomienie usługi klasyfikacji ruchu w oparciu o głęboką analizę pakietów, przy czym klasyfikacja ta:
- a. opiera się na kilku mechanizmach gwarantujących poprawne rozpoznawanie wielu aplikacji/protokołów,
 - b. udostępnia 3 atrybuty opisujące daną aplikację / protokół (atrybuty ułatwiają konfigurowanie QoS na urządzeniu poprzez grupowanie podobnych aplikacji / protokołów - na przykład wszystkie aplikacje typu p2p mają taką samą wartość atrybutu określającego typ aplikacji),
 - c. nie wymaga rozbudowy sprzętowej urządzenia, jedynie zakup licencji.
27. Urządzenie musi obsługiwać min. 4000 tuneli GRE.
28. Urządzenie musi mieć możliwość tunelowania przesyłanych danych w postaci tuneli GRE typu punkt-punkt oraz punkt-wielopunkt z możliwością uruchomienia protokołów routingu dynamicznego pomiędzy urządzeniami połączonymi za pomocą tuneli GRE.
29. Urządzenie musi umożliwiać ochronę kryptograficzną tuneli GRE.
30. W ramach funkcjonalności zarządzania, urządzenie:
- a. umożliwia zarządzanie poprzez: CLI (Telnet, SSHv2, port konsoli), SNMPv3,
 - b. obsługuje Ethernet OAM (IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ag, ITU-T Y.1731),
 - c. obsługuje MPLS OAM,
 - d. umożliwia pisanie skryptów konfiguracyjnych,
 - e. obsługuje protokół Netflow ze wsparciem dla multicast oraz IPv4/IPv6,
 - f. posiada narzędzia IP SLA umożliwiające pomiar parametrów jakościowych łącza (np. czas odpowiedzi aplikacji/serwera, opóźnienie, jitter, straty pakietów) i dostęp do tych informacji za pomocą SNMP,
 - g. posiada obsługę mechanizmów uwierzytelniania, autoryzacji i rozliczania (AAA) z wykorzystaniem protokołów RADIUS lub TACACS+,
 - h. posiada dedykowane porty do zarządzania urządzeniem: port konsoli (RJ45), port Ethernet 10/100/1000 oraz port AUX,
 - i. posiada port USB,

- j. posiada możliwość pobrania konfiguracji do zewnętrznego komputera typu PC, w formie tekstowej,
- k. konfiguracja po dokonaniu edycji poza urządzeniem może być ponownie zaimportowana do urządzenia i uruchomiona,
- l. urządzenie posiada możliwość wyszukiwania fragmentów konfiguracji z linii poleceń urządzenia, dzięki stosowaniu wyrażeń-filtrów.

31. Urządzenie musi posiadać redundantne zasilacze AC 230V zintegrowane w obudowie urządzenia.

32. Urządzenie musi umożliwiać montaż w szafie 19”.

Dostarczany sprzęt musi być objęty min. 36-miesięcznym (3 lata) serwisem opartym na serwisie producenta urządzenia świadczonym w reżimie 8x5xNBD.

2. Router - ilość 2 sztuki.

Produkt	Opis	Ilość
ASR-903	ASR 903 Series Router Chassis	1
CON-SNT-ASR903	SNTC-8X5XNBD ASR 903 Series Router Chassis	min. 3
SLASR903-A	ASR 903 Metro Aggregation Services	1
CON-SNT-SLASR93A	SNTC-8X5XNBD ASR 903 Metro Aggregation Services	min. 3
SASR900R2NPEK9167	Cisco ASR 900 RSP2 IOS XE UNIVERSAL - NO PAYLOAD ENCRYPTION	1
A900-RSP2A-128	ASR 900 Route Switch Processor 2 - 128G, Base Scale	1
CON-SNT-A900A128	SNTC-8X5XNBD ASR 900 Route Switch	min. 3
A900-IMA8T1Z	ASR 900 Combo 8 port 10/100/1000 Ethernet and 1 port 10GE IM	3
CON-SNT-A900IMA8	SNTC-8X5XNBD ASR900 Combo 8 port 10/100/1000 Etnet	min. 9
A900-IMA8S1Z	ASR 900 Combo 8 port SFP GE and 1 port 10GE Interface Module	3
CON-SNT-A9008SIZ	SNTC-8X5XNBD ASR 900 Combo 8 port	min. 9
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP Module	2
SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP Module	2
GLC-LH-SMD	1000BASE-LX/LH SFP tranceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	8
A900-CONS-KIT-S	ASR 900 Serial Console Cabling Kit	1
A903-FAN-E	ASR 903 FAN Tray With Filter Slot	1
A903-FAN-F	ASR 903 FAN Tray Filter	1
A900-PWR1200-A	ASR 900 1200W AC Power Supply	2
PWR-CAB-AC-EU	Power Cord for AC V2 Power Module (Europe)	2

W przypadku zaferowania urządzeń innego producenta powinny one spełniać poniższe warunki równoważności:

1. Oferowane urządzenie musi mieć architekturę modułarną.
W szczególności osobnymi modułami muszą być :
 - karty procesorowe,
 - karty interfejsów fizycznych,
 - moduły medium transmisyjnego (SFP lub XFP),
 - zasilacze.

2. Urządzenie musi być wyposażone w co najmniej dwa redundantne zasilacze. Awaria jednego zasilacza musi umożliwić pracę urządzenia w pełnej konfiguracji.
3. Urządzenie musi mieć możliwość instalacji przynajmniej 6 modułów kart liniowych.
4. Urządzenie musi posiadać rozproszoną architekturę przełączania.
5. Architektura urządzenia musi gwarantować tzw. low-latencypacketforwarding.
6. Zainstalowana karta procesorowa musi umożliwiać obsługę interfejsów 1/10 Gb/s w standardzie Ethernet.
7. Urządzenie musi być wyposażone w matrycę przełączającą o architekturze "non-blocking".
8. Router musi być urządzeniem z rozdzieloną realizacją funkcji kontrolnych od przełączania pakietów (tzw. sprzętowe przełączanie pakietów).
9. Urządzenie musi być zasilane prądem o napięciu 230V.
10. Wszystkie zainstalowane interfejsy muszą być obsługiwane z dwustronną pełną przepływnością.
11. Urządzenie musi zapewniać wsparcie dla synchronicznego Ethernetu.
12. Urządzenie musi wspierać standard IEEE1588v2 oraz powinno posiadać dedykowany interfejs umożliwiający wprowadzanie i wyprowadzanie zewnętrznego zegara.
13. Karta procesorowa powinna posiadać port USB umożliwiający instalację oprogramowania.
14. Urządzenie musi posiadać port zarządzający umożliwiający konfigurowanie urządzenia przez konsolę.
15. Moduł procesorowy musi być wyposażony w co najmniej 4GB pamięci RAM.
16. Urządzenie musi posiadać co najmniej jeden dedykowany interfejs zarządzający umożliwiający zarządzanie urządzeniem z wykorzystaniem protokołu ssh, telnet.
17. Urządzenie musi zapewniać możliwość tworzenia statystyk ruchu w oparciu mechanizmy typu flow dla IPv4, IPv6, MPLS.
18. Urządzenie musi umożliwić wymianę modułów kart liniowych i zasilaczy w trybie tzw. hot-swap.
19. Konfiguracja urządzenia powinna być eksportowalna w postaci pliku tekstowego.
20. Urządzenie musi posiadać co najmniej 6 interfejsów 10Gb/s oraz 16 interfejsów 1Gb/s w standardzie Ethernet z czego 8 interfejsów 1 Gb/s będą typu combo (dual media type).
21. Dostarczone urządzenie nie może przekraczać wymiaru 3RU i głębokości 800mm oraz musi pasować do szafy 19".
22. Urządzenie musi być wyposażone w co najmniej:
 - a. 8 szt. wkładek SFP 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module MMF/SMF 1310nm DOM,
 - b. 2 szt. wkładek SFP+ 10GBASE-SR SFP Module
 - c. 2 szt. wkładek SFP+ 10GBASE-LR SFP Module
23. Funkcjonalność urządzenia opisana w niniejszej specyfikacji musi być realizowana w obrębie jednej obudowy. Nie dopuszcza się dostawy dodatkowych urządzeń rozszerzających funkcjonalność głównego urządzenia.
24. Karta procesorowa urządzenia musi spełniać n/w parametry (wartości minimalne):

- Ilość obsługiwanych adresów MAC	- 16000
- Ilość obsługiwanych bridge domains	- 4000
- Ilość obsługiwanych Ethernet flow points	- 3,998
- Ilość obsługiwanych L3 interfaces	- 1000
- Ilość obsługiwanych IPv4 routes	- 20000
- Ilość obsługiwanych IPv6 routes	- 4000
- Ilość obsługiwanych Multicast routes	- 1000
- Ilość obsługiwanych MPLS VPN	- 128
- Ilość obsługiwanych MPLS labels	- 15,994
- Ilość obsługiwanych EoMPLS tunnels per system	- 4000
- Ilość obsługiwanych VPLS instances	- 2000
- Ilość obsługiwanych Queues	- 8000
- Ilość obsługiwanych Classifications	- 10000
- Ilość obsługiwanych Ingress policers	- 6000
- Ilość obsługiwanych Class maps	- 1000
- Ilość obsługiwanych Queue counters (packet and byte)	- 8000

- Ilość obsługiwanych Policer counters (packet and bytes) - 18000
 - Ilość obsługiwanych IPv4 ACL entries - 1500
 - Ilość obsługiwanych BFD sessions - 1000
 - Ilość obsługiwanych IEEE 802.1ag (CFM) at 3.3ms interval - 1000
25. Software urządzenia musi wspierać n/w usługi Ethernet
- Ethernet Flow Point (EFP) with support for:
 - o 802.1q
 - o Selective QinQ
 - o Inner and Outer VLAN classification
 - o VLAN local significance
 - o One VLAN tag ingress push
 - o Pop one VLAN tag
 - o Pop two VLAN tags
 - o Trunk-EFP construct for configuration simplification
 - IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MST)
 - Resilient Ethernet Protocol (REP)
 - ITU G.8032
 - 802.3ad/802.1ax Link Aggregation Control Protocol (LACP)
 - Multi-chassis Link Aggregation Control Protocol (mLACP)
 - Layer 2 Protocol Tunneling (L2PT)
 - Virtual Private LAN Service (VPLS), Hierarchical VPLS (HVPLS), Virtual Private Wire Service (VPWS), Ethernet over MPLS (EoMPLS)
 - Static Multicast MAC addresses
 - IGMP snooping on Ethernet Flow Point
 - Link Pass Through
 - Pseudowire redundancy
 - Hot Standby Pseudowire
 - Multi-segment Pseudowire
26. Software urządzenia musi zapewnić wsparcie dla n/w usług TDM and ATM
- Clear Channel and Channelized T1 and E1 ports on the 16 port T1/E1 interface module
 - RAW socket transport on the 14-port Serial Interface Module (Cisco ASR 900 RSP1 only)
 - Channelized OC-3/STM-1 mode on the 4 port OC-3/STM-1 Interface Module
 - Packet over SONET (PoS) mode using PPP over SONET/SDH on the 4 port OC-3/STM-1 Interface Module - RFC 2615
 - HDLC
 - Point to Point Protocol (PPP) - RFC 1661
 - Multilink PPP (ML-PPP), with maximum 16 T1 or E1 links per ML-PPP bundle - RFC 1990
 - PPP Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) - RFC 1994
 - Pseudowire setup and maintenance using the Label Distribution Protocol (LDP) - RFC 4447
 - Structure-Agnostic Time Division Multiplexing (TDM) over Packet (SAToP) - RFC 4553
 - Encapsulation methods for transport of ATM over MPLS networks for AAL 0 and AAL 5 - RFC 4717
 - Pseudowire Emulation Edge-to-Edge (PWE3) ATM Transparent Cell Transport Service - RFC 4816
 - Circuit Emulation Service over Packet Switched Network (CESoPSN) - RFC 5086
 - DS0 channels on the OC-3, STM-1 and T1/E1 Interfaces only for CESoPSN services
 - Single Router Automated Protection switching (SR-APS) for CESoPSN, SATOP, HDLC, PPP and ML-PPP on STM-1 and OC-3 interfaces
 - Multi Router Automated Protection switching (MR-APS) for CESoPSN, SATOP, HDLC, PPP and ML-PPP on STM-1 and OC-3 interfaces
 - Access Circuit Redundancy (ACR) for ATM, CESoPSN and SATOP
 - Pseudowire redundancy

- Hot Standby Pseudowire
 - Multi-Segment Pseudowire
 - IETF ATM PWE3 over MPLS
 - ATM N:1 (N = 1) virtual channel connection (VCC) cell mode and ATM N:1 (N = 1) virtual path (VP) Cell Relay Mode
 - ATM cell packing
 - ATM IMA v1.0, 1.1 on the 16 port T1/E1 and on the 4 port OC-3/STM-1 interface module
 - ATM AAL0 (for AAL2 voice and data) and AAL5
 - ATM Class of Service (CoS) features constant bit rate (CBR) and unspecified bit rate (UBR) and per virtual circuit queuing
 - Egress Quality of Service (QoS) on ML-PPP, PPP, PoS and HDLC interfaces
27. Software urządzenia musi wspierać n/w usługi Layer 3 i MPLS
- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
 - Layer 3 routing on Routed interfaces and Bridge Domain Interfaces (BDI)
 - Load sharing of Equal Cost Paths (ECMP)
 - Open Shortest Path First (OSPF)
 - Border Gateway Protocol (BGP)
 - BGP 4-byte Autonomous System number (ASN)
 - BGP TCP Path MTU Discovery
 - BGP Prefix-Independent Convergence (PIC) Edge and Core for IPv4 and MPLS VPN
 - Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS)
 - Bidirectional Forwarding Detection (BFD) for OSPF, IS-IS, BGP, and static routes
 - BFD over Ethernet, Routed port, HDLC and PPP interfaces
 - BFD for HSRP group client
 - Multi Protocol Label Switching (MPLS)
 - LDP with Label Edge Router (LER) and Label Switch Router (LSR)
 - MPLS L3VPN
 - MPLS Transport Profile (MPLS-TP) for Ethernet, TDM and ATM Pseudo Wires
 - MPLS Traffic Engineering Fast Re-Route (TE-FRR)
 - IP Loop Free Alternate Fast Re-Route (LFA FRR)
 - Remote Loop Free Alternate Fast Re-Route (R-LFA FRR)
 - Internet Group Management Protocol (IGMP) version 1 – RFC 1112
 - IPv4 and IPv6 multicast
 - Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM-SM), PIM Source Specific Multicast (PIM SSM), PIM SSM mapping
 - IGMPv2 – RFC 2236
 - IGMPv3 – RFC 3376
 - IGMP group limiting
 - Multicast Listener Discovery (MLD)
 - Multicast VPN (MVPN) based on IETF Rosen Draft
28. Software urządzenia musi zapewniać n/w usługi IPv6
- Hardware based IPv6 data forwarding
 - Addressing and discovery
 - Manual IPv6 interface addressing
 - ICMPv6 (RFC 4443)
 - IPv4 and IPv6 dual stack
 - IPv6 static routing
 - OSPF for IPv6 (RFC 5340)
 - DHCPv6 with relay function
 - BFD for OSPF, IS-IS, BGP and IPv6 static routes
 - IPv6 Provider Edge (6PE)
 - IPv6 VPN Provider Edge (6VPE)

29. Software urządzenia zapewnia wsparcie dla n/w funkcji QoS
 - Modular QoS CLI (MQC)
 - Hierarchical QoS (HQoS)
 - Port shaper and Low Latency Queuing (LLQ) in the presence of an EFP
 - IEEE 802.1p Class of Service (COS) based QoS
 - Classification based on inner and outer CoS
 - IP Precedence Type of Service (ToS) based QoS
 - Differentiated Services Code Point (DSCP) based QoS
 - Egress marking of COS, ToS, DSCP and MPLS EXP QoS fields
 - Classification using Access Control List (ACL)
 - 2-rate 3-color (2R3C) ingress Policing
 - Differentiated Services Code Point (DSCP) traffic shaping
 - Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ)
 - Priority Queuing with up to 2 priority queues
 - Weighted Random Early Detect (WRED)
 - Egress shaping per queue
 - Egress policing per queue
 - Resource Reservation Protocol (RSVP) Call Admission Protocol (CAC)
 - conditional QoS marking in MPLS pipe mode

30. Software urządzenia zapewnia wsparcie dla n/w funkcji zegarowania (timing)
 - IEEE 1588-2008 Ordinary Clock over Ethernet, IP and MPLS
 - IEEE 1588-2008 end-to-end Transparent Clock over Ethernet, IP and MPLS
 - IEEE 1588-2008 Boundary Clock over Ethernet, IP and MPLS
 - IEEE 1588-2008 precision time protocol (PTP) telecom profile for frequency synchronization – ITU-T G.8265.1/Y.1365.1
 - Hybrid clocking
 - T1/E1 line timing
 - OC-3/STM-1 Line Timing
 - Global navigation satellite system (GNSS) ports; Time of Day (ToD), 10MHz, 1 Pulse Per Second (1PPS)
 - Building Integrated Timing Supply (BITS)
 - ITU-T SyncE with Ethernet Synchronization Messaging Channel (ESMC)
 - Synchronization Status Messages (SSM)

31. Software urządzenia zapewnia wsparcie dla n/w funkcje OAM
 - IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM) over EFP
 - IEEE 802.3ah Link OAM
 - MPLS OAM
 - ITU-T Y.1731 Fault Management (FM) over EFP
 - ITU-T Y. 1731 Performance Management (PM) over EFP for Delay Measurement (DM) and Synthetic Loss Measurement (SLM)
 - Ethernet Local Management Interface (E-LMI), as a provider edge (PE) device
 - CFM extensions for microwave adaptive code modulation (ACM) actual air bandwidth exchange

32. Software urządzenia zapewnia wsparcie dla elementów bezpieczeństwa
 - Authentication, authorization, and accounting (AAA) with TACACS+ and RADIUS
 - Secure Shell (SSH) Protocol v2
 - MAC limiting per bridge domain (BD)
 - Storm control for Port Mode
 - Layer 3 Access Control Lists (ACL) for IPv4 and IPv6
 - IPv4 unicast reverse path forwarding (uRPF) strict mode

- MAC security
 - Dynamic Arp Inspection (DAI)
 - DHCP Snooping with option 82 insertion
 - DHCP Option 82 Configurable Circuit ID & Remote ID
33. Software urządzenia zapewnia wsparcie dla n/w funkcji zarządzania:
- Simple Network Management Protocol (SNMP)
 - MIBs
 - Dying Gasp message
 - Embedded Event Manager (EEM) lub równoważny
 - 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
 - Port Level Local SPAN (SPAN)
 - Port Level Remote SPAN (RSPAN)
 - Command Line Interface (CLI)
 - Wsparcie dla protokołu OpenFlow;
34. W przypadku zaoferowania urządzeń niewspółpracujących z systemem Cisco LMS ver. 4.2.1 oraz IBM Tivoli Netcool 7.3.0.4, dostawca urządzeń musi dostarczyć nieodpłatnie system zarządzania o funkcjonalności co najmniej jak wymienione wyżej oprogramowanie, który w pełni przejmie zadania obecnie eksploatowanego systemu.

Dostarczany sprzęt musi być objęty min. 36-miesięcznym (3 lata) serwisem opartym na serwisie producenta urządzenia świadczonym w reżymie 8x5xNBD.

PROJEKT

Egz. nr

UMOWA/98/BŁiI/18/UM/Zadanie nr....

zawarta w Warszawie w dniu 2018 roku

pomiędzy:

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

..... – Dyrektora Biura Łączności i Informatyki KGP

..... – Zastępcę Dyrektora Biura Łączności i Informatyki KGP

oraz przy kontrasygnacie:

..... – Zastępcy Dyrektora Biura Finansów KGP

..... – Naczelnika Wydziału Finansowo-Księgowego
Biura Finansów KGP

a

firmą z siedzibą w, ul., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla, Wydział Gospodarczy pod numerem KRS, Regon, NIP, zwaną w treści Umowy „Wykonawcą”, reprezentowaną przez:

.....

zwanymi dalej łącznie „Stronami”.

Zawarcie Umowy następuje w wyniku przeprowadzonego przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego (nr sprawy 98/BŁiI/18/UM) zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j.: Dz. U. z 2017 roku poz. 1579), Strony postanowiły zawrzeć Umowę o następującej treści:

Definicje

Awaria

Oznacza sytuację uniemożliwiająca użytkownikom prawidłowe lub pełne korzystanie ze sprzętu i oprogramowania wyszczególnionego w Załączniku nr 1 do umowy lub ograniczenie funkcjonalności sprzętu/oprogramowania

Czas usunięcia Awarii	Czas liczony od momentu zgłoszenia faksem, e-mailem Awarii do momentu przywrócenia przez Wykonawcę pierwotnej funkcjonalności sprzętu jak również zastosowanie sprzętu zastępczego lub procedury zastępczej pozwalającej na poprawne funkcjonowanie sprzętu wymienionego w Załączniku nr 1 do Umowy
Dzień roboczy	Dni od poniedziałku do piątku w godzinach 8:15 – 16:15 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
Oprogramowanie	standardowe oprogramowanie będące elementem dostawy Wykonawcy
Sila Wyższa	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. Za Siłę Wyższą nie uznaje się niedotrzymanie zobowiązań przez kontrahenta – dostawcę Wykonawcy.
Użytkownik końcowy	Bezpośredni użytkownik sprzętu, oprogramowania

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż i dostarczenie przez Wykonawcę urządzeń sieciowych do realizacji:
 - a) Zadanie nr 1 - „Sukcesywna wymiana urządzeń CRS-1 sieci OST112 w węzłach OSTA”.
 - b) Zadanie nr 2 – „Modernizacja urządzeń szkieletowych OSTA/B/C sieci OST112 *(dopuszcza się jedną umowę w przypadku wyboru jednego Wykonawcy dla zadania nr 1 i zadania nr 2)*
2. Szczegółowy opis Przedmiotu umowy zawiera Załącznik nr 1 do Umowy.
3. Ilekroć w dalszych postanowieniach Umowy mowa jest o „Sprzęcie”, należy przez to rozumieć Przedmiot umowy, określony w ust. 1 oraz Załączniku nr 1 do Umowy.
4. Na Przedmiot umowy określony w ust. 1 składają się następujące czynności:
 - 1) sprzedaż i dostarczenie sprzętu zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Umowy;
 - 2) dostarczenie instrukcji obsługi i kart gwarancyjnych do dostarczonego Sprzętu;
 - 3) przekazanie Zamawiającemu przez Wykonawcę dokumentów gwarancyjnych;
 - 4) udzielenie gwarancji i zapewnienie serwisu gwarancyjnego na zasadach określonych w Umowie i Załączniku nr 3 do Umowy;
5. Na podstawie Umowy Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego własność Sprzętu oraz wydać mu go na zasadach określonych w § 4 Umowy, a Zamawiający zobowiązuje się odebrać i zapłacić Wykonawcy za realizację dostawy Sprzętu wynagrodzenie określone w § 5.
6. Strony zgodnie oświadczają, że dokumentacja o której mowa w ust. 4 pkt 2 i 3 nie stanowi utworu w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
7. Specyfikację ilościowo - cenową zawiera Załącznik nr 4 do Umowy.
8. Postanowienia Umowy obowiązują z dniem zawarcia.

§ 2

Organizacja projektu

1. W celu bezpośredniego nadzoru nad realizacją Przedmiotu umowy /dla Zadania nr 1/dla Zadania nr 2 (dopuszcza się jedną umowę w przypadku wyboru jednego Wykonawcy dla zadania nr 1 i zadania nr 2),
Zamawiający na Kierownika Projektu wyznacza nw. przedstawiciela:
..... w Wydziale Zarządzania Projektami Biura Łączności i Informatyki Komendy Głównej Policji, tel., faks., e-mail:
W celu bezpośredniego nadzoru nad realizacją Przedmiotu umowy, Wykonawca na Kierownika Projektu wyznacza nw. przedstawiciela: tel., faks., e-mail:
2. Kierownicy, 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.
3. Kierownicy upoważnieni są do podejmowania decyzji i akceptacji zmian dotyczących realizacji Przedmiotu umowy, za wyjątkiem decyzji wymagających formy aneksu.
4. Obie Strony mogą zmienić swoich przedstawicieli w organizacji projektu informując drugą Stronę, z co najmniej 3-dniowym (dni robocze) wyprzedzeniem. Zmiana taka nie wymaga aneksu do Umowy.
5. Za dzień roboczy uważa się dni od poniedziałku do piątku 8.15 – 16.15 (z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy).

§ 3

Wykonanie Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Umowę przy zachowaniu należytej staranności uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej działalności, zgodnie z zasadami wiedzy i stosowanymi normami technicznymi.
2. Strony zgodnie oświadczają, iż wydanie Sprzętu przez Wykonawcę następuje w miejscu i na zasadach wskazanych w Załączniku nr 2 do Umowy.
3. Wykonawca gwarantuje, że Przedmiot umowy jest jego własnością, jest wolny od wad fizycznych i prawnych, w stosunku do Przedmiotu umowy nie toczy się żadne postępowanie oraz, że nie jest on obciążony zastawem, zastawem rejestrowym ani zastawem skarbowym ani żadnymi innymi ograniczonymi prawami rzeczowymi.
4. Zamawiający wymaga, by dostarczony Przedmiot umowy był fabrycznie nowy.
5. Dostarczony sprzęt posiadać będzie „znak CE” – *Conformite Europeenne* i pakowany będzie w oryginalne bezzwrotne opakowania producenta.
6. Wykonawca oświadcza oraz gwarantuje, iż:
 - 1) urządzenia i oprogramowanie będą zgodne z Umową i będą realizowały wszystkie funkcjonalności opisane w Załączniku nr 1 do Umowy;
 - 2) posiada uprawnienia do dysponowania oprogramowaniem zgodnie z Umową i jej celem;
 - 3) oprogramowanie będzie wolne od mechanizmów blokujących ich funkcje i wolne od wirusów, koni trojańskich, robaków i innych szkodliwych programów;
 - 4) rozwiązania przyjęte dla urządzeń i oprogramowania zapewnią kompatybilność z innymi dostępnymi na rynku rozwiązaniami technicznymi i umożliwią świadczenie serwisu gwarancyjnego przez inne podmioty.
7. Wykonawca zapewni pełną dokumentację standardowo dostarczaną przez producentów sprzętu. Dokumentacja ta będzie dostarczona w języku polskim lub angielskim.

8. Przy wykonywaniu Umowy, Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać odpowiedniej organizacji prac związanych z realizacją Umowy tak, aby zapewnić terminowe wykonanie Umowy oraz delegować do prac objętych Umową osoby posiadające niezbędne uprawnienia i kwalifikacje.
9. Wykonawca zobowiązany jest do ścisłej współpracy z Zamawiającym i niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na prawidłowość lub terminowość realizacji Umowy jednak nie później niż w terminie 3 dni roboczych od dnia ich zaistnienia na adres wskazany w § 2 ust. 1.
10. W przypadku wykonywania Umowy na terenie pomieszczeń Zamawiającego, Wykonawca, personel Wykonawcy oraz inne osoby odpowiedzialne za realizację obowiązków wynikających z Umowy, zobowiązani są do przestrzegania wszystkich wewnętrznych regulaminów i zasad dotyczących pracy na terenie pomieszczeń Zamawiającego.
11. Oferowany Przedmiot umowy pochodzi z legalnych źródeł dystrybucji, 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.

§ 4

Termin i warunki dostawy

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Przedmiotu umowy w terminie do 45 dni od daty podpisania umowy, nie później niż do dnia 30 listopada 2018 r., przy użyciu własnych środków transportu i na własny koszt, dla Zadania nr 1 i dla Zadania nr 2.
2. Za termin dostarczenia Przedmiotu umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego Protokołu odbioru jakościowo-ilościowego, którego wzór stanowi Załącznik nr 5 do Umowy.
3. Przedmiot umowy podlegać będzie odbiorowi. Szczegółowe zasady odbioru Przedmiotu umowy zawiera Załącznik nr 2.
4. Wszystkie czynności związane z odbiorami muszą zakończyć się w terminie wskazanym w ust. 1.
5. Wykonawca jest zobowiązany do ścisłej współpracy z Zamawiającym i niezwłocznego informowania o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na terminowość Umowy.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia Przedmiotu umowy do czasu jego odbioru przez Zamawiającego na zasadach określonych w Załączniku nr 2 do Umowy.

§ 5

Płatności

1. Wartość Przedmiotu umowy określonego w § 1, Strony ustalają na kwotę nettozł (słownie:zł 00/100), co wraz z podatkiem VAT stanowi.....zł brutto (słownie zł:zł 00/100), (dopuszcza się jedną umowę w przypadku wyboru jednego Wykonawcy dla zadania nr 1 i zadania nr 2).
2. Wartość dla Zadania 1/ Zadania 2 Strony ustalają na kwotę netto zł (słownie:..... zł 00/100), co wraz z podatkiem VAT stanowi łącznie zł brutto (słownie: zł 00/100).
3. 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 opakowania, świadczenia gwarancji, kosztów dostawy (transportu) do określonej Umową lokalizacji.

4. Zamawiający opłaci należność za wykonanie Przedmiotu umowy na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT, zgodnie z Załącznikiem nr 4
5. Wykonawca wystawi fakturę VAT, wskazując jako płatnika:

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

7. Podstawę do wystawienia faktury VAT stanowi podpisany - bez zastrzeżeń - przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy **Protokół odbioru jakościowo-ilościowego**, którego wzór stanowi **Załącznik nr 5**.
8. Płatność za realizację Przedmiotu umowy dokonana będzie przelewem bankowym na rachunek Wykonawcy, wskazany na fakturze, w terminie 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT do siedziby **Biura Łączności i Informatyki KGP, ul. Wiśniowa 58, 02-520 Warszawa**.
9. Za datę zapłaty Strony ustalają dzień, w którym Zamawiający wydał bankowi polecenie przelewu Wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy.
10. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury VAT bez podpisu Zamawiającego.
11. Wszelkie rozliczenia finansowe między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich.
12. Przed zawarciem Umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Przedmiotu umowy dla Zadania nr 1/dla Zadania nr 2 w wysokości 10% wartości Przedmiotu umowy tj. kwotęzł (słownie złotych:..... 00/100) w postaci pieniężnej/gwarancji bankowej.
13. Zabezpieczenie należytego wykonania Przedmiotu umowy dla Zadania nr 1/ Zadania nr 2 zostanie zwrócone w następujących terminach:
 - 1) 70% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy tj. kwotęgwarantującą zgodnie z Umową wykonanie Przedmiotu umowy, w terminie dni od daty podpisania bez uwag protokołu odbioru jakościowo-ilościowego,
 - 2) 30% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy tj. kwotę, nie później niż 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
14. Wniesione przez Wykonawcę zabezpieczenie jest przeznaczone na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, w tym roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
15. Wykonawca zobowiązuje się, że w przypadku wniesienia zabezpieczenia w gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych, gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa będzie nieodwołalna, bezwarunkowa, płatna na każde pierwsze żądanie Zamawiającego.
16. Jeżeli z uwagi na przedłużenie terminu realizacji Umowy, niezależnie od przyczyn tego przedłużenia, zabezpieczenie wniesione w formie gwarancji bankowych, ubezpieczeniowych lub poręczeniach wygasłoby przed upływem przedłużonego terminu realizacji Umowy, Wykonawca na 30 dni roboczych przed wygaśnięciem tego zabezpieczenia przedstawi Zamawiającemu stosowny aneks do gwarancji/poręczenia lub nową gwarancję/poręczenie lub wpłaci odpowiednie zabezpieczenie w formie pieniądza.
17. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na bezpośrednie potrącenie przez Zamawiającego z zabezpieczenia wszelkich należności powstałych w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.

§ 6 Serwis Gwarancyjny

1. Wymagania serwisu gwarancyjnego zawiera Załącznik nr 3 do Umowy.
2. Strony ustalają okres rękojmi równy okresowi gwarancji.

§ 7 Kary umowne

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, gdy Zamawiający odstąpił od umowy w całości lub części z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność Wykonawca,
 - b) 10% wartości brutto przedmiotu umowy w razie nie wykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy z winy Wykonawcy, po uprzednim jednokrotnym i bezskutecznym wezwaniu wykonawcy do wykonania lub należytego wykonania Umowy.
 - c) 0,15% wartości brutto umowy zadania nr 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wykonaniu Zadania nr 1 ;
 - d) 0,15% wartości brutto umowy zadania nr 2, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wykonaniu Zadania nr 2;
 - e) 1000 zł - za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wymianie urządzenia ponad termin określony w ust. 9 Załącznika nr 3;
 - f) 500 zł - za każdy rozpoczęty dzień ponad termin dostarczenia procedury zgłaszania i obsługi awarii wraz z listami wymienionymi w ust. 11 Załącznika nr 3.
3. Zapłata kar umownych, o których mowa w ust. 2, lit. c)-f) nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania Przedmiotu umowy.
4. Niezależnie od kar umownych określonych w ust. 2, Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych prawa cywilnego, jeżeli poniesiona szkoda przekroczy wysokość zastrzeżonych kar umownych.
5. Kary umowne podlegają łączeniu.
6. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie Umowy. Doręczenie 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.
7. Prawo naliczenia kar umownych o których mowa w ust. 2 nie ma zastosowania w przypadku gdy opóźnienie wynika z winy Zamawiającego.
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 5 (pięciu) dni kalendarzowych 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.

§ 8 Zmiany Umowy

1. Zmiana Umowy dopuszczalna jest w zakresie i na warunkach przewidzianych przepisami Ustawy Pzp, jak i:
 - 1) w przypadku wprowadzenia przez producenta nowej wersji Oprogramowania lub innych Produktów, Zamawiający dopuszcza zmianę wersji Oprogramowania lub Produktu pod warunkiem, że nowa wersja spełnia wymagania określone w SIWZ;
 - 2) w przypadku zakończenia wytwarzania Oprogramowania lub innego Produktu objętego Umową lub wycofania ich z produkcji lub z obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający dopuszcza zmianę polegającą na dostarczeniu produktu zastępczego o parametrach spełniających wymagania określone w SIWZ;
 - 3) w przypadku ujawnienia się powszechnie występujących wad oferowanego oprogramowania lub urządzenia Zamawiający dopuszcza zmianę w zakresie Przedmiotu umowy polegającą na zastąpieniu danego produktu produktem zastępczym, spełniającym wszelkie wymagania przewidziane w SIWZ dla produktu zastępowanego, rekomendowanym przez producenta lub wykonawcę w związku z ujawnieniem wad.
2. W przypadkach, w których zgodnie z powyższymi postanowieniami lub przepisami prawa możliwe jest wprowadzenie zmiany do Umowy, Zamawiający przewiduje także wprowadzenie odpowiedniej zmiany Harmonogramu, jeżeli jest to konieczne dla uwzględnienia czasu niezbędnego w celu realizacji zmienionego zakresu prac lub produktów lub w celu uwzględnienia wprowadzonych zmian organizacyjnych.
3. Strony postanawiają, że w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług – Wynagrodzenie przewidziane niniejszą Umową ulegnie zmianie odpowiedniej do zmiany wysokości podatku od towarów i usług (ulegnie korekcie o wysokość zmiany podatku VAT), przy czym powyższa zmiana będzie miała zastosowanie wyłącznie w odniesieniu do części Wynagrodzenia objętego fakturami wystawionymi po dacie wejścia w życie zmiany przepisów prawa wprowadzających nowe stawki podatku od towarów i usług.
4. Zmiany, o których mowa w ust. 1, wymagają zgody obu stron i muszą być dokonywane w formie pisemnej pod rygorem nieważności w postaci aneksu.

§ 9 Wymagania licencyjne

1. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, iż z chwilą podpisania Protokołu odbioru jakościowo-ilościowego Zamawiający, w ramach wynagrodzenia wskazanego w § 5 ust. 1 Umowy uzyska prawo do korzystania z oprogramowania oraz jego aktualizacji, na podstawie licencji udzielonej przez producenta oprogramowania, z możliwością jej wypowiedzenia z zachowaniem 10-letniego okresu wypowiedzenia, ze skutkiem na koniec roku kalendarzowego.

2. Wykonawca oświadcza, że uzyskał zgodę producenta na korzystanie z oprogramowania/licencji oraz jego aktualizacji, w tym na przekazywanie dokumentów zawierających warunki licencji.
3. Z chwilą udzielenia licencji na korzystanie z oprogramowania, własność ewentualnych nośników, na których utrwalono oprogramowanie przechodzi na Zamawiającego.
4. W okresie od dnia dostarczenia do Zamawiającego oprogramowania/licencji w sposób określony w Umowie do dnia podpisania Protokołu odbioru jakościowo-ilościowego Wykonawca zapewni Zamawiającemu korzystanie z oprogramowania na warunkach licencji, bez pobierania z tego tytułu dodatkowego wynagrodzenia.
5. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że oprogramowanie/licencje i jego aktualizacje, ani korzystanie z niego przez Zamawiającego zgodnie z Umową, nie będą naruszać praw własności intelektualnej osób trzecich, w tym praw autorskich, patentów, ani praw do baz danych.
6. Jeżeli Zamawiający poinformuje Wykonawcę o jakichkolwiek roszczeniach osób trzecich zgłaszanych wobec Zamawiającego w związku z oprogramowaniem i jego aktualizacjami, w tym zarzucających naruszenie praw własności intelektualnej, Wykonawca podejmie wszelkie działania mające na celu zażegnanie sporu i poniesie w związku z tym wszelkie koszty, w tym koszty zastępstwa procesowego od chwili zgłoszenia roszczenia oraz koszty odszkodowań. W szczególności, w razie wytoczenia przeciwko Zamawiającemu powództwa z tytułu naruszenia praw własności intelektualnej, Wykonawca wstąpi do postępowania w charakterze strony pozwanej, a w razie braku takiej możliwości wystąpi z interwencją uboczną po stronie Zamawiającego.
7. Ponadto, jeśli używane oprogramowanie/licencje i jego aktualizacje stanie się przedmiotem jakiegokolwiek powództwa Strony lub osoby trzeciej o naruszenie praw własności intelektualnej, jak wymieniono powyżej, Wykonawca może na swój własny koszt wybrać jedno z poniższych rozwiązań:
 - 1) uzyskać dla Zamawiającego prawo dalszego użytkowania oprogramowania i jego aktualizacji lub,
 - 2) zmodyfikować oprogramowanie i jego aktualizacje tak, żeby było zgodne z Umową, ale wolne od jakichkolwiek wad lub roszczeń osób trzecich.
8. Strony potwierdzają, że żadne z powyższych postanowień nie wyłącza:
 - 1) możliwości dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego lub wykonania uprawnień przez Zamawiającego wynikających z innych ustaw, ani
 - 2) dochodzenia odpowiedzialności z innych tytułów określonych w Umowie, a w szczególności jej § 7.

§ 10

Odstąpienie od Umowy oraz wypowiedzenie Umowy

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od Umowy w szczególności w przypadku wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy. Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy w całości bądź w części w przypadku:
 - 1) przekroczenia terminu określonego w § 4 ust. 1 w wykonaniu realizacji Umowy. Prawo odstąpienia Zamawiający może Wykonać w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach skutkujących możliwością odstąpienia od Umowy, bez wyznaczania

- dodatkowego terminu na wykonanie Przedmiotu umowy;
- 2) dostarczenia Przedmiotu umowy nie spełniającego wymogów określonych w Załączniku nr 1 lub nr 3 do Umowy. Prawo odstąpienia Zamawiający może wykonać w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach skutkujących możliwością odstąpienia od Umowy, bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu na wykonanie Przedmiotu umowy.
- 3) dostawy Przedmiotu umowy bez wymaganych Umową dokumentów, po uprzednim wezwaniu do usunięcia naruszeń i wyznaczeniu odpowiedniego terminu do ich dostarczenia. Oświadczenie o odstąpieniu winno zostać złożone w terminie do 30 dni roboczych od dnia, w którym upłynął dodatkowy termin wyznaczony przez Zamawiającego do usunięcia naruszeń.
3. Odstąpienie lub wypowiedzenie od Umowy powinno nastąpić poprzez złożenie stosownego oświadczenia woli w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie. Odstąpienie lub wypowiedzenie wywołuje skutki z chwilą doręczenia, z tym, że dla zachowania terminu na odstąpienie wystarczy wysłanie oświadczenia o odstąpieniu przesyłką rejestrowaną na adres strony przeciwnej wskazany w komparycji Umowy albo na aktualny adres KRS.
4. Odstąpienie od Umowy nie powoduje wygaśnięcia roszczeń o zapłatę kar umownych powstałych w czasie obowiązywania Umowy (w tym roszczeń o zapłatę kary umownej z powodu odstąpienia od Umowy).

§ 11 Postanowienia końcowe

1. Wszelkie należności Wykonawcy wynikające z Umowy objęte są zakazem sprzedaży oraz cesji wierzytelności (w tym również odsetek) i nie mogą być przelane na rzecz osób trzecich bez pisemnej zgody Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych Umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
3. Sądem właściwym dla spraw Umowy jest sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w 4 (czterech) jednobrzmiących egzemplarzach, z których 3 (trzy) egzemplarze otrzymuje Zamawiający i 1 (jeden) egzemplarz otrzymuje Wykonawca.
5. W przypadku zaistnienia sporu, Strony zobowiązują się w terminie 2 tygodni od daty jego zaistnienia, rozstrzygnąć spór w drodze postępowania ugodowego. W razie braku możliwości ugodowego załatwienia sporu, sprawa zostanie poddana rozpoznaniu przez sąd powszechny miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. W razie gdyby którekolwiek z postanowień Umowy było lub miało stać się nieważne, ważność całej Umowy pozostaje przez to nienaruszona.
7. 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;
 - 4) Załącznik nr 4 - Specyfikacja ilościowo-cenowa;
 - 5) Załącznik nr 5 - Wzór protokołu odbioru jakościowo - ilościowego;
 - 6) Załącznik nr 6 - Wzór zgłoszenia serwisowego;
 - 7) Załącznik nr 7 - Wzór zgłoszenia awarii.
8. W przypadku zaistnienia jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy postanowieniami zawartymi w załącznikach a warunkami ustalonymi w Umowie, wiążące są postanowienia Umowy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

61

Załącznik nr 1
do umowy nr/98/BLiI/18/UM

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU UMOWY
(opis zostanie sporządzony na podstawie OPZ oraz oferty Wykonawcy)

ZASADY ODBIORU PRZEDMIOTU UMOWY

1. Odbiór jakościowo-ilościowy Przedmiotu umowy przeprowadzony zostanie przez komisję powołaną do odbioru przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego, w obecności przedstawicieli Wykonawcy.
2. O przygotowaniu Przedmiotu umowy do odbioru jakościowo-ilościowego Wykonawca powiadomi Wydział Zarządzania Projektami BLiI KGP faksem na numer (22) 60-158-73 z co najmniej 1 dniowym wyprzedzeniem, podając:
 - numer niniejszej Umowy,
 - planowaną datę dostarczenia produktu do odbioru jakościowo-ilościowego,
 - numery seryjne produktów.
3. Odbiór jakościowo-ilościowy całości dostarczonego sprzętu w ramach realizacji Zadania1/Zadania2 przeprowadzony zostanie w siedzibie KGP w Warszawie ul. Olszewska 6 w ciągu 2 dni roboczych w godz. 8.15-16.15 od daty dostarczenia Przedmiotu umowy do odbioru jakościowo-ilościowego.
4. Przed przystąpieniem do odbioru jakościowo-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 jakościowo-ilościowego jest sprawdzenie zgodności produktu z parametrami i funkcjonalnościami określonymi w Umowie oraz sprawdzenie kompletności dostarczonego Sprzętu 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 wniesienie i rozpakowanie dostarczonego Sprzętu do odbioru jakościowo-ilościowego.
8. Jeśli w czasie do odbioru jakościowo-ilościowego komisja stwierdzi braki w Przedmiocie Umowy cała partia przeznaczona do odbioru jakościowo-ilościowego zostanie zwrócona Wykonawcy a cała procedura odbioru zostanie powtórzona od początku.
9. Wykonawca zapewni pełną dokumentację standardowo dostarczoną przez producentów - dokumentacja ta dostarczona będzie w języku polskim lub angielskim.
10. Odbiór jakościowo-ilościowy zostanie potwierdzony podpisaniem przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu odbioru jakościowo-ilościowego, którego wzór określa Załącznik nr 5 do Umowy.
11. Protokół odbioru jakościowo-ilościowego zostanie sporządzony w czterech (4) jednobrzmiących egzemplarzach, z czego jeden (1) otrzymuje Wykonawca, a trzy (3) Zamawiający.
12. Z chwilą podpisania przez Strony protokołu odbioru jakościowo-ilościowego bez uwag, na Zamawiającego przechodzi prawo własności i użytkowania sprzętu/oprogramowania podlegającego odbiorowi.

WARUNKI GWARANCYJNE

1. Okres serwisu gwarancyjnego na Przedmiot umowy wynosi minimum miesięcy (*min. 36 miesięcy, zostanie wypełnione zgodnie z ofertą Wykonawcy*), przy czym bieg okresu gwarancyjnego rozpocznie się z chwilą podpisania bez uwag Protokołu odbioru jakościowo – ilościowego Przedmiotu umowy.
2. Dostarczony Przedmiot umowy musi być nowy, wolny od wad i zgodny z poziomem technologii istniejącym w momencie podpisania Umowy.
3. Do dostarczonego Przedmiotu umowy będzie dołączona lista zawierająca numery seryjne urządzeń, podzespołów/modułów, termin i warunki ważności gwarancji.
4. Gwarancja obejmuje wady materiałowe i konstrukcyjne, a także niespełnienie deklarowanych przez producenta parametrów lub funkcji użytkowych.
5. Serwis gwarancyjny dla urządzeń będzie umożliwiał obsługę zgłoszeń awarii i zapytań o pomoc techniczną nawet w przypadku, gdy Wykonawca utraci autoryzację producenta. Wymagane pakiety serwisowe mają dać gwarancję zachowania praw serwisowych dla urządzeń niezależnie od przyszłej kondycji Wykonawcy.
6. 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 przejęcia usług przez innego partnera lub producenta w przypadku niewywiązywania się Wykonawcy z przyjętych zobowiązań.
7. W okresie gwarancji Wykonawca zapewni dostarczenie nowych wersji oprogramowania oraz publikowanych poprawek wraz z ich instalacją,
8. Zgłoszenia o awariach będą przyjmowane w trybie 24/7/365 mailem lub faksem.
9. Procedura zgłaszania i wymiany urządzenia będzie się odbywać w reżimie 8x5xNBD (zgłaszanie awarii urządzenia uznaje się za przyjęte, jeżeli zostało zgłoszone -dniu roboczym do godziny 15.00, zgłoszenie po godz. 15.00 będzie traktowane jako zgłoszone w następnym dniu roboczym). Wymiana urządzenia nastąpi w następnym dniu roboczym liczonym od momentu przyjęcia zgłoszenia.
10. Zamawiający nie ponosi żadnych dodatkowych kosztów wynikających z realizacji Umowy gwarancyjnej. Niezbędne komponenty wymieniane będą nieodpłatnie w ramach świadczenia usługi objętej Umową gwarancyjną i przejdą na własność Zamawiającego.
11. 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, i nr faksów.
12. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich certyfikatów i zezwoleń wymaganych zezwoleń wymaganych przez prawo kraju Wykonawcy i Zamawiającego dla bezpiecznego użytkowania urządzeń w Polsce.
13. Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.
14. Świadczenie na rzecz Zamawiającego usług serwisu gwarancyjnego Przedmiotu umowy oraz korzystanie przez Zamawiającego z uprawnień wynikających z gwarancji zawarte jest w wynagrodzeniu, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy.

15. Urządzenia wraz z zainstalowanym na nich oprogramowaniem muszą pochodzić z legalnego źródła i być przeznaczone do użytkowania w Unii Europejskiej. Będzie to sprzęt nowy wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostarczeniem do Zamawiającego, nie będzie to sprzęt odnowiony tj. refurbished.

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWO-CENOWA (wzór)
(sporządza Wykonawca przed podpisaniem Umowy)

L.p.	Opis / Nazwa	Ilość	Cena jedn. netto zł.	VAT %*	Cena jedn. brutto zł.	Wartość netto zł.	Wartość brutto zł.
1.	Typ, nazwa urządzenia,						
Razem							

PROTOKÓŁ ODBIORU JAKOŚCIOWO - ILOŚCIOWEGO – (wzór)

do Umowy nr z dnia.....r.

.....Zadanie nr

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 przeprowadzonego do Umowy nr z dnia /Zadanie nr ...jest

Lp	Nazwa produktu	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto	uwagi
1					
2					
3					

W ramach odbioru jakościowo - ilościowego, przeprowadzonego do Umowy nr z dnia..... 2018 r. Zadanie nr na, Komisja powołana na mocy Decyzji z dnia 2018 r. przeprowadziła czynności kontrolne na podstawie zatwierdzonej przez Strony Umowy i potwierdza zgodność jakości oraz kompletność dostarczonego produktu z parametrami/funkcjonalnością zawartymi w opisie Przedmiotu umowy.

Wynik odbioru jakościowo - ilościowego:

- Pozytywny*
- Negatywny*

Uwagi:

Podpisy Komisji do odbioru przedmiotu zamówienia:

Przewodniczący:

.....

Członkowie:

1.

1.

2.

(członkowie Komisji Zamawiającego),

(Przedstawiciel Wykonawcy)

* niewłaściwe skreślić

ZGŁOSZENIE SERWISOWE (wzór)
do Umowy nr .../98/BŁiI/18/UM z dnia 2018 r.

Data zgłoszenia:	(Nazwa Firmy / dane kontaktowe)
Dane zgłaszającego usterkę: Nazwa: Adres: Imię i nazwisko: Tel, faks: e-mail:	
Dane urządzeń uszkodzonych: Nazwa: Model: Nr seryjny: Ilość:	
Opis uszkodzenia:	
Informacje dodatkowe	
Podpis zgłaszającego	

ZGŁOSZENIA AWARII (wzór)

(dot. zgłoszenia awarii z dnia nr)

Wykonawca:	Zamawiający: Adres:
-------------------	--

Data zgłoszenia Awarii:	Godzina zgłoszenia Awarii:
Zgłaszający awarię	
Usuwiający awarię	

Opis nieprawidłowości:	
Wykonane prace:	
Data i godzina usunięcia Awarii:	Czas Usunięcia Awarii:

Uwagi*:

Potwierdzam/nie potwierdzam** usunięcie awarii	
Za Wykonawcę	Za Zamawiającego
..... <i>Imię i nazwisko, podpis</i> <i>Imię i nazwisko, podpis</i>

* - wpisanie uwag jest jednoznaczne z prawem Zamawiającego do naliczenia kary umownej

** - niepotrzebne skreślić

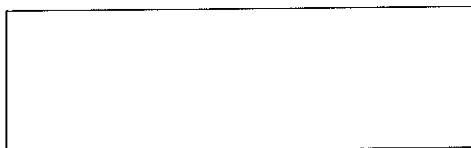
WZÓR GWARANCJI W RAMACH ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

**GWARANCJA Nr
NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Dla:

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

1. 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, zwany dalej Gwarantem, reprezentowana/y na podstawie pełnomocnictwa nr z dnia przez:, działając na zlecenie (zwanego dalej „Zobowiązanym”) 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 dotyczącej nr postępowania, zwanej dalej „umową objętą gwarancją”, a które to należności nie zostały zapłacone przez Zobowiązanego.
2. Kwota gwarancji stanowi górną granicę odpowiedzialności Gwaranta, a każda wypłata z tytułu gwarancji obniża odpowiedzialność Gwaranta o wysokość wypłaconej kwoty.
3. Niniejsza gwarancja jest ważna w okresie od do, zwanym dalej „okresem ważności gwarancji”.
4. W dniu odpowiedzialność Gwaranta z tytułu niniejszej gwarancji ulegnie automatycznemu zmniejszeniu do kwoty..... (słownie:.....).
5. Zapłata przez Gwaranta kwoty, o której mowa w pkt. 1, nastąpi w ten sposób, iż Beneficjent gwarancji winien złożyć pisemne żądanie wypłaty wraz z pisemnym oświadczeniem, że Zobowiązany nie wykonał lub nienależycie wykonał umowę objętą gwarancją i nie dokonał zapłaty należności, o której mowa w pkt. 1.
6. Żądanie wypłaty powinno:
 - 1) być doręczone, pod rygorem nieważności, do Gwaranta w okresie ważności gwarancji,
 - 2) być podpisane przez Beneficjenta gwarancji lub osobę przez niego upoważnioną,
 - 3) dotyczyć wyłącznie należności, które powstały w związku z umową objętą gwarancją,
 - 4) zawierać oznaczenie rachunku bankowego Beneficjenta gwarancji, na który ma nastąpić wypłata z gwarancji.
7. Odpowiedzialność Gwaranta z tytułu niniejszej gwarancji jest wyłączona, gdy Beneficjent gwarancji doręczy żądanie wypłaty niezgodne z warunkami określonymi w pkt. 4 lub 5.
8. 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 pisemne zwolnienie Gwaranta przez Beneficjenta gwarancji z zobowiązania wynikającego z gwarancji,
 - 5) po wypłacie przez Gwaranta pełnej kwoty gwarancji.
9. Prawa z niniejszej gwarancji nie mogą być przedmiotem przelewu.
10. Niniejsza gwarancja podlega zwrotowi do Gwaranta niezwłocznie po jej wygaśnięciu. Jednakże zobowiązanie wystawcy gwarancji wygasa z upływem tego terminu bez względu na to czy niniejszy dokument zostanie zwrócony.
11. Niniejsza gwarancja podlega prawu polskiemu.
12. Wszelkie spory mogące wyniknąć z niniejszej gwarancji podlegają rozpoznaniu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Beneficjenta gwarancji.



(pieczęć Wykonawcy)

INFORMACJA O PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

W związku z opublikowaniem przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, w postępowaniu pn.: „*Sukcesywna wymiana urządzeń CRS-1 sieci OST112 w węzłach OSTA w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urządzeń sieci OST112*” oraz „*Modernizacja urządzeń szkieletowych OSTA/B/C sieci OST112 w ramach realizacji zadania serwis pogwarancyjny urządzeń sieci OST112*”. Nr sprawy 98/BŁiI/18/UM, oraz zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy Pzp, działając w imieniu i na rzecz:

.....
(nazwa wykonawcy)

1. * oświadczam, że nie należę do grupy kapitałowej z żadnym z wykonawców, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu;
2. *wskazuję poniżej wykonawcę należącego do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634):

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu

3. *przedstawiam w załączeniu dowody potwierdzające, że powiązania z wyżej wymienionym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.

UWAGA:

- 1) Wykonawca składa przedmiotowe oświadczenie w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp.
- 2) W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o niniejsze zamówienie, każdy z nich składa przedmiotowe oświadczenie oddzielnie.

.....
data wypełnienia

.....
czytelny podpis lub pieczętka z podpisem osoby uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy

* niepotrzebne skreślić