



KOMENDA GŁÓWNA POLICJI

02 – 624 Warszawa
ul. Puławska 148/150

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

RZF-3906/17

„ZATWIERDZAM”

Sprawa nr 85/BŁiI/17/MP/PMP

ZASTĘPCA DYREKTORA
BIURA WSPÓLNOSY
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI

Małgorzata M. BICKA

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 135.000 Euro

ogłoszonego przez Komendanta Głównego Policji na realizację zamówienia pn.:
„Podniesienie dostępności systemów międzynarodowych”.

Warszawa, dnia11 maja..... 2017 r.

Numer postępowania 85/BŁiI/17/MP/PMP.

Komendant Główny Policji, zwany dalej Zamawiającym, zaprasza do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „**Podniesienie dostępności systemów międzynarodowych**”, numer postępowania 85/BŁiI/17/MP/PMP, 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 2015 r. poz. 2164 oraz z 2016 r. poz. 831, 1020 oraz 1265), 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

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, w którym w odpowiedzi na publiczne ogłoszenie o zamówieniu, oferty mogą składać wszyscy zainteresowani Wykonawcy.
2. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenie aukcji elektronicznej, o której mowa w art. 91a – 91e ustawy Pzp.
3. Zamawiający przewiduje przeprowadzenia postępowania w tzw. procedurze odwróconej, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp.

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **podniesienie dostępności systemów międzynarodowych w ramach 2 zadań.**

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

2. Przedmiot zamówienia określony został we Wspólnym Słowniku Zamówień:
CPV: 48820000-2 Serwery,
32420000-3 Urządzenia sieciowe,
72230000-6 Usługi w zakresie rozbudowy oprogramowania.
3. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na pełne 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. 6 i 7 lub art. 134 ust. 6 pkt 3 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. 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 końcowy realizacji zamówienia:

Dla Zadania nr 1:

Etap 1 – do dnia 30 listopada 2017 r.

Etap 2 – do dnia 31 stycznia 2018 r.

Etap 3 – do dnia 30 kwietnia 2018 r.

Dla Zadania nr 2: – do dnia 30 listopada 2017 r.

VI. WARUNKI UBIEGANIA SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:

O zamówienie może się ubiegać Wykonawca, który:

1. spełnia następujące warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:

1) **zdolności technicznej lub zawodowej - posiadania wiedzy i doświadczenia, w tym:**

Dla Zadania nr 1: wykonania w okresie trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie: co najmniej 2 (dwóch) dostaw serwerów wraz z instalacją i konfiguracją oprogramowania wirtualizacyjnego, których wartość była nie mniejsza niż 5 000 000,00 zł (pięć milionów złotych) brutto każda.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunek udziału w postępowaniu zostanie uznany za spełniony, jeżeli co najmniej jeden z członków konsorcjum należycie wykonał dwie dostawy stanowiące warunek udziału w postępowaniu.

Dla Zadania nr 2: wykonania w okresie trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie: co najmniej 2 (dwóch) dostaw infrastruktury sieciowej wraz z instalacją i konfiguracją, których wartość była nie mniejsza niż 3 000 000,00 zł (trzech milionów złotych) brutto każda.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunek udziału w postępowaniu zostanie uznany za spełniony, jeżeli co najmniej jeden z członków konsorcjum należycie wykonał dwie dostawy stanowiące warunek udziału w postępowaniu.

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 (JEDZ).

Wzór JEDZ określa rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. (Dz. Urz. UE nr L 3 z 6.1.2016).

Zamawiający wymaga wypełnienia JEDZ w zakresie odpowiadającym wszelkim wymaganiom określonym w SIWZ. Zamawiający zaleca wykorzystanie pełnej wersji formularza znajdującej się na stronie www.uzp.gov.pl, zawierającej wszystkie pozycje, również te niepodlegające wypełnieniu w danym postępowaniu.

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.

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

Wyłącznie dla ZADANIA NR 2 – wykaz oferowanego sprzętu (*Pełna Nazwa, Model, Typ i Producent Sprzętu*).

3. Ponadto Wykonawca musi złożyć:

- 3.1. Wypełniony Formularz ofertowy (o treści zalecanej z załącznikiem nr 1 do SIWZ).

Ponadto, Wykonawca w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5, przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w ust. 1 pkt 23. 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 wykazu dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, 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 dostawy 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).

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 Z WYKONAWCAMI I PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ ORAZ DOKUMENTÓW:

1. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest Mateusz Pająk - Wydział Zamówień Publicznych i Funduszy Pomocowych BF KGP, tel. (22) 115-74.

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:

Dla Zadania nr 1 - 200 000,00 PLN (słownie: dwieście tysięcy złotych)

Dla Zadania nr 2 - 150 000,00 PLN (słownie: sto pięćdziesiąt 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 85/BŁiI/17/MP/PMP – Zadanie nr

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 wadialnego 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 (zalecaną treść formularza stanowi załącznik nr 1 do SIWZ).
2. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę we własnym imieniu lub w imieniu innego Wykonawcy (ów).
3. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami - pod rygorem jej odrzucenia - musi być sporządzona w języku polskim (zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy Pzp). Oferta musi być podpisana przez osobę(y) upoważnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy wobec osób trzecich.
4. Zgodnie z art. 23 ustawy Pzp Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np. w formie konsorcjum) pod warunkiem, że ustanowią oni pełnomocnika określając zgodnie z art. 23 ust. 2 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 opisaniem 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, zastrzeżeł, 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 85/BŁiI/17/MP/PMP</p> <p style="text-align: center;">Podniesienie dostępności systemów międzynarodowych</p> <p style="text-align: center;">Nie otwierać przed dniem2017 r.</p>
--

- 3) Koperta poza oznakowaniem jak wyżej powinna być opatrzona dokładną nazwą i adresem Wykonawcy.

- 4) Ofertę należy złożyć do dnia23.06...... 2017 r. do godz.12:30..... 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 odwołanie.

2. Miejsce i tryb otwarcia ofert

Publiczna sesja otwarcia ofert odbędzie się w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ul. Domaniewskiej 36/38, w dniu23.06...... 2017 r. o godz.13:00.....

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, którzy spełnią warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający dokona oceny ofert nie odrzuconych na podstawie poniższych kryteriów.

DLA ZADANIA NR 1:

Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:

Nazwa kryterium	Kryteria przyznawania punktów	Waga	Sposób oceny
K1	Cena oferty brutto	60	Minimalizacja
K2	Okres serwisu gwarancyjnego	10	wg opisu
K3	Gwarantowany czas naprawy serwera	20	wg opisu
K4	Realizacja zgłoszeń przez stronę internetową z możliwością korzystania z modułu API	10	wg opisu

Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „K1 - cena oferty brutto”:

K1 – waga 60 % (maksymalnie Wykonawca może otrzymać 60 punktów)

Cena wyższa od ceny najniższej oceniona zostanie w następujący sposób:

$$K1 = \frac{\text{najniższa cena brutto z przedłożonych ofert}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 60$$

Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „K2 - Okres serwisu gwarancyjnego”

Wykonawca w ramach tego kryterium może otrzymać maksymalnie 10 punktów.

Zamawiający dokonując oceny ofert w oparciu o to kryterium będzie brał pod uwagę okres serwisu gwarancyjnego, który Wykonawca zadeklaruje w ramach zobowiązania wskazanego w formularzu ofertowym.

Punkty za kryterium zostaną przyznane w następujący sposób:

- 0 punktów za dostarczenie urządzeń i licencji z serwisem gwarancyjnym na 3 lata,
- 2,5 punktów za dostarczenie urządzeń i licencji z serwisem gwarancyjnym na okres 4 lat,
- 5 punktów za dostarczenie urządzeń i licencji z serwisem gwarancyjnym na okres 5 lat,
- 7,5 punktów za dostarczenie urządzeń i licencji z serwisem gwarancyjnym na okres 6 lat,
- 10 punktów za dostarczenie urządzeń i licencji z serwisem gwarancyjnym na okres 7 lat.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał okres serwisu gwarancyjnego w pełnych latach – minimalny okres wsparcia to 3 lata.

UWAGA!

W przypadku, gdy Wykonawca w formularzu ofertowym:

- nie wpisze żadnego okresu wsparcia, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca udziela minimalnego okresu serwisu gwarancyjnego, tj. 3 lata i przyzna 0 punktów;
- wpisze okres serwisu gwarancyjnego krótszy niż 3 lata, Zamawiający odrzuci ofertę jako niezgodną z SIWZ.

Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „K3 – gwarantowany czas naprawy serwera”:

K3 – waga 20% (maksymalnie Wykonawca może otrzymać 20 punktów)

Zamawiający przyzna:

- 5 punktów za zagwarantowanie czasu naprawy serwera w najbliższym dniu roboczym liczonym od czasu wysłania zgłoszenia (NBD),
- 10 punktów za zagwarantowanie czasu naprawy serwera w czasie 24h od czasu wysłania zgłoszenia,
- 15 punktów za zagwarantowanie czasu naprawy serwera w czasie 12h godzin od wysłania zgłoszenia,
- 20 punktów za gwarantowanie czasu naprawy serwera w czasie 6h godzin od wysłania zgłoszenia.

UWAGA!

w przypadku, gdy Wykonawca w formularzu ofertowym:

- nie określi gwarantowanego czasu naprawy, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje gwarantowany czas naprawy w najbliższym dniu roboczym (NBD) i przyzna 5 pkt.
- wpisze gwarantowanego czasu naprawy dłuższy niż najbliższy dzień roboczy liczony od czasu wysłania zgłoszenia, Zamawiający odrzuci ofertę jako niezgodną z SIWZ.

Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „K4 - Realizacja zgłoszeń przez stronę internetową”:

K4 – waga 10 % (maksymalnie Wykonawca może otrzymać 10 punktów)

Zamawiający dokonując oceny ofert w oparciu o to kryterium będzie brał pod uwagę możliwość przyjmowania zgłoszeń przez stronę internetową WWW (z opcją podglądu statusu realizacji złożonego zgłoszenia i udostępnionym API do programowej wymiany informacji o zgłoszeniach). Za udostępnienie takiej funkcjonalności zostanie przyznane 10 pkt., przy jej braku 0 pkt.

UWAGA!

w przypadku, gdy Wykonawca w formularzu ofertowym nie określi możliwości lub braku możliwości realizacji zgłoszeń przez stronę internetową, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca nie oferuje realizacji zgłoszeń przez stronę internetową i przyzna 0 pkt.

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:

K – łączna ilość punktów uzyskana w poszczególnych kryteriach

$$K = K1 + K2 + K3 + K4$$

DLA ZADANIA NR 2:

Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:

Nazwa kryterium	Kryteria przyznawania punktów	Waga	Sposób oceny
K1	Cena oferty brutto	60	Minimalizacja
K2	Okres serwisu gwarancyjnego	10	wg opisu
K3	Gwarantowany czas naprawy	20	wg opisu
K4	Realizacja zgłoszeń przez stronę internetową z możliwością korzystania z modułu API	10	wg opisu

K1 – waga 60 % (maksymalnie Wykonawca może otrzymać 60 punktów)

Cena wyższa od ceny najniższej oceniona zostanie w następujący sposób:

$$K1 = \frac{\text{najniższa cena brutto z przedłożonych ofert}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 60$$

Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „K2 - Okres serwisu gwarancyjnego”

Wykonawca w ramach tego kryterium może otrzymać maksymalnie 10 punktów.

Zamawiający dokonując oceny ofert w oparciu o to kryterium będzie brał pod uwagę okres serwisu gwarancyjnego, który Wykonawca zadeklaruje w ramach zobowiązania wskazanego w formularzu ofertowym.

Punkty za kryterium zostaną przyznane w następujący sposób:

- 0 punktów za dostarczenie urządzeń i licencji z serwisem gwarancyjnym na 3 lata,
- 2,5 punktów za dostarczenie urządzeń i licencji z serwisem gwarancyjnym na okres 4 lat,
- 5 punktów za dostarczenie urządzeń i licencji z serwisem gwarancyjnym na okres 5 lat,
- 7,5 punktów za dostarczenie urządzeń i licencji z serwisem gwarancyjnym na okres 6 lat,
- 10 punktów za dostarczenie urządzeń i licencji z serwisem gwarancyjnym na okres 7 lat.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał okres serwisu gwarancyjnego w pełnych latach
– minimalny okres wsparcia to 3 lata.

UWAGA!

W przypadku, gdy Wykonawca w formularzu ofertowym:

- nie wpisze żadnego okresu wsparcia, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca udziela minimalnego okresu serwisu gwarancyjnego, tj. 3 lata i przyzna 0 punktów;
- wpisze okres serwisu gwarancyjnego krótszy niż 3 lata, Zamawiający odrzuci ofertę jako niezgodną z SIWZ.

Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „K3 – gwarantowany czas naprawy”:

K3 – waga 20% (maksymalnie Wykonawca może otrzymać 20 punktów)

Zamawiający przyzna:

- 0 punktów, gdy Wykonawca zagwarantuje czas naprawy w najbliższym dniu roboczym (8x5xNBD),
- 10 punktów, gdy Wykonawca zagwarantuje czas naprawy w czasie 4h w tym samym dniu roboczym (8x5x4),
- 20 punktów, gdy Wykonawca zagwarantuje czas naprawy w czasie 4h godzin od wysłania zgłoszenia (24x7x4).

UWAGA!

w przypadku, gdy Wykonawca w formularzu ofertowym:

- nie określi gwarantowanego czasu naprawy, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje gwarantowany czas naprawy w najbliższym dniu roboczym i przyzna 0 pkt.
- wpisze gwarantowanego czasu naprawy dłuższy niż najbliższy dzień roboczy, Zamawiający odrzuci ofertę jako niezgodną z SIWZ.

Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „K4 - Realizacja zgłoszeń przez stronę internetową”:

K4 – waga 10 % (maksymalnie Wykonawca może otrzymać 10 punktów)

Zamawiający dokonując oceny ofert w oparciu o to kryterium będzie brał pod uwagę możliwość przyjmowania zgłoszeń przez stronę internetową WWW (z opcją podglądu statusu realizacji złożonego zgłoszenia i udostępnionym API do programowej wymiany informacji o zgłoszeniach). Za udostępnienie takiej funkcjonalności zostanie przyznane 10 pkt., przy jej braku 0 pkt.

UWAGA!

w przypadku, gdy Wykonawca w formularzu ofertowym nie określi możliwości lub braku możliwości realizacji zgłoszeń przez stronę internetową, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca nie oferuje realizacji zgłoszeń przez stronę internetową i przyzna 0 pkt.

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:

K – łączna ilość punktów uzyskana w poszczególnych kryteriach

$$K = K1 + K2 + K3 + K4$$

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

Zamawiający nie przewiduje dokonanie 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 brutto podanej w ofercie (w zakresie danego 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 – Załącznik 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. 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 weryfikowanych przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.

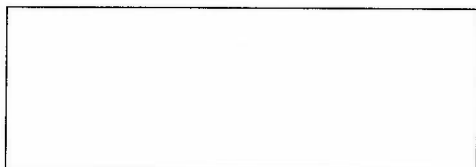
Załączniki do specyfikacji istotnych warunków zamówienia, stanowiące jej integralną część:

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 3 – Projekt umowy

Załącznik nr 4 – Wzór gwarancji zabezpieczenia należytego wykonania umowy



(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY
do przetargu 85/BŁiI/17/MP/PMP

1. Dane dotyczące Wykonawcy:

- Pełna nazwa

.....
.....

- Adres:

.....
.....

- nr telefonu:

.....

- nr faksu:

.....

- adres e-mail:

.....

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

.....

My niżej podpisani, oświadczamy, iż w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym pn. „Podniesienie dostępności systemów międzynarodowych”, numer postępowania 85/BŁiI/17/MP/PMP 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:**
 cenę oferty brutto dla ZADANIA NR 1 - zł
 VAT%
4. **Oferujemy okres serwisu gwarancyjnego wynoszący lat dla ZADANIA NR 1. (Minimalnie 3 lata)**
5. **Oferujemy gwarantowany czas naprawy serwera wynoszący (NBD/24h/12h/6h) dla ZADANIA NR 1.**
 (- 5 punktów za zagwarantowanie czasu naprawy serwera w najbliższym dniu roboczym liczonym od czasu wystania zgłoszenia (NBD),
 - 10 punktów za zagwarantowanie czasu naprawy serwera w czasie 24h od czasu wystania zgłoszenia,
 - 15 punktów za zagwarantowanie czasu naprawy serwera w czasie 12h godzin od wystania zgłoszenia,
 - 20 punktów za gwarantowanie czasu naprawy serwera w czasie 6h godzin od wystania zgłoszenia.)
6. **Oferujemy realizację zgłoszeń przez stronę internetową z możliwością korzystania z modułu API dla ZADANIA NR 1 - (TAK/NIE)**

Oferujemy dostawę następujących 6 szt. serwerów typu I:

.....

 (Pełna Nazwa, Model, Typ i Producent Sprzętu)

Oferujemy dostawę następujących 5 szt. serwerów typu II:

.....

 (Pełna Nazwa, Model, Typ i Producent Sprzętu)

Oferujemy dostawę następujących 10 szt. serwerów typu III:

.....

 (Pełna Nazwa, Model, Typ i Producent Sprzętu)

Oferujemy dostawę następującego licencji oprogramowania wirtualizacyjnego:

.....

 (Pełna Nazwa, Producent oprogramowania)

Oferujemy dostawę licencji pozwalających na uruchomienie load balancerów:

.....
.....

(Pełna Nazwa, Producent oprogramowania)

7. **Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia za:**

cenę oferty brutto dla ZADANIA NR 2 - zł

VAT%

8. **Oferujemy okres serwisu gwarancyjnego wynoszący lat dla ZADANIA NR 2. (Minimalnie 3 lata)**

9. **Oferujemy gwarantowany czas naprawy serwera wynoszący (8x5xNBD/8x5x4/24x7x4) dla ZADANIA NR 2.**

- 0 punktów, gdy Wykonawca urzędzeń zagwarantuje czas naprawy w najbliższym dniu roboczym (8x5xNBD),

- 10 punktów, gdy Wykonawca zagwarantuje czas naprawy w czasie 4h w tym samym dniu roboczym (8x5x4),

- 20 punktów, gdy Wykonawca zagwarantuje czas naprawy w czasie 4h godzin od wysłania zgłoszenia (24x7x4)

10. **Oferujemy realizację zgłoszeń przez stronę internetową z możliwością korzystania z modułu API dla ZADANIA NR 2 - (TAK/NIE)**

Oferujemy realizację zadania nr 2 zgodnie z Opiszem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.

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

12. Przyjmujemy zasady płatności określone w Projekcie umowy stanowiącym Załącznik nr 2 do SIWZ.

13. Oświadczamy, że **poniższe części** zamówienia zamierzam powierzyć **następującym podwykonawcy** (om):.....

.....
.....

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

15. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach zawartych w SIWZ oraz miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego;

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

1)

2)

n)

....., dn.

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

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Zadanie nr 1

W ramach realizacji zadania 1 Zamawiający oczekuje dostawy i instalacji:

Etap 1

1. Sześć sztuk serwerów (typu I) spełniających poniższe wymagania:

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 5U do montażu w szafie RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w oferowanej szafie)
Procesor	Dwa procesory czterordzeniowe o częstotliwości bazowej minimum 3,5GHz każdy, x86 - 64 bity, które zapewniają osiągnięcie wydajności w testach SPECint®_rate2006 dla oferowanego serwera wynik nie gorszy niż 390 punktów (w testach SPECint2006 dla oferowanego serwera wynik nie gorszy niż 67 pkt). Wynik testu musi być opublikowany na stronie www.spec.org
Pamięć operacyjna	min. 760 GB, z możliwością rozbudowy do minimum 1,5TB. Minimum 24 sloty na pamięć.
Dysk twardy	Obudowa serwera na min 8 dysków SFF (2,5") typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD. Serwer musi być wyposażony w min. 1 x SSD SAS 1TB (lub większy) i 7 x 1.6TB 12G SAS (lub większy).
Dodatkowe urządzenia	Wbudowane 2 karty pamięci SD o pojemności min 32GB każda skonfigurowane w mirror umożliwiające instalację Vmware OS. Lub rozwiązanie umożliwiające instalację OS Vmware na dyskach SSD spiętych w mirror innych niż mowa w tabeli wierszu „Dysk twardy”.
Kontroler	Kontroler macierzowy SAS 12Gb z min. 2GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0.
Interfejsy sieciowe	Serwer musi być wyposażony w: - 2 karty dwuportowe 16Gb FC z wkładkami 16Gb; - 2 karty czteroportowe lub 4 karty dwuportowe 10GbE SFP+ obsługą PXE, Jumbo Frames, NIC teaming (bonding) oraz Receive Side Scaling (RSS) w pełni obsadzone modułami SFP+ 10GbE
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Porty	min. dwa USB 3.0 1x VGA
Zasilacz	min. 2 sztuki, typ Hot-plug, redundantne.
Chłodzenie	min. 2 sztuk wentylatorów redundantnych typu hot-plug
Zarządzanie i obsługa techniczna	<p>Serwer musi być wyposażony w niezależny od systemu operacyjnego, zintegrowany z płytą główną serwera moduł zarządzający posiadający funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, karty sieciowe, dyski, kontrolery; - dostęp do karty zarządzającej poprzez dedykowany port RJ45 lub przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera; - wbudowane narzędzia diagnostyczne; - zdalna konfiguracji serwera(BIOS) i instalacji systemu operacyjnego; - wbudowany mechanizm logowania zdarzeń serwera i karty zarządzającej w tym włączanie/wyłączanie serwera, restart, zmiany w konfiguracji, logowanie użytkowników; - przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP (SNMP passthrough); - obsługa zdalnego serwera logowania (remote syslog); - wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB i wirtualnych folderów; - zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware) - wsparcie dla Microsoft Active Directory - obsługa SSL i SSH; - enkrypcja dla zdalnej konsoli; - wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API
Wsparcie dla Systemów Operacyjnych i Systemów Wirtualizacyjnych	<p>Microsoft Windows Server 2012 R2 i 2016 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 i 7 VMware 6.5, 6.0, 5.5 U3 Citrix XenServer 7.0, 6.5</p>
Wsparcie	<p>Wykonawca zapewni min. trzyletnia gwarancja z możliwością zgłaszania problemów w trybie 24x7 i z gwarantowanym czasem naprawy do ... godzin od momentu wysłania zgłoszenia do serwisu. Uszkodzone dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego. Wymagane jest wsparcie proaktywne, czyli wsparcie musi zapewniać dodatkowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Priorytetową obsługę problemów o znaczeniu krytycznym; - Bezpośredni dostęp do specjalistów z Centrum Zaawansowanych Rozwiązań;

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
	<ul style="list-style-type: none"> - Zdalną asystę podczas instalacji aktualizacji (sterowników/mikrokodów); - Zdalne doradztwo techniczne; - Zdalną analizę i rekomendacje aktualizacji systemu operacyjnego, oprogramowania wirtualizacyjnego oraz oprogramowania wbudowanego i sterowników;
Oprogramowanie	Licencje VMware vSphere Enterprise i VMware vSAN Enterprise na wszystkie procesory w serwerze. Licencje dostarczone zostaną wraz z min. trzyletnią gwarancją na poziomie <i>Production Support</i> i mają posiadać możliwość przeniesienia ich na inne maszyny.
Usługi instalacyjne	Montaż serwera z odpowiednim ułożeniem okablowania, odświeżenie oprogramowania układowego i instalacja systemu operacyjnego.
Dodatkowe informacje	<p>Dostarczony sprzęt będzie rozmieszczony w dwóch lokalizacjach minimum dwóch szafach Zamawiającego RAC 42U na lokalizację, szafy posiadać będą zasilanie redundantne.</p> <p>Wykonawca zapewni wszystkie elementy niezbędne do montażu i podłączenia sprzętu do już posiadanej infrastruktury macierzowej, biblioteki taśmowej oraz switchy 16GB tj. m.in. przewodów zasilających zasilaczy (PDU), kabli sygnałowych, etc.</p> <p>Sprzęt będzie poprawnie współpracował z posiadaną już infrastrukturą opartą o: macierze IBM V7000v2, biblioteki taśmowe IBM TS3500, przełączniki SAN 16GB</p> <p>Wyniki w testach SPECint@_rate 2006 dla oferowanego serwera opublikowane będą w 2016r. i/lub 2017r.</p>

2. Licencji dla jednej instancji VMWare vCenter umożliwiającej zarządzanie dostarczonym oprogramowaniem VMWare
3. Licencji pozwalających na uruchomienie min. 8 instancji *load balancerów* na dostarczanej wraz z serwerami platformie wirtualizacyjnej, spełniających niżej opisane wymagania.
 - System musi być rozwiązaniem wirtualnym działającym w następujących środowiskach:
 - a. VMware ESXi 5.5 U3, 6.0 U2, 6.5 wraz ze wsparciem dla TCP Segmentation Offload oraz SR-IOV
 - b. Citrix XenServer 6.2 RTM i SP1, 6.5, 7.0 wraz ze wsparciem dla TCP Segmentation Offload

- c. Microsoft Hyper-V dla Windows 2008 R2 SP1, Windows 2012, Windows 2012 R2 RTM i Update 1, Windows Server 2016
- d. Linux KVM dla CentOS/RHEL od 6.3, Ubuntu od 14.04, Debian od 7.1
- e. Community Xen 3.0, 4.1, 4.2, 4.4, 4.6 dla CentOS/RHEL od 6.3, Ubuntu od 14.04, Debian od 7.2
- Przepustowość minimum 200Mbps z możliwością zwiększenia poprzez dokupienie licencji
- System musi realizować co najmniej następujące funkcje:
 - a. Rozkład ruchu pomiędzy serwerami aplikacji Web
 - b. Selektywny http caching
 - c. Selektywna kompresja danych
 - d. Terminowanie sesji SSL
- Wszystkie wymienione w niniejszym dokumencie funkcje muszą być dostępne w obrębie jednego urządzenia/maszyny
- Klucze prywatne zapisane na dysku urządzenia muszą być zaszyfrowane. Nie dopuszcza się rozwiązań przechowujących klucze prywatne w formie jawnej
- System musi posiadać co najmniej następujące metody równoważenia obciążenia:
 - a. Cykliczna
 - b. Ważona
 - c. Najmniejsza liczba połączeń
 - d. Najszybsza odpowiedź serwera
 - e. Najmniejsza liczba połączeń i najszybsza odpowiedź serwera
 - f. Najmniejsza liczba połączeń i najszybsza odpowiedź serwera w zdefiniowanym czasie
 - g. Dynamicznie ważona oparta na SNMP/WMI
 - h. Definiowana na podstawie grupy priorytetów dla serwerów
- Rozwiązanie musi posiadać wbudowany w system operacyjny język skryptowy, posiadający co najmniej następujące cechy:
 - a. Analiza, zmiana oraz zastępowanie parametrów w nagłówku http oraz w zawartości pakietów
 - b. Obsługa protokołów: http, tcp, xml, rtsp, sip
 - c. Musi posiadać funkcję inspekcji protokołów LDAP oraz RADIUS
- Język skryptowy musi bazować na języku programowania Tool Command Language lub równoważnym, z własnymi komendami
- Musi istnieć możliwość modyfikacji metod równoważenia obciążenia pomiędzy serwerami przy wykorzystaniu wbudowanego języka skryptowego
- Producent systemu musi dostarczyć darmową, specjalizowaną aplikację do analizy poprawności składni skryptów pisanych przy wykorzystaniu języka skryptowego opisanego w punkcie 8. Aplikacja musi posiadać wbudowane szablony skryptów oraz funkcję automatycznego uzupełniania wpisywanych komend.
- Rozwiązanie musi pracować w trybie pełnego proxy.
- Praca w trybie pełnego proxy nie może powodować degradacji wydajności rozwiązania.
- Rozwiązanie musi posiadać programowalny interfejs API do integracji z zewnętrznymi systemami oraz automatyzacji wykonywania operacji

- Funkcjonalność lokalnego równoważenia obciążenia
 - a. Wspierane mechanizmy równoważenia obciążenia: round robin, ważona, dynamicznie ważona (na podstawie SNMP/WMI), najmniejsza liczba połączeń, najszybsza odpowiedź, observer, predictive, grupy priorytetów, możliwość modyfikacji za pomocą języka skryptowego
 - b. Buforowanie połączeń TCP w przypadku osiągnięcia zadanej ilości sesji dla danego serwera
 - c. Obsługiwane mechanizmy monitorowania stanu serwerów: ICMP, echo (port 7/TCP), TCP, TCP half-open, UDP, SSL, http/https, LDAP, zapytania do baz MS SQL i Oracle, FTP, SIP, SMB/CIFS, RADIUS, SIP, POP3, IMAP, SMTP, SNMP, SOAP, sprawdzanie odpowiedzi w oparciu o wyrażenia regularne. Dodatkowo musi istnieć możliwość wykorzystania skryptów do tworzenia złożonych monitorów sprawdzających aktywność usług
 - d. Obsługiwane mechanizmy przywiązywania sesji: cookie (hash, rewrite, custom, insert, passive), adres źródłowy, adres docelowy, SSL ID, RDP login name, JSESSIONID, SIP call ID
 - e. Wsparcie dla usług warstw 4-7: inspekcja warstwy 7, wstrzykiwanie nagłówków http, ukrywanie zasobów, zmiana odpowiedzi serwera, zaszyfrowane cookies, przepisywanie odpowiedzi, ochrona przed atakami DoS/DDoS i SYN Flood, multipleksacja zapytań HTTP, kompresja i cache'owanie HTTP
- Zarządzanie regułami bezpieczeństwa musi być realizowane za pomocą wbudowanego w system interfejsu graficznego.
- System musi posiadać co najmniej następujące interfejsy administracyjne:
 - a. GUI przy wykorzystaniu protokołu https
 - b. Zarządzanie poprzez SSH
 - c. Zarządzanie poprzez SOAP-SSL
 - d. Zarządzanie poprzez API REST
- Autoryzacja administratorów systemu musi bazować na rolach użytkowników
- System musi posiadać funkcje przywiązywania sesji (*Session persistence*) przy wykorzystaniu co najmniej następujących atrybutów: Cookie (hash, rewrite, custom, insert, passive)
 - a. Adres źródła
 - b. SIP call ID
 - c. Identyfikator sesji SSL
 - d. Microsoft Terminal Services (RDP) – nazwa użytkownika
 - e. Adres docelowy
 - f. Tworzone przez administratora systemu przy wykorzystaniu języka skryptowego z punktu 5
- System musi posiadać funkcję definiowania maksymalnej ilości obsługiwanych przez dany serwer połączeń, w przypadku przekroczenia zdefiniowanej wartości musi istnieć możliwość wysłania klientowi strony błędu lub przekierowania klienta na inny serwer.

- System musi zapewniać możliwość klonowania puli serwerów umożliwiając wysyłanie kopii ruchu do zewnętrznych systemów monitoringu lub urządzeń typu IDS/IPS.
- Dla protokołu TLS 1.2 wymagana jest obsługa AES-GCM zarówno od strony klienta, jak i od strony puli serwerów.
- System musi zapewniać obsługę certyfikatów podpisanych funkcją skrótu SHA-2 zarówno od strony klienta, jak i od strony puli serwerów.
- System musi świadczyć, co najmniej następujące usługi w warstwach 4-7:
 - a. Inspekcja warstwy aplikacji, w tym inspekcja nagłówka http
 - b. Ukrywanie zasobów
 - c. Zmiana odpowiedzi serwera
 - d. Przepisywanie odpowiedzi (response rewriting)
 - e. Ochrona przed atakami typu DoS/DDoS
 - f. Ochrona przed atakami typu SYN Flood
 - g. Multipleksowanie połączeń http
- System musi posiadać następujące funkcje zarządzania siecią:
 - a. Obsługa protokołu SNMP v1/v2c/v3
 - b. Zewnętrzny syslog
 - c. Zbieranie danych i ich wyświetlanie
 - d. Zbieranie danych zgodnie z ustawieniami administratora
 - e. Osobna brama domyślna dla interfejsu zarządzającego
 - f. Zapisywanie konfiguracji (możliwość szyfrowania i eksportu kluczy)
- System musi obsługiwać sieci VLAN w standardzie 802.1q
- System musi obsługiwać agregację linków w standardzie 802.3ad (LACP)
- System musi posiadać funkcję integracji z zewnętrznymi serwerami uwierzytelnienia użytkowników LDAP, RADIUS, TACACS.
- System musi posiadać funkcję definiowania i edycji szablonów konfiguracji aplikacji. Szablony służyć będą do optymalizacji procesu wdrażania systemu zarówno dla znanych aplikacji biznesowych, jak i własnych aplikacji klienta. W ramach opisanych szablonów musi istnieć możliwość automatycznej kontroli poszczególnych elementów konfiguracji szablonu i zabezpieczenie ich przed modyfikacją i usunięciem.
- System musi posiadać moduł analizy ruchu http. Moduł powinien zbierać następujące metryki:
 - a. Czas odpowiedzi per serwer
 - b. Czas odpowiedzi per URI
 - c. Ilość sesji użytkownika
 - d. Przepustowość
 - e. Adres źródła
 - f. Kraj
 - g. User Agent (wykorzystywana przez klienta aplikacja)
 - h. Metoda dostępu
- System musi posiadać funkcję walidacji certyfikatów klientów łączących się przy wykorzystaniu protokołu SSL.
- Rozwiązanie musi oferować podział na tzw. partycje administracyjne. Zdefiniowany użytkownik może zarządzać konfiguracją tylko i wyłącznie wewnątrz swojej partycji.
- Rozwiązanie musi oferować wsparcie dla tzw. domen routingu (Virtual Routing and Forwarding). Rozwiązanie takie oferuje separację ruchu sieciowego do różnych aplikacji. Musi umożliwiać poprawnie działanie rozwiązania, kiedy podłączone VLANy do urządzenia mają takie same podsieci i adresy IP.

- Partycje administracyjne i domeny routingu muszą być dostępne również, jeżeli urządzenie pracuje w formie klastra.
- System musi umożliwiać uruchomienie w formie klastra wysokiej dostępności (HA) złożonego z dwóch urządzeń tego samego typu pracujących w trybie active – standby z możliwością realizacji trybu active-active oraz rozbudowy do klastra N+1
- Klaster wysokiej dostępności musi zapewniać kopiowanie informacji o sesji SSL i stanu sesji TCP pomiędzy urządzeniami, aby uniknąć ponownej negocjacji po przełączeniu ruchu
- Klaster wysokiej dostępności musi zapewniać synchronizację:
 - a. Konfiguracji
 - b. Stanu połączeń
 - c. Przywiązywania sesji (*Session persistence*)
- Wykrycie awarii urządzeń w klastrze odbywać się poprzez analizę aktywności w sieci (Network failover)
- Wykonawca zapewni min. trzyletnią gwarancję, zawierającą co najmniej:
 - a. Dostęp do aktualnych wersji oprogramowania oraz dokumentacji producenta
 - b. Sposób obsługi zgłoszeń gwarancyjnych w trybie 24x7
 - c. Dostęp do portalu wiedzy
- System musi zapewniać integrację z architekturą SDN – przynajmniej z Cisco ACI.
- Integracja z architekturą SDN musi umożliwiać wykorzystanie szablonów konfiguracji aplikacji z punktu 28.

Etap 2

Pięć sztuk serwerów (typu II) spełniających poniższe wymagania:

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 5U do montażu w szafie RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w oferowanej szafie)
Processor	Minimum dwa procesory szesnastordzeniowe o częstotliwości bazowej minimum 2.6GHz każdy, x86 - 64 bity, które zapewniają osiągnięcie wydajności w testach SPECint@_rate2006 dla oferowanego serwera wynik nie gorszy niż 1500 punktów. Wynik testu musi być opublikowany na stronie www.spec.org
Pamięć operacyjna	min. 760 GB, z możliwością rozbudowy do minimum 1,5TB. Minimum 24 sloty na pamięć.
Dysk twardy	Obudowa serwera na min 8 dysków SFF (2,5") typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD. Serwer musi być wyposażony w min. 1 x SSD SAS 1TB (lub większy) i 7 x 1.6TB 12G SAS (lub większy).
Dodatkowe urządzenia	Wbudowane 2 karty pamięci SD o pojemności min 32GB każda skonfigurowane w mirror umożliwiające instalację Vmware OS. Lub rozwiązanie umożliwiające instalację OS Vmware na dyskach SSD spiętych w mirror innych niż mowa w tabeli wierszu „Dysk twardy”.
Kontroler	Kontroler macierzowy SAS 12Gb z min. 2GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0.
Interfejsy sieciowe	Serwer musi być wyposażony w: - 2 karty dwuportowe 16Gb FC z wkładkami 16Gb; - 2 karty czteroportowe lub 4 karty dwuportowe 10GbE SFP+ obsługą PXE, Jumbo Frames, NIC teaming (bonding) oraz Receive Side Scaling (RSS) w pełni obsadzone modułami SFP+ 10GbE.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Porty	min. dwa USB 3.0 1x VGA
Zasilacz	min. 2 sztuki, typ Hot-plug, redundantne.
Chłodzenie	min. 2 sztuk wentylatorów redundantnych typu hot-plug
Zarządzanie i obsługa techniczna	Serwer musi być wyposażony w niezależny od systemu operacyjnego, zintegrowany z płytą główną serwera moduł zarządzający posiadający funkcjonalność: - monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, karty sieciowe, dyski, kontrolery;

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
	<ul style="list-style-type: none"> - dostęp do karty zarządzającej poprzez dedykowany port RJ45 lub przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera; - wbudowane narzędzia diagnostyczne; - zdalna konfiguracji serwera(BIOS) i instalacji systemu operacyjnego; - wbudowany mechanizm logowania zdarzeń serwera i karty zarządzającej w tym włączanie/wyłączanie serwera, restart, zmiany w konfiguracji, logowanie użytkowników; - przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP (SNMP passthrough); - obsługa zdalnego serwera logowania (remote syslog); - wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB i i wirtualnych folderów; - zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware) - wsparcie dla Microsoft Active Directory - obsługa SSL i SSH; - enkrypcja dla zdalnej konsoli; - wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API
Wsparcie dla Systemów Operacyjnych i Systemów Wirtualizacyjnych	<p>Microsoft Windows Server 2012 R2 i 2016 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 i 7 VMware 6.5, 6.0, 5.5 U3 Citrix XenServer 7.0, 6.5</p>
Wsparcie	<p>Wykonawca zapewni min. trzyletnią gwarancję z możliwością zgłaszania problemów w trybie 24x7 i z gwarantowanym czasem naprawy do ... godzin od momentu wysłania zgłoszenia do serwisu. Uszkodzone dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego. Wymagane jest wsparcie proaktywne, czyli wsparcie musi zapewniać dodatkowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Priorytetową obsługę problemów o znaczeniu krytycznym; - Bezpośredni dostęp do specjalistów z Centrum Zaawansowanych Rozwiązań; - Zdalną asystę podczas instalacji aktualizacji (sterowników/mikrokodów); - Zdalne doradztwo techniczne; - Zdalną analizę i rekomendacje aktualizacji systemu operacyjnego, oprogramowania wirtualizacyjnego oraz oprogramowania wbudowanego i sterowników;
Oprogramowanie	<p>Licencje VMware vSphere Enterprise i VMware vSAN Enterprise na wszystkie procesory w serwerze. Licencje dostarczone zostaną wraz z min. trzyletnią gwarancją na poziomie <i>Production Support</i> i mają posiadać możliwość przeniesienia ich na inne maszyny. W ramach umowy serwisowej dla oprogramowania wirtualizacyjnego</p>

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
	<p>wymagane wsparcie w lokalizacji Zamawiającego w wymiarze min. 1 dnia pracy na każdy rok trwania umowy.</p> <p>Prace realizowane będą w siedzibie Zamawiającego na terenie EU.</p> <p>Prace musi wykonywać konsultant ds. oprogramowania wirtualizacyjnego i posługiwać się językiem polskim.</p> <p>Prace wykonywane w dni robocze w przedziale godzin 7:00-19:00</p> <p>Dzień pracy konsultanta definiowany jest jako min. 8h w trakcie których wykonywane są prace i analizy związane z oprogramowaniem wirtualizacyjnym. Zakres prac każdorazowo jest ustalany i akceptowany przez obie strony tj. Zamawiającego i Wykonawcę w formie pisemnej / dokumentacji elektronicznej.</p>
Usługi instalacyjne	<p>Montaż serwera z odpowiednim ułożeniem okablowania, odświeżenie oprogramowania układowego i instalacja systemu operacyjnego.</p>
Dodatkowe informacje	<p>Dostarczony sprzęt będzie rozmieszczony w dwóch lokalizacjach minimum dwóch szafach Zamawiającego RAC 42U na lokalizację, szafy posiadać będą zasilanie redundantne.</p> <p>Wykonawca zapewni wszystkie elementy niezbędne do montażu i podłączenia sprzętu do już posiadanej infrastruktury macierzowej, biblioteki taśmowej oraz switchy 16GB tj. m.in. przewodów zasilających zasilaczy (PDU), kabli sygnałowych, etc.</p> <p>Sprzęt będzie poprawnie współpracował z posiadaną już infrastrukturą opartą o: macierze IBM V7000v2, biblioteki taśmowe IBM TS3500, przełączniki SAN 16GB</p> <p>Wyniki w testach SPECint@_rate 2006 dla oferowanego serwera opublikowane będą w 2016r. i/lub 2017r.</p>

Wymagania związane z instruktażem – Etap nr 2:

1. Wykonawca w ramach realizacji Etapu nr 2 Umowy przeprowadzi instruktaż dla 6 osób ze strony Zamawiającego.
2. Zamawiający wymaga przeprowadzenia instruktażu z zakresu:

Hypervisor (min. 5 dni):

- 1) Centrum danych zdefiniowane software'owo
 - a) Przedstawienie elementów software'owo zdefiniowanego centrum danych
 - b) Umieszczenie hypervisora w rozwiązaniach opartych na chmurze
 - c) Instalacja i używanie interfejsów użytkownika
 - d) Omówienie budowy hypervisora
- 2) Maszyny wirtualne
 - a) Omówienie maszyn wirtualnych, wirtualnego sprzętu oraz plików maszyn wirtualnych
 - b) Tworzenie maszyny wirtualnej
 - c) Importowanie OVF
- 3) Serwer zarządzający
 - a) Wprowadzenie do architektury serwera zarządzającego

- b) Deploy i konfiguracja maszyny serwera zarządzającego
 - c) Instalacja i używanie Web Clienta
 - d) Konfiguracja Single Sign-On
 - e) Zarządzanie obiektami i licencjami serwera zarządzającego
 - f) Wyjaśnienie korzyści używania mechanizmów przenoszenia online maszyn między nodami hypervisora
- 4) Rozwiązywanie problemów w hypervisorze
- a) Używanie strukturalnego podejścia do rozwiązywania problemów z hypervisorze
 - b) Omówienie opcji dla poleceń hypervisora
 - c) Lokalizacja i używanie logów hypervisora
- 5) Konfiguracja i zarządzanie wirtualnymi sieciami
- a) Opis, tworzenie i zarządzanie standardowym switchem wirtualnym
 - b) Opis i modyfikacja ustawień switcha wirtualnego
 - c) Konfiguracja algorytmów balansowania ruchem sieciowym
 - d) Tworzenie, zarządzanie i modyfikowanie ustawień, połączeń sieciowych i grup portów switcha rozproszonego
 - e) Rozwiązywanie problemów sieciowych
- 6) Konfiguracja i zarządzanie pamięcią masową w hypervisorze
- a) Wprowadzenie do protokołów i nazewnictwa
 - b) Konfiguracja iSCSI, NFS oraz Fibre Channel w hypervisorze
 - c) Tworzenie i zarządzanie wolumenów w hypervisorze
 - d) Konfiguracja, uruchomienie i zarządzanie wirtualnym SAN
 - e) Rozwiązywanie problemów ze storage'm
- 7) Zarządzanie maszynami wirtualnymi
- a) Tworzenie maszyn wirtualnych za pomocą szablonów oraz klonów
 - b) Zarządzanie i modyfikacje maszyn wirtualnych
 - c) Wykonywanie operacji przenoszenia maszyn i storage online
 - d) Tworzenie i zarządzanie snapshot'ami maszyn wirtualnych
 - e) Przedstawienie różnych typów content libraries
 - f) Rozwiązywanie problemów z maszynami wirtualnymi
- 8) Monitoring i zarządzanie zasobami
- a) Koncepcje wirtualnych CPU oraz wirtualnej pamięci
 - b) Metody optymalizacji CPU oraz pamięci
 - c) Konfigurowanie i zarządzanie pulami zasobów
 - d) Monitoring przy użyciu wykresów w serwerze zarządzającym
 - e) Tworzenie i używanie alarmów do raportowania wybranych zdarzeń oraz wartości liczbowych
 - f) Rozwiązywanie problemów
- 9) HA i FT
- a) Architektura klastra High Availability (HA)
 - b) Konfiguracja i zarządzanie klastrem HA
 - c) Używanie zaawansowanych parametrów w klastrze HA
 - d) Używanie FT z maszynami wirtualnymi
 - e) Rozwiązywanie problemów z HA
- 10) Skalowalność
- 11) Update manager i host maintenance
- a) Opis, instalacja, konfiguracja modułów zarządzających aktualizacjami
 - b) Tworzenie baseline i instalacja patchy
 - c) Zarządzanie patchami
- 12) Instalacja komponentów środowiska wirtualnego
- a) Instalacja interaktywna hypervisora
 - b) Opis wymagań do bootowania hypervisora poprzez SAN
 - c) Omówienie wymagań do instalacji serwera zarządzającego
 - d) Omówienie instalacji serwera zarządzającego

Wirtualny SAN (min. 3 dni):

- 1) Podstawy storage
 - a. Opis podstawowych technologii storage
 - b. Charakterystyki urządzeń storage: magnetyczne i flash
 - c. identyfikacja i wyjaśnienie różnych typów architektur storage
 - d. identyfikacja wydajności SAN
 - 2) Wprowadzenie do wirtualnych SAN
 - a. Opisanie architektury Virtual SAN i jego komponentów
 - b. Opisanie różnic między wirtualnym SAN hybrydowym a all-flash
 - c. Opisanie funkcji zwiększających wydajność wykorzystania storage
 - 3) Konfiguracja wirtualnego SAN
 - a. Identyfikacja wymagań dla infrastruktury fizycznej
 - b. Konfiguracja sieci wirtualnych SAN
 - c. Konfiguracja klastra wirtualnego SAN
 - d. Testowanie i walidacja wirtualnego SAN
 - 4) Polityki wirtualnego SAN i wirtualnych maszyn
 - a. Wyjaśnienie polityk związanych z wirtualnym SAN
 - b. Zdefiniowanie i tworzenie polityk
 - c. Włączanie i zmiana polityk
 - d. Snapshoty
 - 5) Zarządzanie wirtualnym SAN
 - a. Zarządzanie urządzeniami
 - b. Zarządzania awariami urządzeń
 - c. Identyfikacja zdarzeń w wirtualnym SAN
 - 6) Monitorowanie i diagnoza problemów wirtualnego SAN
 - a. Użycie WebClienta do wykrywania błędów
 - b. użycie serwisów *health* do monitorowania stanu systemu i jego wydajności
 - c. użycie narzędzi hypervisora i serwera zarządzającego środowiskiem wirtualnym do zarządzania wirtualnym SAN
 - 7) Klastry dwunodowe i rozciągnięte
 - a. Opis architektury
 - b. HA i zarządzanie zasobami w systemie rozproszonym
 - c. Demonstracja scenariuszy failover
 - 8) Interoperacyjność wirtualnego SAN
 - 9) Projektowanie wirtualnego SAN
3. Instruktaż nastąpi po pozytywnym przeprowadzeniu odbioru jakościowo-ilościowego Etapu nr 2.
 4. Instruktaż, zostanie przeprowadzony w Warszawie.
 5. Wykonawca przed przystąpieniem do przeprowadzenia instruktażu dostarczy Zamawiającemu do akceptacji zakres tematyczny instruktażu wraz z propozycją terminu i miejsca instruktażu.
 6. Każda osoba biorąca udział w instruktażu otrzyma komplet dokumentacji szkoleniowej (w wersji papierowej oraz elektronicznej), w tym instrukcje obsługi, w języku polskim.
 7. Instruktaż będzie przeprowadzony w języku polskim.
 8. Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania i pokrycia kosztów związanych z przeprowadzeniem instruktażu w szczególności związanych z przygotowaniem materiałów szkoleniowych.
 9. Instruktaż zostanie przeprowadzony przez osoby posiadające wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu Przedmiotu umowy.

10. Wykonawca wystawi dla uczestników instruktażu imienne certyfikaty potwierdzające odbycie instruktażu w zakresie wymaganym w Umowie.
11. Przeprowadzenie instruktażu zostanie potwierdzone podpisaniem Protokołu Odbioru Instruktażu, którego wzór stanowi Załącznik nr 6.
12. Wszelkie koszty związane z przeprowadzeniem instruktażu wliczone są w cenę sprzętu.

Etap 3

Dziesięć sztuk serwerów (typu III) spełniających poniższe wymagania:

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 5U do montażu w szafie RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w oferowanej szafie)
Procesor	Minimum dwa procesory szesnastordzeniowe o częstotliwości bazowej minimum 2.6GHz każdy, x86 - 64 bity, które zapewniają osiągnięcie wydajności w testach SPECint@_rate2006 dla oferowanego serwera wynik nie gorszy niż 1500 punktów. Wynik testu musi być opublikowany na stronie www.spec.org
Pamięć operacyjna	min. 760 GB, z możliwością rozbudowy do minimum 1,5TB. Minimum 24 sloty na pamięć.
Dysk twardy	Obudowa serwera na min 8 dysków SFF (2,5") typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD. Serwer musi być wyposażony w min. 1 x SSD SAS 1TB (lub większy) i 7 x 1.6TB 12G SAS (lub większy).
Dodatkowe urządzenia	Wbudowane 2 karty pamięci SD o pojemności min 32GB każda skonfigurowane w mirror umożliwiające instalację Vmware OS. Lub rozwiązanie umożliwiające instalację OS Vmware na dyskach SSD spiętych w mirror innych niż mowa w tabeli wierszu „Dysk twardy”.
Kontroler	Kontroler macierzowy SAS 12Gb z min. 2GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0.
Interfejsy sieciowe	Serwer musi być wyposażony w: - 2 karty dwuportowe 16Gb FC z wkładkami 16Gb; - 2 karty czteroportowe lub 4 karty dwuportowe 10GbE SFP+ obsługą PXE, Jumbo Frames, NIC teaming (bonding) oraz Receive Side Scaling (RSS) w pełni obsadzone modułami SFP+ 10GbE.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Porty	min. dwa USB 3.0 1x VGA
Zasilacz	min. 2 sztuki, typ Hot-plug, redundantne.
Chłodzenie	min. 2 sztuk wentylatorów redundantnych typu hot-plug
Zarządzanie i obsługa techniczna	Serwer musi być wyposażony w niezależny od systemu operacyjnego, zintegrowany z płytą główną serwera moduł zarządzający posiadający

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
	<p>funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, karty sieciowe, dyski, kontrolery; - dostęp do karty zarządzającej poprzez dedykowany port RJ45 lub przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera; - wbudowane narzędzia diagnostyczne; - zdalna konfiguracji serwera(BIOS) i instalacji systemu operacyjnego; - wbudowany mechanizm logowania zdarzeń serwera i karty zarządzającej w tym włączanie/wyłączanie serwera, restart, zmiany w konfiguracji, logowanie użytkowników; - przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP (SNMP passthrough); - obsługa zdalnego serwera logowania (remote syslog); - wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB i i wirtualnych folderów; - zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware) - wsparcie dla Microsoft Active Directory - obsługa SSL i SSH; - enkrypcja dla zdalnej konsoli; - wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API
Wsparcie dla Systemów Operacyjnych i Systemów Wirtualizacyjnych	<p>Microsoft Windows Server 2012 R2 i 2016 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 i 7 VMware 6.5, 6.0, 5.5 U3 Citrix XenServer 7.0, 6.5</p>
Wsparcie	<p>Wykonawca zapewni min. trzyletnią gwarancję z możliwością zgłaszania problemów w trybie 24x7 i z gwarantowanym czasem naprawy do ... godzin od momentu wysłania zgłoszenia do serwisu. Uszkodzone dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego. Wymagane jest wsparcie proaktywne, czyli wsparcie musi zapewniać dodatkowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Priorytetową obsługę problemów o znaczeniu krytycznym; - Bezpośredni dostęp do specjalistów z Centrum Zaawansowanych Rozwiązań; - Zdalną asystę podczas instalacji aktualizacji (sterowników/mikrokodów); - Zdalne doradztwo techniczne; - Zdalną analizę i rekomendacje aktualizacji systemu operacyjnego, oprogramowania wirtualizacyjnego oraz oprogramowania wbudowanego i sterowników;

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Oprogramowanie	<p>Licencje VMware vSphere Enterprise i VMware vSAN Enterprise na wszystkie procesory w serwerze. Licencje dostarczone zostaną wraz z min. trzyletnią gwarancją na poziomie <i>Production Support</i> i mają posiadać możliwość przeniesienia ich na inne maszyny.</p> <p>W ramach umowy serwisowej dla oprogramowania wirtualizacyjnego wymagane wsparcie w lokalizacji Zamawiającego w wymiarze min. 1 dnia pracy na każdy rok trwania umowy.</p> <p>Prace realizowane będą w siedzibie Zamawiającego na terenie EU.</p> <p>Prace musi wykonywać konsultant ds. oprogramowania wirtualizacyjnego i posługiwać się językiem polskim.</p> <p>Prace wykonywane w dni robocze w przedziale godzin 7:00-19:00</p> <p>Dzień pracy konsultanta definiowany jest jako min. 8h w trakcie których wykonywane są prace i analizy związane z oprogramowaniem wirtualizacyjnym. Zakres prac każdorazowo jest ustalany i akceptowany przez obie strony tj. Zamawiającego i Wykonawcę w formie pisemnej / dokumentacji elektronicznej.</p>
Usługi instalacyjne	<p>Montaż serwera z odpowiednim ułożeniem okablowania, odświeżenie oprogramowania układowego i instalacja systemu operacyjnego.</p>
Dodatkowe informacje	<p>Dostarczony sprzęt będzie rozmieszczony w dwóch lokalizacjach minimum dwóch szafach Zamawiającego RAC 42U na lokalizację, szafy posiadać będą zasilanie redundantne.</p> <p>Wykonawca zapewni wszystkie elementy niezbędne do montażu i podłączenia sprzętu do już posiadanej infrastruktury macierzowej, biblioteki taśmowej oraz switchy 16GB tj. m.in. przewodów zasilających zasilaczy (PDU), kabli sygnałowych, etc.</p> <p>Sprzęt będzie poprawnie współpracował z posiadaną już infrastrukturą opartą o: macierze IBM V7000v2, biblioteki taśmowe IBM TS3500, przełączniki SAN 16GB</p> <p>Wyniki w testach SPECint_{rate} 2006 dla oferowanego serwera opublikowane będą w 2016r. i/lub 2017r.</p>

Równoważność

Zamawiający dopuszcza dostarczenie rozwiązania równoważnego do VMWare spełniającego poniższe wymagania:

Licencje muszą umożliwiać uruchamianie wirtualizacji na serwerach fizycznych o łącznej liczbie procesorów oraz jednej konsoli do zarządzania całym środowiskiem.

Wszystkie licencje dostarczone będą wraz z gwarancją, świadczoną przez producenta będącego licencjodawcą oprogramowania, która umożliwiać będzie zgłaszanie problemów 7

dni w tygodniu przez 24h na dobę.

Konsolidacja

- Warstwa wirtualizacji musi być rozwiązaniem systemowym tzn. musi być zainstalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym i nie może być częścią innego systemu operacyjnego.
- Warstwa wirtualizacji nie może dla własnych celów alokować więcej niż 200MB pamięci operacyjnej RAM serwera fizycznego.
- Rozwiązanie musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym. Wymagana jest możliwość przydzielenia maszynie większej ilości wirtualnej pamięci operacyjnej niż jest zainstalowana w serwerze fizycznym oraz większej ilości przestrzeni dyskowej niż jest fizycznie dostępna.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością dostępu do 3TB pamięci operacyjnej.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość przydzielenia maszynom wirtualnym do co najmniej 128 procesorów wirtualnych.
- Rozwiązanie musi umożliwiać łatwą i szybką rozbudowę infrastruktury o nowe usługi bez spadku wydajności i dostępności pozostałych wybranych usług.
- Rozwiązanie musi w możliwie największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
- Rozwiązanie musi wspierać następujące systemy operacyjne: Windows XP, Windows Vista, Windows NT, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, SLES 11, SLES 10, SLES9, SLES8, Ubuntu 7.04, RHEL 5, RHEL 4, RHEL3, RHEL 2.1, Solaris wersja 10 dla platformy x86, NetWare 6.5, NetWare 6.0, NetWare 6.1, Debian, CentOS, FreeBSD, Asianux, Ubuntu 7.04, SCO OpenServer, SCO Unixware, Mac OS X.
- Rozwiązanie musi zapewniać sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji zagnieżdżonej, w szczególności w zakresie możliwości zastosowania trybu XP mode w Windows 7 a także instalacji wszystkich funkcjonalności w tym Hyper-V pakietu Windows Server 2012 na maszynie wirtualnej.
- Rozwiązanie musi posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania środowiskiem serwerów wirtualnych. Konsola graficzna musi być dostępna poprzez dedykowanego klienta i za pomocą przeglądarki, minimum IE i Firefox.
- Dostęp przez przeglądarkę do konsoli graficznej musi być skalowalny tj. powinien umożliwiać rozdzielenie komponentów na wiele instancji w przypadku zapotrzebowania na dużą liczbę jednoczesnych dostępuów administracyjnych do środowiska.
- Rozwiązanie musi zapewniać zdalny i lokalny dostęp administracyjny do wszystkich serwerów fizycznych poprzez protokół SSH, z możliwością nadawania uprawnień do takiego dostępu nazwanym użytkownikom bez konieczności wykorzystania konta root.
- Rozwiązanie musi umożliwiać składowanie logów ze wszystkich serwerów fizycznych i konsoli zarządzającej na serwerze Syslog. Serwer Syslog w dowolnej implementacji musi stanowić integralną część rozwiązania.

- Rozwiązanie musi zapewnić możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej i zdefiniowania alertów informujących o przekroczeniu wartości progowych.
- Rozwiązanie musi umożliwiać integrację z rozwiązaniami antywirusowymi firm trzecich w zakresie skanowania maszyn wirtualnych z poziomu warstwy wirtualizacji.
- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość konfigurowania polityk separacji sieci w warstwie trzeciej, tak aby zapewnić oddzielne grupy wzajemnej komunikacji pomiędzy maszynami wirtualnymi.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość wykonywania kopii zapasowych instancji systemów operacyjnych oraz ich odtworzenia w możliwie najkrótszym czasie.
- Kopie zapasowe muszą być składowane z wykorzystaniem technik de-duplikacji danych.
- Musi istnieć możliwość odtworzenia pojedynczych plików z kopii zapasowej maszyny wirtualnej przez osoby do tego upoważnione bez konieczności nadawania takim osobom bezpośredniego dostępu do głównej konsoli zarządzającej całym środowiskiem.
- Mechanizm zapewniający kopie zapasowe musi być wyposażony w system cyklicznej kontroli integralności danych. Ponadto musi istnieć możliwość przywrócenia stanu repozytorium kopii zapasowych do punktu w czasie, kiedy wszystkie dane były integralne w przypadku jego awarii.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy z możliwością wskazania konieczności zachowania stanu pamięci pracującej maszyny wirtualnej.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.
- Oprogramowanie zarządzające musi posiadać możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień z możliwością integracji z usługami katalogowymi, w szczególności: Microsoft Active Directory, Open LDAP.
- Platforma wirtualizacyjna musi umożliwiać zastosowanie w serwerach fizycznych procesorów o dowolnej ilości rdzeni.
- Rozwiązanie musi umożliwiać tworzenie jednorodnych wolumenów logicznych o wielkości do co najmniej 62TB.
- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość dodawania zasobów w czasie pracy maszyny wirtualnej, w szczególności w zakresie ilości procesorów, pamięci operacyjnej i przestrzeni dyskowej.
- Rozwiązanie musi posiadać wbudowany interfejs programistyczny (API) zapewniający pełną integrację zewnętrznych rozwiązań wykonywania kopii zapasowych z istniejącymi mechanizmami warstwy wirtualizacyjnej.
- Rozwiązanie musi umożliwiać wykorzystanie technologii 10GbE w tym agregację połączeń fizycznych do minimalizacji czasu przenoszenia maszyny wirtualnej pomiędzy serwerami fizycznymi.
- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość replikacji maszyn wirtualnych z dowolnej pamięci masowej w tym z dysków wewnętrznych serwerów fizycznych na dowolną pamięć masową w tym samym lub oddalonym ośrodku przetwarzania.
- Rozwiązanie musi gwarantować współczynnik RPO na poziomie minimum 5 minut
- Czas planowanego przestoju usług związany z koniecznością prac serwisowych (np. rekonfiguracja serwerów, macierzy, switchy) musi być ograniczony do minimum.

- Oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać przełączenie ścieżek SAN (bez utraty komunikacji) w przypadku awarii jednej ze ścieżek.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać przełączenie ścieżek LAN (bez utraty komunikacji) w przypadku awarii jednej ze ścieżek.
- System musi mieć możliwość uruchamiania fizycznych serwerów z centralnie przygotowanego obrazu poprzez protokół PXE.
- Rozwiązanie musi umożliwiać utworzenie jednorodnego, wirtualnego przełącznika sieciowego, rozproszonego na wszystkie serwery fizyczne platformy wirtualizacyjnej. Przełącznik taki musi zapewniać możliwość konfiguracji parametrów sieciowych maszyny wirtualnej z granulacją na poziomie portu tego przełącznika. Pojedyncza maszyna wirtualna musi mieć możliwość wykorzystania jednego lub wielu portów przełącznika z niezależną od siebie konfiguracją.
- Konsola zarządzania platformą wirtualizacji musi umożliwiać centralną konfigurację przełącznika rozproszonego a mechanizmy wewnętrzne muszą zapewniać propagację tej konfiguracji do wszystkich serwerów fizycznych tworzących wzajemnie ten przełącznik.
- Platforma wirtualizacji powinna w ramach przełącznika sieciowego musi zapewniać możliwość integracji z produktami (przełącznikami wirtualnymi) firm trzecich, tak aby umożliwić granularną delegację zadań w zakresie zarządzania konfiguracją sieci do zespołów sieciowych.
- Przełącznik rozproszony musi współpracować z protokołem NetFlow.
- Przełącznik rozproszony musi umożliwiać funkcjonalność duplikowania ruchu sieciowego dowolnego jego portu wirtualnego na inny port.
- Przełącznik musi mieć wbudowane mechanizmy składowania kopii konfiguracji, przywracania tej kopii a także mechanizmy automatycznie zapobiegające niewłaściwej konfiguracji sieciowej, które w całości lub w części mogą eliminować błędy ludzkie i utratę łączności sieciowej.
- System musi umożliwiać udostępnianie pojedynczego urządzenia fizycznego (PCIe) jako logicznie separowane wirtualne urządzenia dedykowane dla poszczególnych maszyn wirtualnych.

Wysoka dostępność

- Rozwiązanie musi mieć możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych w czasie ich pracy pomiędzy serwerami fizycznymi, pamięciami masowymi niezależnie od dostępności współdzielonej przestrzeni dyskowej, różnymi rodzajami wirtualnych przełączników sieciowych, pomiędzy Centralnymi Przetwarzającymi Danych oraz pomiędzy Centralnymi Konsolami Zarządzającymi platformami wirtualnymi.
- Musi zostać zapewniona odpowiednia redundancja i nadmiarowość zasobów tak by w przypadku awarii np. serwera fizycznego usługi na nim świadczone zostały automatycznie przełączone na inne serwery infrastruktury.
- Rozwiązanie musi umożliwiać łatwe i szybkie ponowne uruchomienie systemów/usług w przypadku awarii poszczególnych elementów infrastruktury.
- Rozwiązanie musi zapewnić bezpieczeństwo danych mimo poważnego uszkodzenia lub utraty sprzętu lub oprogramowania.
- Rozwiązanie musi zapewniać mechanizm bezpiecznego, bezprzerwowego i automatycznego uaktualniania warstwy wirtualizacyjnej wliczając w to zarówno poprawki bezpieczeństwa jaki zmianę jej wersji.

- Rozwiązanie musi posiadać co najmniej 2 niezależne mechanizmy wzajemnej komunikacji między serwerami oraz z serwerem zarządzającym, gwarantujące właściwe działanie mechanizmów wysokiej dostępności na wypadek izolacji sieciowej serwerów fizycznych lub partycjonowania sieci.
- Decyzja o próbie przywrócenia funkcjonalności maszyny wirtualnej w przypadku awarii lub niedostępności serwera fizycznego powinna być podejmowana automatycznie, jednak musi istnieć możliwość określenia przez administratora czasu po jakim taka decyzja jest wykonywana.
- Rozwiązanie musi zapewniać pracę bez przestojów dla wybranych maszyn wirtualnych (o maksymalnie czterech procesorach wirtualnych), niezależnie od systemu operacyjnego oraz aplikacji, podczas awarii serwerów fizycznych, bez utraty danych i dostępności danych podczas awarii serwerów fizycznych.

Równoważenie obciążenia i przestoje serwisowe

- Czas planowanego przestoju usług związany z koniecznością prac serwisowych (np. rekonfiguracja serwerów, macierzy, switchy) musi być ograniczony do minimum. Konieczna jest możliwość przenoszenia usług pomiędzy serwerami fizycznymi, wolumenami dyskowymi, klastrami, centrami przetwarzania danych bez przerywania pracy usług.
- Rozwiązanie musi umożliwiać automatyczne równoważenie obciążenia serwerów fizycznych pracujących jako platforma dla infrastruktury wirtualnej.
- System musi mieć wbudowany mechanizm kontrolowania i monitorowania ruchu sieciowego oraz ustalania priorytetów w zależności od jego rodzaju na poziomie konkretnych maszyn wirtualnych.
- System musi mieć wbudowany mechanizm kontrolowania i monitorowania ruchu do pamięci masowych oraz ustalania priorytetów dostępu do nich na poziomie konkretnych wirtualnych maszyn.
- System musi mieć możliwość grupowania pamięci masowych o podobnych parametrach w grupy i przydzielania ich do wirtualnych maszyn zgodnie z ustaloną przez administratora polityką.
- System musi mieć możliwość równoważenia obciążenia i zajętości pamięci masowych wraz z pełną automatyką i przenoszeniem plików wirtualnych maszyn z bardziej zajętych na mniej zajęte przestrzenie dyskowe lub/i z przestrzeni dyskowych bardziej obciążonych operacjami I/O na mniej obciążone.

Parametry równoważności dla wirtualnego *storage* dostarczanego z serwerami:

Oprogramowanie będzie dostarczone wraz z licencjami umożliwiającymi, wirtualizację przestrzeni dyskowej serwerów fizycznych o łącznej liczbie procesorów dostarczanych w niniejszym zamówieniu. Jednocześnie, licencjonowanie rozwiązania nie może być realizowane w innych formach niż „per procesor”, „per maszyna wirtualna”

Wszystkie licencje muszą być dostarczone wraz z wsparciem, świadczonym przez producenta będącego licencjodawcą oprogramowania, które umożliwi zgłaszanie problemów 7 dni w tygodniu przez 24h na dobę.

Wymagania techniczne dot. oprogramowania

- Rozwiązanie musi być zbudowane zgodnie z koncepcją Software-Defined Storage które polega na uniezależnieniu storage'u od hardware'u poprzez wirtualizację pamięci masowej, przy czym w swojej budowie musi gwarantować użytkownikowi dowolność doboru producenta składowych komponentów sprzętowych,
- Rozwiązanie musi umożliwiać zbudowanie wspólnej przestrzeni dyskowej w oparciu o dyski wewnętrzne serwerów fizycznych (tj. w modelu hybrydowym zbudowanym z dysków SSD i HDD lub modelu All-Flash składającym się tylko z dysków SSD),
- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość „cache'owania” operacji Read/Write po stronie serwerów fizycznych tak, aby maksymalnie zredukować opóźnienia operacji dyskowych,
- Rozwiązanie musi umożliwiać dowolność w konfiguracji dyskowej przestrzeni akcelerującej operacje Read/Write (cache) oraz przestrzeni budującej pojemność, zarówno pod kątem wydajności jak i pojemności,
- Rozwiązanie musi być zintegrowane z warstwą wirtualizacji w sposób bezpośredni, niewymagający instalacji/konfiguracji żadnych dodatkowych komponentów sprzętowych ani dodatkowego oprogramowania,
- Rozwiązanie musi współdzielić zasób dyskowy dla platformy wirtualizacyjnej oraz musi umożliwiać wykorzystanie ww. przestrzeni dyskowej przez serwery fizyczne nie posiadające dysków wewnętrznych,
- Konfiguracja, zarządzanie i monitoring ww. przestrzeni dyskowej muszą być zintegrowane z konsolą zarządzającą platformą wirtualizacyjną,
- Narzut na zasoby fizyczne procesora i pamięci RAM podczas działania rozwiązania nie może być większy niż 10%,
- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość budowy wspólnej wysoko-wydajnej i wysoko-dostępnej przestrzeni dyskowej z wykorzystaniem dysków wewnętrznych udostępnianych przez minimalnie 2 serwery fizyczne, oraz umożliwiać rozbudowę w ramach jednej logicznej puli do minimum 64 serwerów fizycznych,
- Rozwiązanie musi zapewniać obsługiwane dysków wirtualnych maszyn do rozmiaru 62TB,
- Rozwiązanie musi zapewniać wysoką dostępność oraz odporność na awarie usług uruchomionych na ww. przestrzeni dyskowej realizowaną w oparciu o wbudowane mechanizmy, w przypadku awarii komponentów takich jak: serwer fizyczny, dysk cache'ujący, dysk pojemnościowy oraz składnika sieć komunikującej ze sobą serwery fizyczne,
- Rozwiązanie musi zapewnić wsparcie dla funkcjonalności platformy wirtualizacyjnej dla usług uruchamianych na tak zbudowanej przestrzeni dyskowej, a w szczególności możliwość korzystania z technologii VMware takich jak: VMware HA, VMware vMotion, VMware DRS, vSphere Data Protection, VMware Snapshot and Clones, vSphere Replication oraz vSphere Fault Tolerance,
- Rozwiązanie nie może w żaden sposób ograniczać funkcjonalności platformy wirtualizacyjnej,
- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość tworzenia i konfigurowania polityk niezawodnościowych, wydajnościowych i pojemnościowych przypisanych do maszyn wirtualnych tak, aby można było określić np. liczbę serwerów fizycznych które mogą ulec awarii jednocześnie, liczbę operacji I/O, użycie funkcji thin-provisioning, użycie deduplikacji czy kompresji danych, itp.,
- Rozwiązanie wspierać będzie mechanizmy poprawienia wykorzystywania przestrzeni dyskowych a w szczególności technologię deduplikacji oraz Erasure Coding (implementacja RAID5 i RAID6 za pomocą oprogramowania),

- Rozwiązanie musi gwarantować konfigurowalną funkcję zabezpieczania danych na wypadek ich niedostępności lub/i utraty w taki sposób, aby zabezpieczane dane można było rozlokować np.: między różnymi lokalizacjami, różnymi centami przetwarzania danych, różnymi szafami rack/chassis, itp.,
- Rozwiązanie musi być maksymalnie niezależne od warstwy sprzętowej, musi istnieć możliwość budowania ww. przestrzeni dyskowej na serwerach fizycznych różnych producentów,
- Rozwiązanie musi zapewniać łatwość liniowego skalowania zarówno mocy obliczeniowej jak i pojemności przestrzeni dyskowej,
- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość rozbudowy ww. przestrzeni dyskowej (dodanie pojedynczego dysku, dodanie serwera/serwerów fizycznych) w sposób niewymagający przestoju i przerwy w dostępie do działających usług wirtualnych,
- Rozwiązanie musi zapewnić wykorzystanie dysków JBOD, które mogą zostać podłączone do serwerów fizycznych typu „Blade”,
- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość konfiguracji i określania QoS dla poszczególnych usług wirtualnych,
- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość ochrony danych przed utratą ich integralności (sfalszowaniem) za pomocą weryfikacji sum kontrolnych,
- Rozwiązanie musi umożliwiać utworzenie jednej przestrzeni dyskowej jako „rociągniętego klastra geograficznego” realizującego scenariusze Disaster Recovery/Disaster Avoidence, zbudowanego w oparciu o dyski wewnętrzne serwerów fizycznych umieszczonych w dwóch różnych lokalizacjach fizycznych,
- Rozwiązanie musi umożliwiać utworzenie wysokodostępnego klastra przestrzeni dyskowej w scenariuszu dla tzw. „oddziału zdalnego” firmy, zbudowanego w oparciu o min. 2 serwery fizyczne i min. dwie lokalizacje i zarówno musi mieć możliwość dołączania nieograniczonej liczby kolejnych lokalizacji „oddziałów zdalnych”.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
zadanie nr 2

I. Scentralizowane serwerowe środowisko sieciowe

W ramach realizacji zadania 2 Zamawiający oczekuje dostawy, instalacji i uruchomienia w szafach rack Zamawiającego w dwóch ośrodkach przetwarzania danych urządzeń i wyposażenia pozwalającego na zbudowanie scentralizowanego serwerowego środowiska sieciowego opartego o model SDN – „**Software Defined Networking**”

1. Rozwiązanie musi składać się z redundantnych i uzupełniających się komponentów sprzętowych i programowych tworzących wspólną całość:
 - a. **Centralnego kontrolera SDN** zarządzającego siecią fizyczną oraz warstwą logiczną i zapewniającego uruchamianie mikrousług w oparciu o modelowanie polityk dla aplikacji,
 - b. **Infrastruktury sieciowej** w postaci przełączników 10/40 Gigabit Ethernet tworzących sieć o architekturze fabric i znajdujących się pod wyłączną kontrolą komponentu zarządzającego SDN.
2. Wymagania dla komponentu zarządzającego - kontrolera SDN:
 - a. Kontroler SDN musi być zrealizowany w oparciu o dedykowaną warstwę sprzętową i programową (zwirtualizowaną bądź nie). Niedopuszczalna jest implementacja kontrolera w formie zwirtualizowanej i współdzielącej z innymi aplikacjami platformę obliczeniową;
 - b. Kontroler SDN musi być zrealizowany redundantnie (np. w formie klastra kilku instancji) zarówno w warstwie sprzętowej jak i programowej tak aby zapewnić spójne działanie środowiska i możliwość modyfikacji konfiguracji po ewentualnej utracie jednej z instancji;
 - c. Utrata wszystkich instancji kontrolera SDN nie może wpływać na działanie infrastruktury sieciowej w zakresie istniejącej konfiguracji (nie dotyczy to zmian lub np. podłączania nowych urządzeń);
 - d. Kontroler SDN musi mieć możliwość implementacji jednocześnie w dwóch lokalizacjach dla odległości co najmniej 30 km (np. w formie klastra złożonego z kilku instancji). W przypadku utraty komunikacji między lokalizacjami wymagana jest możliwość dalszej modyfikacji konfiguracji przynajmniej dla jednej z lokalizacji (głównego DC);
 - e. Pojedynczy komponent zarządzający kontrolera SDN (np. instancja klastra) musi być wyposażony w minimum 64 Gb DRAM oraz co najmniej dwa procesory o łącznej liczbie rdzeni nie mniejszej niż 12;
 - f. Komunikacja między kontrolerem SDN i elementami infrastruktury sieciowej (fabric) musi być możliwa w trybie in-band, nie wymagającym użycia dedykowanych interfejsów na przełącznikach wchodzących w skład architektury;
 - g. Kontroler SDN musi obsługiwać wyłącznie ruch związany z zarządzaniem i monitorowaniem infrastruktury sieciowej (control plane), nie może zajmować się przełączaniem ruchu (data plane);

- h. Kontroler SDN musi być dostarczony w wersji zapewniającej zarządzanie infrastrukturą sieciową dołączającą co najmniej 300 fizycznych serwerów dwuprocessorowych;
 - i. Kontroler SDN musi być dostarczony w wersji zapewniającej zarządzanie infrastrukturą wirtualną złożoną z co najmniej 10,000 maszyn wirtualnych VM.
3. Wymagania funkcjonalne SDN dla oprogramowania komponentu zarządzającego (kontrolera SDN):
- a. Musi zapewniać automatyzację konfiguracji zarządzanej sieci w oparciu o model sieciowych polityk grupowych powiązanych z aplikacjami;
 - b. Polityka definiowana na kontrolerze musi opisywać model działania aplikacji w oparciu o relacje pomiędzy punktami styku elementów aplikacji z siecią. W przykładowym modelu trójwarstwowym aplikacji oznacza to:
 - i. zdefiniowanie warstw aplikacji takich jak web, aplikacyjna i bazodanowa (Web, App, DB), złożonych z grup fizycznych i wirtualnych serwerów,
 - ii. określenie punktów styku takich jak VLAN, interfejsy serwerów (fizyczne lub wirtualna port-grupa), adresy IP –IP – dla danej warstwie aplikacji,
 - iii. zdefiniowanie przydziału serwera wirtualnego do danej warstwy aplikacyjnej na bazie jego atrybutów – nazwa maszyny VM, id maszyny VM, nazwa systemu operacyjnego, typ hypervisora,
 - iv. zdefiniowanie usług zewnętrznych realizowanych dla warstw 4-7 takich jak load-balancing, content switch, firewall, itp. Wymagana jest możliwość dołączenia powyższych urządzeń usługowych do portu brzegowego infrastruktury sieciowej. Mechanizm przekierowania ruchu do tych urządzeń oraz reguły dla nich zdefiniowane muszą być integralną częścią polityki sieciowej (aplikacyjnej) w ramach fabric,
 - v. musi być możliwie zdefiniowanie relacji pomiędzy warstwami aplikacyjnymi w sensie wzajemnie udostępnianych i konsumowanych zasobów, definicja warstw (grup serwerów) musi opierać się o fizyczne i wirtualne punkty styku, a sama relacja obejmować usługi L4-7 (firewall/balansowanie ruchu itp).
 - c. Musi zapewniać wydzielanie izolowanych środowisk sieciowych SDN wraz z dedykowanymi zespołami administratorów i prawami dostępu, przy czym wymaga się dostarczenia rozwiązania zapewniającego stworzenie min. 5 (pięciu) takich środowisk;
 - d. Musi zapewniać tworzenie wirtualnych instancji sieciowych umożliwiających nakładanie się adresacji IP w wielu zaimplementowanych równocześnie instancjach (VRF), przy czym wymaga się dostarczenia rozwiązania zapewniającego stworzenie co najmniej 10 (dziesięciu) instancji VRF;
 - e. Musi zapewniać tworzenie segmentów sieci L2 w oparciu o technologię VXLAN;
 - f. Musi zapewniać jednoczesne konfigurowanie sieci dla środowisk złożonych z:
 - i. serwerów fizycznych,
 - ii. serwerów wirtualnych realizowanych w oparciu o VMWare vSphere i VMWare vCenter,

- iii. serwerów wirtualnych realizowanych w oparciu o Microsoft Hyper-V i Microsoft SystemCenter VMM,
- iv. serwerów wirtualnych realizowanych w oparciu o RedHat KVM i OVS (Open vSwitch) w środowisku OpenStack;
- g. Musi zapewniać monitorowanie i diagnostykę sieciową dla uruchamianych środowisk w oparciu o następujące mechanizmy:
 - i. prezentację sprawności środowiska w formie SLA dla danego środowiska sieciowego oraz modelu polityk aplikacyjnych w skali bezwzględnej (np. 1-100),
 - ii. prezentowanie bieżącej i historycznej statystyki ruchu dla danego środowiska sieciowego, zdefiniowanych warstw aplikacji oraz interfejsów fizycznych,
 - iii. prezentację historycznych danych nt. sprawności (SLA) środowiska,
 - iv. pomiar ruchu na portach wejściowych i wyjściowych infrastruktury sieciowej (fabric) dla środowisk uruchamianych w oparciu o model polityk aplikacyjnych,
 - v. diagnostykę ścieżki (traceroute) między dowolną parą portów fizycznych bądź wirtualnych wchodzących w skład infrastruktury,
 - vi. monitorowanie i raportowanie ilości wykorzystanych i dostępnych zasobów wchodzących w skład infrastruktury,
 - vii. zbieranie, agregowanie i interpretowanie zdarzeń (events) i problemów (faults) w ramach infrastruktury sieciowej (fabric),
 - viii. monitorowanie ruchu poprzez kopiowanie (mirroring) ruchu dla wybranych warstw aplikacyjnych;
- h. Musi zapewniać automatyczną detekcję topologii oraz inwentarza infrastruktury sieciowej (fabric);
- i. Musi zapewniać centralne repozytorium oprogramowania (firmware) dla infrastruktury sieciowej (fabric);
- j. Musi zapewniać centralny mechanizm aktualizacji oprogramowania (firmware) dla infrastruktury sieciowej (fabric);
- k. Musi zapewniać zachowywanie (snapshot) i odtwarzanie (rollback) dla całości konfiguracji infrastruktury sieciowej (fabric);
- l. Musi zapewniać następujące interfejsy zarządzające:
 - i. GUI (http/https),
 - ii. CLI (linia komend konsoli);
- j. Musi zapewniać następujące mechanizmy programowania:
 - i. REST API ze wsparciem dla formatów JSON lub XML. Możliwość konfiguracji infrastruktury bezpośrednio poprzez HTTP (np. z wykorzystaniem dowolnego klienta REST),
 - ii. Python lub JavaScript SDK,
 - iii. powszechnie dostępny model obiektowy dla struktur logicznych i sprzętowych wchodzących w skład infrastruktury sieciowej (fabric);
- k. Musi zapewniać autoryzację dostępu użytkowników w oparciu o mechanizmy:
 - i. Lokalną definicję,

- ii. RADIUS,
 - iii. TACACS+,
 - iv. LDAP;
1. Musi zapewniać synchronizację całej infrastruktury sieciowej (fabric) w oparciu o protokół NTP.
4. Wymagania sprzętowe dla infrastruktury sieciowej (fabric) pozostającej pod nadzorem komponentu zarządzającego (kontrolera SDN):
 - a) Musi być złożona z przełączników 10/40 GigabitEthernet zorganizowanych w dwustopniowej nielokowalnej architekturze rdzeń-brzeg określanej jako fabric;
 - b) Przełączniki muszą być wspierane i zarządzane przez komponent zarządzający (kontroler SDN) opisany w punktach powyżej;
 - c) Musi być zarządzana jako całość (fabric) wyłącznie poprzez centralny komponent zarządzający (kontroler), dostęp do indywidualnych przełączników może być możliwy jedynie w trybie do odczytu, chyba że w trybie awaryjnym poprzez interfejs CLI. Nie dopuszcza się jakiegokolwiek możliwości zarządzania indywidualnymi przełącznikami w fabric inaczej niż poprzez centralny komponent;
 - d) Jeśli do współpracy z komponentem zarządzającym (kontrolerem) konieczna jest dla przełącznika licencja to wymaga się jej dostarczenia;
 - e) Wszystkie połączenia między warstwą brzegową i rdzeniową w ramach fabric muszą być implementowane jako 40GE o pełnej wydajności (wirespeed) z wykorzystaniem interfejsów QSFP i połączeń 40GE;
 - f) Musi implementować następujące protokoły i mechanizmy L2:
 - i. sprzętowe wsparcie dla VXLAN Bridging i VXLAN Routing w oparciu o sprzętowy VTEP,
 - ii. definiowanie domen rozgłoszeniowych L2 z opcjonalną możliwością eliminacji ruchu rozgłoszeniowego dla mechanizmów ARP/GARP, Unknown Unicast,
 - iii. eliminacja ruchu rozgłoszeniowego dla mechanizmów ARP i Unknown Unicast poprzez lokalizację w oparciu o bazę adresową L2/L3,
 - iv. dołączanie urządzeń zewnętrznych (serwerów, modułów, przełączników) poprzez zagregowaną wiązkę połączeń LACP 802.3ad do dwóch przełączników brzegowych (multi link aggregation, virtual port channel, itp.),
 - v. pełna mobilność serwera fizycznego i wirtualnego w domenie L2,
 - vi. definiowanie zewnętrznych połączeń w domenie L2,
 - vii. mechanizm eliminacji pętli na przełącznikach brzegowych w fabric;
 - g) Musi implementować następujące protokoły i mechanizmy L3:
 - i. IPv4 Unicast i Multicast,
 - ii. przesyłanie IPv6 Unicast,
 - iii. niezależne sieci prywatne (VRF) z duplikacją adresacji IP,
 - iv. protokoły routingu eBGP, iBGP, OSPF dla IPv4 i IPv6,
 - v. routing statyczny dla IPv4 i IPv6,

- vi. przełączanie ruchu pomiędzy parą podsieci IP (SVI) realizowane sprzętowo w modelu IP Anycast w ramach fabric tj. na każdym przełączniku brzegowym, niezależnie od ilości przełączników brzegowych w fabric,
- vii. pełna mobilność serwera fizycznego i wirtualnego w domenie L3,
- viii. Interfejsy i subinterfejsy L3 (per VLAN) na portach fizycznych przełączników brzegowych,
- ix. Definiowanie zewnętrznych połączeń w domenie L3;
- h) Musi implementować następujące mechanizmy optymalizacji ruchu:
 - i. load-balancing pakietów dostosowanych się do różnych warunków przesyłania (natłoku) w ramach środowiska,
 - ii. priorytetyzacja połączeń;
- i) Musi umożliwiać rozciągnięcie pojedynczej topologii fabric na oddzielne lokalizacje A oraz B dla odległości co najmniej 30 km;
- j) Do **lokalizacji A** (teren Warszawy) wymaga się dostarczenia:
 - i. 2 x przełączników rdzeniowych (core/spine) fabrica, każdy o następującym wyposażeniu:
 1. Co najmniej 36 portów QSFP 40GE z wkładkami niezbędnymi do podpięcia wszystkich portów 40GE przełączników brzegowych w tej lokalizacji;
 2. Redundantne zasilacze
 - ii. 4 x przełączników brzegowych (leaf) fabrica, każdy o następującym wyposażeniu:
 1. Co najmniej 6 portów 40GE QSFP
 2. Co najmniej 48 portów 1/10GE SFP+
 3. Redundantne zasilacze
 4. Cztery wkładki 40GE QSFP, umożliwiające na podłączenie przełącznika brzegowego do dwóch przełączników rdzeniowych za pomocą dwóch par światłowodu wielomodowego OM3 na odległość min. 100 metrów, z łącznym pasmem 160 Gbps.
 5. 48 wkładek 10GE SFP+ umożliwiających za pomocą światłowodu wielomodowego OM3 osiągnięcie połączeń na odległość min. 150 metrów.
 - iii. Jeśli do współpracy z komponentem zarządzającym (kontrolerem) konieczna jest dla przełącznika licencja to wymaga się jej dostarczenia;
 - iv. Wymagane jest dostarczenie okablowania niezbędnego do połączenia ww. komponentów ze sobą;
- k) Do **lokalizacji B** (teren Warszawy) wymaga się dostarczenia:
 - i. 2 x przełączników rdzeniowych (core/spine) fabrica, każdy o następującym wyposażeniu:
 1. Co najmniej 36 portów QSFP 40GE z wkładkami niezbędnymi do podpięcia wszystkich portów 40GE przełączników brzegowych w tej lokalizacji;
 2. Redundantne zasilacze;

- ii. 4 x przełączników brzegowych (leaf) fabrica, każdy o następującym wyposażeniu:
 1. Co najmniej 6 portów 40GE QSFP
 2. Co najmniej 48 portów 1/10GE SFP+
 3. Redundantne zasilacze
 4. Cztery wkładki 40GE QSFP, umożliwiające na podłączenie przełącznika brzegowego do dwóch przełączników rdzeniowych za pomocą dwóch par światłowodu wielomodowego OM3 na odległość min. 100 metrów, z łącznym pasmem 160 Gbps.
 5. 48 wkładek 10GE SFP+ umożliwiających za pomocą światłowodu wielomodowego OM3 osiągnięcie połączeń na odległość min. 150 metrów.
 - iii. Jeśli do współpracy z komponentem zarządzającym (kontrolerem) konieczna jest dla przełącznika lub modułu wyniesionego licencja to wymaga się jej dostarczenia;
 - iv. Wymagane jest dostarczenie okablowania niezbędnego do połączenia ww. komponentów ze sobą;
- l) Komponent zarządzający powinien być rozmieszczony między lokalizacjami w sposób umożliwiający konfigurowanie środowiska w wypadku przerwania połączenia między lokalizacjami, przynajmniej dla jednej z lokalizacji (lokalizacji głównej),
 - m) Konfiguracja komponentu zarządzającego musi umożliwiać zachowanie pełnej redundancji nawet w przypadku niedostępności jednej z lokalizacji (co najmniej 3 kontrolery);
5. Gwarancja:
- a. Gwarancja na sprzęt świadczona w wymiarze 8x5xNBD na min. 3 lata
 - b. Gwarancja na rozwiązania w warstwie sprzętowo-programowej świadczone w wymiarze 8x5xNBD na min. 3 lata.

II. Infrastruktura DWDM

Ponadto w ramach realizacji zadania 2 Zamawiający oczekuje dostawy, instalacji i uruchomienia optycznego systemu teletransmisyjnego DWDM dla ośrodków przetwarzania danych BŁiI KGP w ukompletowaniu:

- MS430504M - MSP3700 - 19" Chassis 7 HU, 20 module slots, 2x 48 VDC power input, incl. Backplane – szt. 4;
- MS430518MHC - 19" 1U 110/220VAC Dual Power Supply max. 1000W – szt. 4;
- MS430520M-B - Management Module, 1x RJ-45 Ethernet, 1x SUBD9 – szt. 4;
- MS430520M-W - Webmanagement server (1x per Management Module) – szt. 4;

- MS200162-3 - NMP Standard - MICROSENS Network Management Platform - java software and 3 years update license – szt. 1;
- MS430530 - Fan / Filter / Blank cover - Blank cover single for unused slots – szt. 4;
- MS430550M - 10G Transponder with 3R Regeneration, Line Port 1&2: 2x XFP Slots (XFPs not included) – szt. 8;
- MS430555MT-T4 - Tunable 8G Transponder with 3R Regeneration, Line Port 1: XFP Slot, Line Port 2: Fixed Fiber Interface DWDM, T4 - tunable FFI option, (XFP not included) – szt. 16;
- MS430558M - Quadruple Transponder 16G FC with 3R Regeneration and SFP+ Client and Line ports (SFP+ not included) – szt. 8;
- MS430553M - 6x 10G OTN Transponder with G709 FEC and DCC, supporting 6x10 GE on the client to 6xOTU2e on the line, SFP+ for the client and tunable line interfaces (SFP+ not included) – szt. 4;
- MS430686M - TDM Unit 8x MultiRate over 10G with FEC, Line Ports: XFP Slots (SFPs/XFPs not included) – szt. 4;
- MS430917M - 200 GBE Metro Access muxponder module, 20 client port (4x40GE), one line port with DCC, SFP+ clients and tunable 200 G line interface (SFP+ not included, tunable line interface included). Compatible with MS430504M and MS430501/3M chassis – szt. 8;
- MS100700D - SFP+ Pluggable Transceiver 10GBE, 10G SONET/SDH, Multimode 850nm, 5,1dB, 300m, LC – szt. 152;
- MS100770D - SFP+ Pluggable Transceiver with CDR, Tri-Rate 4/8/16G Fibre Channel through rate select, Multimode 850nm, 35m on 50/125 MMF, LC – szt. 32;
- MS100726D-nn - SFP+ Pluggable Transceiver 10GBE, 10G SONET/SDH, Single Mode DWDM, 23dB, 70/80km, LC – szt. 24;
- MS100795-nn-V2 - SFP+ Pluggable Transceiver with CDR, Tri-Rate 4/8/16G Fibre Channel/FICON, Single Mode DWDM, 14 dB, 40 km – szt. 32;
- MS100440D - XFP 8,5 Gbps Pluggable Transceiver for 8 G Fibre Channel, Multimode 850nm – szt. 16;
- MS100400D - XFP 10 Gbps Pluggable Transceiver, Multimode 850nm, 10GBASE-SR, 1200-M5-SN-I, 1200-M5ESN-I, 1200-M6-SN-I – szt. 8;
- MS100432D-nn-V2 - XFP Multiprotocol 10Gbps DWDM Transceiver, DWDM Single Mode LC 23dB / 80km, nn: ITU C-Band Channel 17-61, OC-192 / STM-64 ITU-T G.959.1 P1L1-2D2 ITU-T G.709, 10GBASE-ZR/ZW 80km, 8GFC & 10G Fibre Channel, 10G Ethernet with ITU-T G.709 FEC, for Amplified (OSNR) Applications – szt. 12;
- MS100091 - Local Interface (SFP), 1000 Base-T copper, RJ-45 Connector – szt. 32;
- MS419880 - 40 Channel AWG MUX/DEMUX DWDM 19" 1U, Local: 40x LC/PC duplex, Line: 1x LC/PC duplex, 100GHz Grid – szt. 4;
- MS430866M - Optical Booster 12dB & Pre Amplifier 23 dB Unit +17dBm for WDM application – szt. 4;
- MS430431 - 40 GBE QSFP+ mulitmode optical kit (MPO to 4 duplex LC/PC 3 meters) – szt. 32;

- S&S Subscription na okres 3 lat.
- instalacja, konfiguracja i uruchomienie n/w zakresu działań:
 - a) przeprowadzenie wizji lokalnej;
 - b) przeprowadzenie analizy infrastruktury fizycznej i logicznej;
 - c) wytworzenie projektu technicznego (implementacyjnego);
 - d) instalacja fizyczna sprzętu;
 - e) implementacja, prace inżynierskie w miejscu instalacji;
 - f) przeprowadzenie testów akceptacyjnych;
 - g) wytworzenie dokumentacji powykonawczej;
 - h) przeprowadzenie instruktażu/warsztatów dla 11 osób z zakresu z zakresu zarządzania i administracji systemem DWDM.

lub równoważnego spełniający n/w wymagania:

- a) dostarczany sprzęt musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży na terenie Polski;
- b) dostarczany system DWDM musi być objęty co najmniej 3 letnim okresem gwarancji;
- c) wymagane jest, aby wszystkie komponenty systemu pochodziły od jednego producenta;
- d) wraz z systemem DWDM oferent musi dostarczyć dedykowaną platformę zarządzającą NMS;
- e) platforma NMS musi posiadać między innymi graficzną reprezentację urządzeń, możliwość graficznej konfiguracji topologii, możliwość pełnej konfiguracji, monitoringu, zarządzania logami, itd.;
- f) system zarządzania NMS musi pochodzić od producenta rozwiązań DWDM i wspierać polską wersję językową;
- g) dostarczany system musi posiadać budowę modułową i być przystosowany do montażu w szafie telekomunikacyjnej 19”;
- h) każda z dwóch par systemu musi przenosić co najmniej 8x40GBE, 8x10GBE, 8xGBE, 4x8GFC oraz 8x16GFC;
- i) ze względu na optymalizację liczby wykorzystanych kanałów DWDM wymagane jest, aby usługi GBE były agregowane w lambdy 10G oraz usługi 40GBE były agregowane w lambdy 200G;
- j) wszystkie porty optyczne jak również porty Ethernet muszą znajdować się na przednim panelu modułowym;
- k) obudowa „Chassis” w której obsadzone będą moduły transmisyjne nie może być wyższa niż 7U i głębsza niż 30cm;
- l) każdy z 4 węzłów DWDM nie może być wyższy niż 10U uwzględniając wszystkie jego komponenty;
- m) wszystkie wykorzystywane moduły transmisyjne muszą zostać obsadzone w obrębie jednej chassis;
- n) system musi być tak zaprojektowany, aby pracował na dystansie do 40 km (min 12dB);
- o) system musi być tak zaprojektowany, aby pracował na parze włókien światłowodowych;

- p) system musi współpracować z włóknami światłowodowymi zgodnymi ze standardami ITU-T.G52 i ITU-T.G55;
- q) wymagane jest zastosowanie multiplekserów o min. 40 kanałach DWDM w C-band zgodnie z zaleceniem ITU-T G.694, z odstępem międzykanałowym 100 GHz;
- r) wymagana jest możliwość rozbudowy o kolejny kanał w taki sposób, aby nie powodowała przerwy w transmisji już wykorzystywanych kanałów DWDM;
- s) uszkodzenie/wymiana karty zarządzającej nie może powodować przerwy w transmisji kanałów DWDM.
- t) konfiguracja musi być przechowywana na samych modułach transmisyjnych;
- u) proponowana platforma musi posiadać moduły wzmacniaczy optycznych typu EDFA oraz Raman w obrębie proponowanej chassis;
- v) proponowana platforma musi posiadać moduły kompensatorów dyspersji chromatycznej;
- w) wymagane jest, aby system został wyposażony w dwa niezależne zasilacze 230 VAC;
- x) urządzenia systemu muszą pracować poprawnie w przypadku uszkodzenia jednego z obwodów układu zasilającego;
- y) uszkodzenie jednego z obwodów układu zasilającego nie może powodować przerwy w pracy systemu.
- z) urządzenia muszą poprawnie działać po ich uruchomieniu tylko na jednym układzie zasilającym;
- aa) w przypadku ponownego uruchomienia systemu wynikającego z awarii zasilania, system musi automatycznie uruchomić się z konfiguracją sprzed awarii, a transmisja na wszystkich kanałach musi zostać samoczynnie przywrócona;
- bb) proponowany System musi wspierać transmisję dla kanałów 1/2/4/8/10/16G FC w obrębie proponowanej chassis;
- cc) proponowany system musi wspierać transmisję dla kanałów 1GBE, 10GBE, 40GBE oraz 100GBE w obrębie proponowanej chassis;
- dd) proponowany system musi posiadać dostępne moduły agregujące 2x 100GBE w lambdy 200G, które mogą być wykorzystane w oferowanej chassis w celu optymalizacji liczby wykorzystywanych kanałów DWDM przy przyszłych rozbudowach;
- ee) system musi posiadać redundantne wentylatory;
- ff) temperatura pracy w zakresie: 0°C do 40°C oraz wilgotność powietrza w zakresie: 5-85% zakładając brak występowania zjawiska kondensacji pary wodnej;
- gg) producent musi posiadać rozwiązanie monitoringu włókien optycznych na których odbywa się transmisja DWDM wspieranych przez proponowany system NMS;
- hh) karta zarządzania musi posiadać co najmniej 2 porty RJ-45 oraz port konsoli RS232.

U M O W A nr ____/____/BŁiI/17/____/Zadanie1
zawarta w Warszawie w dniu _____ 2017 roku
pomiędzy:

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

1. -
2. -
- oraz przy kontrasygnacie:
1. -
2. -

a firmą z siedzibą w przy ul. wpisaną doKRS , NIP REGON, reprezentowaną przez:

..... -
zwanym dalej łącznie „Stronami”.

Umowa zostaje zawarta na podstawie przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego nr –/BŁiI/17/... zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) o treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem umowy jest Podniesienie dostępności systemów międzynarodowych zwanej dalej w skrócie „Przedmiotem umowy”.
2. Szczegółowy opis Przedmiotu umowy zawiera Załącznik nr 1 do Umowy.
3. Na Przedmiot umowy składają się następujące czynności:
 - 1) Sprzedaż, dostarczenie i instalacja Przedmiotu umowy, zgodnie z Załącznikiem nr 1;
 - 2) przekazanie Zamawiającemu dokumentów licencyjnych/kluczy do Przedmiotu umowy, wraz z prawem do aktualizacji zgodnie z Załącznikiem nr 1;
 - 3) instalacja/aktywacja zakupionego oprogramowania na dostarczonym Sprzęcie zgodnie z Załącznikiem nr 1;
 - 4) przekazanie Zamawiającemu instrukcji obsługi i kart gwarancyjnych do dostarczonego Sprzętu;
 - 5) udzielenie gwarancji i zapewnienie serwisu gwarancyjnego na zasadach określonych w Umowie i Załączniku nr 3;
 - 6) przeprowadzenie w ramach realizacji Umowy instruktażu;
 - 7) przekazanie Zamawiającemu pełnej dokumentacji standardowo dostarczanej przez producentów Przedmiotu umowy. Dokumentacja ta sporządzona będzie w języku polskim a w przypadku jej braku w języku angielskim.
4. Jeśli do realizacji funkcjonalności wskazanych w umowie są wymagane dodatkowe elementy, licencje, klucze Wykonawca zobowiązany jest do ich dostarczenia w ramach Umowy.
5. Na podstawie Umowy Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego własność Przedmiotu umowy i wydać mu go na zasadach określonych w § 4, a Zamawiający zobowiązuje się odebrać i zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie określone w § 5 ust. 1.
6. Dokumentacja, o której mowa w ust. 3 pkt. 5 nie będzie stanowić utworu w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

7. Specyfikację ilościowo-cenową zawiera Załącznik nr 4 do Umowy.
8. Przedmiot umowy stanowi wyłączną własność Wykonawcy. Ilekroć w dalszych postanowieniach Umowy mowa jest o sprzęcie, serwerach, elementach montażowych, kablach, licencjach lub oprogramowaniu, instruktażu, bez bliższego oznaczenia, należy przez to rozumieć Przedmiot umowy określony w ust. 1.
9. Postanowienia Umowy obowiązują z dniem jej zawarcia.

§ 2

Organizacja projektu

1. W celu bezpośredniego nadzoru nad realizacją Przedmiotu umowy, Zamawiający na Kierownika Projektu wyznacza nw. przedstawiciela:
.....
2. W celu bezpośredniego nadzoru nad realizacją Przedmiotu umowy, Wykonawca na Kierownika Projektu wyznacza nw. przedstawiciela:
.....
3. Kierownicy Projektu, o których mowa w ust. 1 i 2, odpowiednio ze strony Zamawiającego i Wykonawcy, odpowiadają za nadzór nad wykonaniem Przedmiotu umowy zgodnie z wymaganiami, w założonym terminie, w ramach określonego budżetu, przy wykorzystaniu dostępnych zasobów i środków.
4. Kierownicy Projektu upoważnieni są do podejmowania decyzji i akceptacji zmian dotyczących realizacji Przedmiotu umowy, za wyjątkiem decyzji wymagających formy aneksu.
5. Obie Strony mogą zmienić swoich przedstawicieli w organizacji projektu informując drugą Stronę, z co najmniej 2-dniowym (dni robocze) wyprzedzeniem. Zmiana taka nie wymaga aneksu do Umowy.
6. Dzień roboczy oznacza każdy dzień tygodnia od poniedziałku do piątku w godzinach 8:15- 16:15, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce.

§ 3

Wykonanie Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Umowę przy zachowaniu najwyższej staranności uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej działalności, zgodnie z zasadami wiedzy i stosowanymi normami technicznymi.
2. Strony zgodnie oświadczają, iż wydanie Przedmiotu umowy następuje w dniu dostarczenia przez Wykonawcę Przedmiotu umowy w miejsce i na zasadach wskazanych w Załączniku nr 2 do Umowy.
3. Wykonawca oświadcza, iż dostarczony Przedmiot umowy będzie fabrycznie nowy, wolny od wad, wyprodukowany nie wcześniej niż 2016 r.
4. Dostarczony Sprzęt posiadać będzie oznakowanie (certyfikat) CE – Conformance Europeenne.
5. Wykonawca gwarantuje, iż nie toczy się żadne postępowanie, którego przedmiotem jest Przedmiot umowy oraz że nie są one obciążone zastawem, zastawem rejestrowym ani zastawem skarbowym ani żadnymi innymi ograniczonymi prawami rzeczowymi.
6. Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wymogów w zakresie zapewnienia efektywności energetycznej dostarczanych urządzeń, wynikających z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 106/2008 z dnia 15.01.2008 w sprawie wspólnotowego programu znakowania efektywności energetycznej urządzeń biurowych.
7. Wykonawca oświadcza oraz gwarantuje, iż:
 - 1) Sprzęt i Oprogramowanie będą zgodne z Umową, będą realizowały wszystkie funkcjonalności opisane w Załączniku nr 1 umowy;
 - 2) posiada uprawnienia do dysponowania Sprzętem i 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.
8. 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 kalendarzowych od dnia ich zaistnienia na adres e-mail wskazany w § 2 ust. 1 Umowy, a także do umożliwienia Zamawiającemu bieżącej kontroli realizacji Umowy, w formach i terminach wyznaczonych przez Zamawiającego.

§ 4

Termin, warunki dostawy, wykonanie umowy

1. Przedmiot umowy zostanie dostarczony / zrealizowany w trzech etapach zgodnie z załącznikiem nr 1 do Umowy:
 - a) **Etap 1 – od dnia zawarcia umowy do dnia 30 listopada 2017 r.**
 - b) **Etap 2 – od dnia zawarcia umowy do dnia 31 stycznia 2018 r.**
 - c) **Etap 3 – od dnia zawarcia umowy do dnia 30 kwietnia 2018 r.**

Za termin realizacji Etapu 1 przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego protokołu odbioru jakościowo - ilościowego etapu nr 1, którego wzór stanowi Załącznik nr 5.

Za termin realizacji Etapu 2 przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego protokołu odbioru instruktażu, którego wzór stanowi Załącznik nr 6.

Za termin realizacji Etapu 3 przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego protokołu odbioru jakościowo - ilościowego etapu nr 3, którego wzór stanowi Załącznik nr 5.

2. Przedmiot umowy podlegać będzie odbiorom. Szczegółowe zasady odbioru Przedmiotu umowy zawiera Załącznik nr 2 do Umowy.
3. Wykonawca jest zobowiązany do ścisłej współpracy z Zamawiającym i niezwłocznego informowania o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na terminowość Umowy.
4. Wszystkie czynności związane z odbiorami muszą zakończyć się w terminach wskazanych w ust. 1.
5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia Przedmiotu umowy do czasu jego odbioru przez Zamawiającego na zasadach określonych w Załączniku nr 2 do Umowy.
6. W razie niewykonania Przedmiotu umowy w terminach określonych w ust. 1, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od Umowy, bez wyznaczenia Wykonawcy dodatkowego terminu na wykonanie Przedmiotu umowy,

§ 5

Płatności

1. Wartość Przedmiotu umowy określonego w § 1, Strony ustalają na kwotę netto zł (słownie złotych:/100), co wraz z podatkiem VAT stanowi łącznie zł brutto (słownie złotych:/100).

Wartość Przedmiotu umowy brutto obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją Umowy z uwzględnieniem podatku od towarów i usług VAT, innych opłat i podatków, opłat celnych, kosztów dokumentacji, kosztów opakowania oraz ewentualnych upustów i rabatów, skalkulowanych z uwzględnieniem kosztów dostawy (transportu) do określonych Umową lokalizacji.
2. Wartość Etapu 1 Strony ustalają na kwotę zł netto (słownie złotych:/100), co wraz z podatkiem VAT stanowi łącznie zł brutto (słownie złotych:/100).

Wartość Etapu 2 Strony ustalają na kwotę zł netto (słownie złotych:/100), co wraz z podatkiem VAT stanowi łącznie zł brutto (słownie złotych:/100).

Wartość Etapu 3 Strony ustalają na kwotę zł netto (słownie złotych:/100), co wraz z podatkiem VAT stanowi łącznie zł brutto (słownie złotych:/100).
3. Zamawiający opłaci należność za wykonanie Przedmiotu umowy na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktur VAT.
4. Wykonawca wystawi fakturę VAT, wskazując jako płatnika:

Komenda Główna Policji
02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150

5. Podstawę do wystawienia faktury VAT za zrealizowanie Etapu 1 stanowi podpisany bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokół odbioru jakościowo-ilościowego Etapu 1.
6. Podstawę do wystawienia faktury VAT za zrealizowanie Etapu 2 stanowi podpisany bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokół odbioru jakościowo-ilościowego Etapu 2 oraz protokół odbioru instruktażu.
7. Podstawę do wystawienia faktury VAT za zrealizowanie Etapu 3 stanowi podpisany bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokół odbioru jakościowo-ilościowego Etapu 3.
8. Płatności za realizację Przedmiotu umowy dokonana będzie przelewem bankowym na rachunek Wykonawcy, wskazany na prawidłowo wystawionej fakturze, w terminie 30 dni od daty dostarczenia faktury VAT do siedziby Biura Łączności i Informatyki KGP, ul. Wiśniowa 58, 02-520 Warszawa.
9. Za termin zapłaty przyjmuje się datę obciążenia przez bank rachunku Zamawiającego.
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 podpisaniem Umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w formie w wysokości 10% wartości brutto Umowy tj. kwotę (słownie złotych: /100).
13. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy zostanie zwrócone w następujących terminach:
 - a) 70% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy tj. kwotę zł, gwarantującą zgodne z Umową wykonanie Przedmiotu umowy, w terminie 30 dni po ostatecznym, bezusterkowym odbiorze całości Przedmiotu umowy,
 - b) 30% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy tj. kwotę zł, nie później niż 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
14. Strony ustalają okres rękojmi równy okresowi gwarancji.
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 7 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.
18. Wniesione przez Wykonawcę zabezpieczenie jest przeznaczone na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, w tym roszczeń z tytułu rękojmi za wady

§ 6

Gwarancja i serwis

Wymagania gwarancyjne i serwisowe zawiera Załącznik nr 3 do Umowy.

§ 7

Kary

1. Wykonawca odpowiada za szkodę wyrządzoną Zamawiającemu, w tym również za szkodę wyrządzoną przez osoby, którymi Wykonawca posłużył się przy wykonywaniu Umowy, chyba że szkoda została spowodowana działaniem siły wyższej, wyłączną winą Zamawiającego lub osoby trzeciej, za którą Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
2. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu następujące kary umowne:

- a) 10% wartości brutto Przedmiotu umowy w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego lub Wykonawcę od Umowy w całości lub części z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność spoczywa na Wykonawcy,
 - b) 10% wartości brutto każdego z Etapów Przedmiotu umowy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania danego Etapu Przedmiotu Umowy z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność spoczywa na Wykonawcy,
 - c) 6 000 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wykonaniu każdego z Etapów Przedmiotu umowy,
 - d) 1 000 zł z tytułu przekroczenia wymaganego czasu usunięcia każdej z awarii, za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia,
 - e) 0,15% wartości netto Przedmiotu umowy za przekroczenie terminów, o których mowa w Załączniku nr 3 do Umowy w pkt 10za każdy dzień przekroczenia.
3. Zapłata kar umownych, o których mowa w ust. 2 lit. b), c), d), nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania Przedmiotu umowy.
 4. Prawo naliczenia kar umownych, o których mowa w ust. 2, nie ma zastosowania w przypadku gdy opóźnienie wynika z winy Zamawiającego.
 5. Niezależnie od kar umownych określonych w ust. 2, Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych prawa cywilnego, jeżeli poniesiona szkoda przekroczy wysokość zastrzeżonych kar umownych.
 6. Kary umowne podlegają łączeniu.
 7. 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.
 8. Żadna Strona nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie swoich zobowiązań w ramach Umowy, jeżeli takie niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest wynikiem „Siły Wyższej”.
 9. W rozumieniu Umowy, „Siła Wyższa” oznacza okoliczności pozostające poza kontrolą Strony i uniemożliwiające lub znacznie utrudniające wykonanie przez tę Stronę jej zobowiązań, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania Umowy, ani im zapobiec przy dołożeniu należytej staranności.
 10. Za „Siłę Wyższą” nie uznaje się niedotrzymania zobowiązań przez kontrahenta – dostawcę Wykonawcy.
 11. W przypadku zaistnienia okoliczności „Siły Wyższej”, Strona, która powołuje się na te okoliczności, niezwłocznie zawiadomi drugą Stronę na piśmie o jej zaistnieniu i przyczynach.
 12. W razie zaistnienia „Siły Wyższej” wpływającej na termin realizacji Umowy, Strony zobowiązują się w terminie 14 (czternastu) dni 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

Licencje na oprogramowanie

1. Z chwilą podpisania protokołu odbioru jakościowo-ilościowego dla Etapu nr 1, Protokołu Odbioru instruktażu dla danego Etapu nr 2, oraz protokołu odbioru jakościowo-ilościowego dla Etapu nr 3 Zamawiający, w ramach wynagrodzenia wskazanego w § 5 ust. 2 i 3 Umowy, uzyska prawo do korzystania z oprogramowania dostarczonego w ramach realizacji danego Etapu Umowy oraz jego aktualizacji, na podstawie bezterminowej licencji udzielonej przez producenta oprogramowania, której warunki tenże producent dołączył do oprogramowania.
2. Wykonawca uzyskał zgodę producenta na korzystanie z oprogramowania oraz jego aktualizacji, w tym na przekazywanie dokumentów zawierających warunki licencji.
3. Z chwilą udzielenia licencji na korzystanie z oprogramowania, własność nośników, na których utrwalono oprogramowanie przechodzi na Zamawiającego.
4. W okresie od dnia dostarczenia do Zamawiającego oprogramowania w sposób określony w Umowie do dnia podpisania protokołu odbioru Przedmiotu umowy Wykonawca zapewni Zamawiającemu korzystanie z oprogramowania na warunkach licencji, bez pobierania z tego tytułu dodatkowego wynagrodzenia.

5. Oprogramowanie i jego aktualizację, oraz korzystanie z niego przez Zamawiającego, 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 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, w tym § 7.

§ 9

Poufność

1. Zamawiający daje Wykonawcy prawo do wykorzystania informacji technicznych, przekazanych mu przez Zamawiającego, w celu poprawy jakości usługi zgodnie z wymaganiami Zamawiającego – pod warunkiem zachowania poufności, o której mowa w ust. 2.
2. Wykonawca zobowiązuje się dotrzymać tajemnicy i poufności informacji uzyskanych w trakcie wykonania tej Umowy oraz nie ujawniać ich komukolwiek poza uprawnionymi pracownikami Wykonawcy i tylko w celu prawidłowego wykonania tej Umowy. Podjęte zobowiązanie zostaje w mocy w czasie trwania Umowy i przez 2 lata po jej zakończeniu.
3. Wykonawca, przed zawarciem Umowy, przedstawi Zamawiającemu – do akceptacji - listę wszystkich osób, uprawnionych do instalacji, konfiguracji Przedmiotu umowy oraz czynności serwisowych. W celu zapewnienia kontroli osób uzyskujących dostęp do policyjnych zasobów, w tym aktywów teleinformatycznych, Wykonawca wraz z listą osób dostarczy:
 - a) kserokopię aktualnego zaświadczenia o niekaralności dla każdej osoby realizującej Umowę (potwierdzoną – za zgodność z oryginałem; zaświadczenie wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed dniem zawarcia Umowy). Kierowane do Krajowego Rejestru Karnego zapytanie o udzielenie informacji o osobie, powinno dotyczyć kartoteki karnej. Ponadto w ww. formularzu nie należy wypełniać pkt 11 pn. *Wskazanie postępowania, w związku z którym zachodzi potrzeba uzyskania informacji o osobie*,

lub uwierzytelnioną kopię ważnego poświadczenia bezpieczeństwa osobowego do klauzuli co najmniej „poufne” wydanego w trybie art. 23 ustawy o ochronie informacji niejawnych, dla każdej osoby realizującej Umowę,
 - b) oświadczenie o zachowaniu poufności dla każdej osoby realizującej umowę, którego wzór określa załącznik nr 8 do Umowy/

Zamawiający dopuści do realizacji Przedmiotu umowy jedynie osoby spełniające powyższe wymogi. 4. Zamawiający dopuszcza zmianę listy osób wykonujących czynności serwisowe. Warunkiem akceptacji przez Zamawiającego nowej listy jest spełnienie wymogu, o którym mowa w ust. 3.

§ 10

Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od Umowy w szczególności w przypadku:
 - 1) 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) opóźnienia w wykonaniu danego Etapu Przedmiotu umowy trwającego dłużej niż 10 dni roboczych, bez wyznaczania stronie dodatkowego terminu na wykonanie. Oświadczenie o odstąpieniu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, winno być złożone przez Zamawiającego w terminie do 30 dni roboczych od dnia w którym upłynął 10 dniowy termin opóźnienia w stosunku do terminu wskazanego w § 4 ust. 1;
 - 3) dostarczenia Przedmiotu umowy niespełniającego wymogów określonych w Załączniku nr 1 lub nr 3 do Umowy. Oświadczenie o odstąpieniu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, winno być złożone przez Zamawiającego po uprzednim wezwaniu do usunięcia naruszeń i wyznaczeniu odpowiedniego terminu do ich usunięcia 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;
 - 4) dostawy Przedmiotu umowy bez wymaganych Umową dokumentów lub licencji na oprogramowanie, po uprzednim wezwaniu do usunięcia naruszeń i wyznaczeniu odpowiedniego terminu do ich usunięcia. 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;
2. 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.
3. Odstąpienie od umowy nie powoduje wygaśnięcia roszczeń o zapłatę kar umownych powstałych w czasie obowiązywania umowy (w tym roszczenia o zapłatę kary umownej z powodu odstąpienia od umowy).

§ 11

Zmiany Umowy

1. Strony przewidują możliwość dokonywania zmian w treści Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w sytuacji, gdy:
 - 1) w przypadku możliwości zastosowania nowszych lub korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań w zakresie modelu/typu/wersji sprzętu czy oprogramowania w przypadku zakończenia produkcji lub braku dostępności na rynku pod warunkiem, że sprzęt będzie posiadał parametry nie gorsze od oferowanego i nie spowoduje podwyższenia ceny;
 - 2) w zakresie zmiany okresu gwarancji udzielonego przez Wykonawcę, gdy po zawarciu Umowy doszło do wydłużenia okresu gwarancyjnego przez producenta.
 - 3) w przypadku wystąpienia zależności realizacji Przedmiotu umowy z wynikami innych projektów, powiązanych technicznie lub merytorycznie lub ekonomicznie; w takim przypadku Zamawiający zastrzega sobie możliwość wydłużenia terminu realizacji Umowy o czas niezbędny do zakończenia innych, powiązanych projektów;
 - 4) zachodzi konieczność zmiany terminu wykonania Przedmiotu umowy w przypadku przedłużającej się procedury udzielenia zamówienia publicznego na skutek korzystania przez Wykonawców ze środków ochrony prawnej. Zamawiający zastrzega możliwość wydłużenia terminu realizacji Przedmiotu umowy maksymalnie o czas trwania procedury odwoławczej;
 - 5) wejdą w życie zmiany przepisów dotyczących wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę. Wykazanie zmiany kosztów spoczywa na Wykonawcy i podlega akceptacji Zamawiającego,
2. wejdą w życie zmiany przepisów dotyczących zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez

Wykonawcę .Wykazanie zmiany kosztów spoczywa na Wykonawcy i podlega akceptacji Zamawiającego.

3. Zmiany, o których mowa w ust. 1, wymagają zgody obu Stron i muszą być dokonywane w formie pisemnej pod rygorem nieważności w postaci aneksu.

§ 12

Inne postanowienia

1. Przy prowadzeniu korespondencji w sprawach związanych z realizacją Przedmiotu umowy obowiązywać będzie forma pisemna.
2. W razie pilnej potrzeby zawiadomienia mogą być przesyłane faksem z pisemnym potwierdzeniem ich otrzymania.
3. Ustala się następujące adresy, numery faksów i telefonów:

Adres Wykonawcy dla potrzeb korespondencji i składania zawiadomień:

.....
.....

Adres Zamawiającego dla potrzeb składania zawiadomień:

Biuro Łączności i Informatyki KGP
02-520 Warszawa, ul. Wiśniowa 58
faks: /22/ 60-158-73,

§ 13

Postanowienia końcowe

1. Wykonawca nie może bez pisemnej – pod rygorem nieważności – zgody Zamawiającego przenieść na osobę trzecią żadnej wierzytelności wynikającej z niniejszej Umowy.
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. 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 – Wymagania gwarancyjne i serwisowe;
 - 4) Załącznik nr 4 – Specyfikacja ilościowo-cenowa;
 - 5) Załącznik nr 5 – Protokół odbioru jakościowo-ilościowy;
 - 6) Załącznik nr 6 – Protokół odbioru instruktażu;
 - 7) Załącznik nr 7 – Wzór formularza zgłoszenia serwisowego;
 - 8) Załącznik nr 8 – Oświadczenie o zachowaniu poufności.
6. W przypadku zaistnienia jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy postanowieniami zawartymi w załącznikach a warunkami ustalonymi w Umowie, wiążące są postanowienia Umowy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załącznik nr 1
do Umowy nr ___/___/BLiI/17/___/Zadanie1

Szczegółowy opis Przedmiotu umowy
(zostanie sporządzony na podstawie OPZ oraz formularza ofertowego wykonawcy)

Zasady odbioru Przedmiotu Umowy

1. Odbiory zostaną przeprowadzone przez Komisję powołaną do odbioru przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego, w obecności przedstawicieli Wykonawcy.
2. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Przedmiotu umowy do lokalizacji Zamawiającego (2 lokalizacje na terenie Warszawy). Zamawiający po zawarciu Umowy określi zakres przydziału ilościowego sprzętu do konkretnej lokalizacji.
2. Wykonawca w terminie do 10 dni kalendarzowych od zawarcia Umowy poprzez Kierownika Projektu ze strony Zamawiającego przedstawi do akceptacji Harmonogram prac związany z realizacją Przedmiotu umowy (terminy dostaw sprzętu z podziałem na Etapy, przeprowadzenie instruktażu). Osobą upoważnioną do zatwierdzenia harmonogramu prac będzie Naczelnik Wydziału Utrzymania Systemów Informatycznych Międzynarodowych BLiI KGP.
3. Wszystkie osoby ze strony Wykonawcy wykonujące prace w obiektach KGP będą musiały posiadać poświadczenia bezpieczeństwa lub poświadczenia o niekaralności z Krajowego Rejestru Karnego oraz podpisać oświadczenie o zachowaniu poufności pozwalające na wykonanie niezbędnych prac związanych z realizacją Umowy.
4. O gotowości do przeprowadzenia odbioru jakościowo-ilościowego Wykonawca powiadomi Wydział Zarządzania Projektami BLiI KGP faksem na numer 22 60-158-73 z co najmniej 2 dniowym (dni robocze) wyprzedzeniem, podając:
 - numer Umowy,
 - planowaną datę dostarczenia produktów do odbioru,Przed przystąpieniem do odbioru jakościowo-ilościowego Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i dostarczenia Kierownikowi Projektu ze strony Zamawiającego wykazu zawierającego nazwę Sprzętu, który podlegał będzie odbiorom, ilość, numer seryjny, cenę jednostkową netto Sprzętu, wartość podatku VAT wraz ze stawką podatkową, cenę jednostkową brutto Sprzętu, cenę łączną dla danej ilości Sprzętu oraz numery seryjne sprzętu przynależnego dla danej lokalizacji.
5. Wszystkie protokoły odbioru zostaną sporządzone w 4 (czterech) jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 3 (trzy) otrzyma Zamawiający, 1 (jeden) Wykonawca.

I. Odbiór jakościowo-ilościowy

1. Celem czynności kontrolnych prowadzonych w ramach odbioru jakościowo-ilościowego ilościowego jest potwierdzenie zgodności z ilością określoną w Umowie oraz sprawdzenie poprawności zgodności i jakości dostarczonego Przedmiotu umowy z parametrami/funkcjonalnością zawartymi w Umowie.
2. Wykonawca dostarczy sprzęt i licencje, dokona jego instalacji we wskazanych lokalizacjach Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązany jest do prezentacji funkcjonalności/parametrów wynikających z Umowy wskazanych przez Zamawiającego.
4. 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.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za dostarczenie, wniesienie, rozpakowanie, instalację dostarczonego Sprzętu.
6. Jeśli w czasie odbioru komisja stwierdzi braki w Przedmiocie umowy lub dostarczony Sprzęt nie będzie spełniał wymagań określonych w Umowie Przedmiot umowy zostanie zwrócony Wykonawcy a cała procedura odbioru zostanie powtórzona od początku.
7. Wynik odbioru jakościowo - ilościowego zostanie potwierdzony podpisaniem protokołu odbioru jakościowo-ilościowego, którego wzór określa Załącznik nr 5

8. Dostarczony Przedmiot umowy zostanie odebrany przez Komisję powołaną do odbioru Przedmiotu zamówienia w ciągu do 3 dni roboczych od daty dostarczenia przez Wykonawcę sprzętu do lokalizacji Zamawiającego.

II. Odbiór instruktażu. (dotyczy Etapu 2)

- 1) Po przeprowadzonym bez zastrzeżeń odbiorze jakościowo-ilościowym Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia w ramach realizacji Umowy instruktażu zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku 1 do umowy.
- 2) Przeprowadzenie instruktażu zostanie potwierdzone podpisaniem przez przedstawicieli Zamawiającego oraz Wykonawcy protokołu odbioru instruktażu, którego wzór określa Załącznik nr 6 do umowy.

Wymagania gwarancyjne i serwisowe

1. Serwis gwarancyjny obejmuje sprzęt i oprogramowanie wskazane w Opisie Przedmiotu Umowy i będzie świadczony przez okres (min 36 miesięcy) miesięcy od dnia podpisania bez uwag protokołu odbioru jakościowo-ilościowego.;
2. Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscu instalacji Sprzętu, (Warszawa) Wykonawca poniesie koszty związane z transportem każdego sprzętu do serwisu i z powrotem wyjmując i pozostawiając Zamawiającemu dyski. W przypadku, gdy zajdzie konieczność zabrania sprzętu lub jego elementu składowego do serwisu, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć – na czas przedłużającej się naprawy – sprzęt wolny od wad równoważny funkcjonalnie;
3. Wykonawca udostępni niezbędne oprogramowanie (np. aktualizacje oprogramowania) do realizacji wsparcia technicznego na swoich serwerach WWW lub przez stronę WWW producenta. Nowe wersje oprogramowania mają być udostępniane na żądanie Zamawiającego w ciągu 3 dni roboczych i być dostępne przez cały okres obowiązywania umowy.
4. Wykonawca zapewni dostęp Zamawiającemu do najnowszych wersji oprogramowania oraz usunięcie zdiagnozowanych krytycznych błędów dla urządzeń, które posiadają wsparcie.
5. Wykonawca przekaże, dostępne kanały komunikacyjne z serwisem.
6. Wykonawca będzie dysponował, w okresie gwarancji, systemem obsługi zgłoszeń serwisowych pracującym 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku, w dedykowanym profilu do realizacji niniejszej umowy. Dodatkowo Wykonawca zapewni przyjmowanie zgłoszeń drogą e-mail:, telefoniczną, za pomocą faksu lub przez stronę internetowa www (z możliwością podglądu statusu złożonego zgłoszenia). – zgodnie z ofertą
7. Zgłoszenia serwisowe do Wykonawcy i ich obsługa, odbywać się będą w języku polskim.
8. Serwis będzie świadczony w miejscu instalacji sprzętu (Warszawa) Zamawiającego.
9. Wykonawca w terminie do 30 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy zapewni Zamawiającemu bezpośredni, rejestrowany dostęp do centrum pomocy technicznej producenta umożliwiający pobieranie poprawek, nowych wersji oprogramowania i bazy wiedzy producenta sprzętu.
10. W przypadku konieczności wykonania naprawy poza siedzibą Zamawiającego lub na czas przedłużającej się naprawy, Wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy wolny od wad i równoważny funkcjonalnie z naprawianym i skonfigurowany do pracy w systemie Zamawiającego. Czas naprawy poza siedzibą Zamawiającego nie może być dłuższy niż 30 dni kalendarzowych od chwili zgłoszenia Awarii.
11. W przypadku awarii lub dostarczenia dysku twardego jako rozwiązania równoważnego albo zastosowania dysku twardego jako rozwiązania zastępczego będzie on wymieniony przez Wykonawcę na nowy dysk twardy o nie gorszych parametrach technicznych bez konieczności zwrotu uszkodzonego dysku twardego i dokonywania ekspertyzy poza siedzibą Użytkownika. Dyski twarde użyte przez Wykonawcę w sytuacjach, o których mowa w zdaniu poprzedzającym mogą być używane przez Wykonawcę pod warunkiem że nie opuszczają

lokalizacji Zamawiającego.

12. Trzykrotne uszkodzenie tego samego elementu urządzenia zaistniałe w okresie serwisu obliguje Wykonawcę do wymiany tego sprzętu na fabrycznie nowy, wolny od wad, równoważny funkcjonalnie, w terminie 14 dni kalendarzowych od daty ostatniego zgłoszenia o uszkodzeniu.
13. Serwis urządzenia dostarczonego w miejsce urządzenia wadliwego, świadczony będzie na takich samych zasadach, jak serwis urządzenia wadliwego.
14. Zamawiający oczekuje elastyczności w rozbudowie. Wymaga aby zaproponowany pakiet serwisowy pozwalał i to bez konieczności uzyskania zgody Wykonawcy, na rozbudowę posiadanych urządzeń o kolejne moduły rozszerzeń. Taka rozbudowa nie może powodować utraty praw serwisowych do istniejącej i rozszerzonej konfiguracji danego urządzenia.
15. Zamawiający nie ponosi żadnych dodatkowych kosztów wynikających z realizacji Umowy innych niż wynagrodzenie przewidziane Umową.
16. Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do informacji o statusie realizacji zgłoszenia serwisowego w formie telefonicznej pod nr, (na stronie www – zgodnie z ofertą).
17. Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyklucza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.

Specyfikacja ilościowo - cenowa
(sporządza Wykonawca przed zawarciem umowy z podziałem na Etapy)

L.p.	Opis / Nazwa	Ilość	Cena jedn. netto zł.	Cena jedn. brutto zł.	Wartość netto zł.	VAT %	Wartość brutto zł
1							
2							
3							
4							
5							
Razem							

PROTOKÓŁ ODBIORU JAKOŚCIOWO-ILOŚCIOWEGO – Etap nr ___

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

.....
(nazwa projektu)

Miejsce dokonania odbioru:

.....

Data dokonania odbioru:

.....

Ze strony Wykonawcy:

.....

(nazwa i adres)

Przedstawiciel

.....

(imię i nazwisko osoby/osób przedstawiciela Wykonawcy)

Przedmiotem odbioru ilościowo-jakościowego przeprowadzonego w ramach Umowy jest:

Lp.	Nazwa przedmiotu	Jednos tka miary	Ilość	Nr seryjny	Wartość jednostkowa [netto]	Wartość łączna [brutto]	Dokumentacja techniczna*/ instrukcja obsługi*/dokument y licencyjne	Uwagi
Razem:								

W ramach odbioru ilościowo-jakościowego, przeprowadzonego do Umowy nr ...z dnia..... na _____, Komisja powołana do odbioru przedmiotu zamówienia na mocy Decyzji nr _____ z dnia _____, przeprowadziła czynności kontrolne.
potwierdza/nie potwierdza* zgodność jakości dostarczonego Sprzętu z parametrami/funkcjonalnością zawartymi w opisie Przedmiotu umowy oraz potwierdza/nie potwierdza* kompletność i instalację dostarczonego Sprzętu i licencji na oprogramowanie zgodnie z Umową.

Wynik odbioru ilościowo-jakościowego:

- Pozytywny*
- Negatywny*

Uwagi:.....

Podpisy:

1.

2.

3.....

(w imieniu Zamawiającego)

.....
(Przedstawiciel Wykonawcy)

*niewłaściwe skreślić

PROTOKÓŁ ODBIORU INSTRUKTAŻU

do umowy nr z dnia.....r.
na...../nazwa umowy/.....

Miejsce dokonania odbioru:

.....

Data dokonania odbioru:

.....

Ze strony Wykonawcy:

.....

(nazwa i adres)

.....

(osoba upoważniona do udziału w odbiorze)

Ze strony Zamawiającego:

.....

(nazwa i adres)

Termin instruktażu -

Ilość godzin -

Liczba uczestników -

Na podstawie czynności odbiorczych, przeprowadzonych w ramach umowy Komisja do odbioru przedmiotu zamówienia, powołana na mocy.....z dnia r. potwierdza zgodność przeprowadzonego instruktażu z warunkami umowy.

Załączniki:

Listy osób uczestniczących w instruktażu wraz z podpisami uczestników

Uwagi:.....

Podpisy Komisji do odbioru przedmiotu zamówienia:

Przewodniczący:

.....

Członkowie:

1.

2.

3.

(Członkowie komisji Zamawiającego)

.....
(przedstawiciel Wykonawcy)

Załącznik nr 7
do Umowy nr ___/___/BLiI/17/___/Zadanie1

WZÓR FORMULARZA ZGŁOSZENIA SERWISOWEGO
(dostarczy Wykonawca przed podpisaniem Umowy)

.....

(imię i nazwisko)

.....

(miejsce zatrudnienia)

OŚWIADCZENIE O ZACHOWANIU POUFNOŚCI

Stwierdzam własnoręcznym podpisem, że zobowiązuję się do nie przekazywania, nie ujawniania oraz nie wykorzystywania bez zgody Dyrektora Biura Łączności i Informatyki KGP informacji uzyskanych w trakcie wykonania umowy nr, zawartej w dniu r. pomiędzy Komendantem Głównym Policji a firmą z siedzibą w a nie podlegających wykluczeniu na podstawie poniższych zapisów:

1. jeżeli informacja została ujawniona publicznie przez Stronę, będącą właścicielem informacji chronionej;
2. jeżeli ujawnienia informacji żąda sąd lub organ ścigania w toku prowadzonych czynności na podstawie stosownych przepisów;
3. jeżeli właściciel informacji chronionej wyrazi na to uprzednio zgodę pisemną;
4. jeżeli informacja została uzyskana od osób trzecich bez naruszenia prawnych zobowiązań o poufności informacji.

.....
(data i podpis składającego oświadczenie)

U M O W A nr ____/____/BŁiI/17/____/Zadanie 2
zawarta w Warszawie w dniu _____ 2017 roku
pomiędzy:

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

1. -
2. -
- oraz przy kontrasygnacie:
1. -
2. -

a firmą z siedzibą w przy ul. wpisaną doKRS, NIP REGON, reprezentowaną przez:

..... -
zwanymi dalej łącznie „Stronami”.

Umowa zostaje zawarta na podstawie przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego nr/BŁiI/17/..... zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) o treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem umowy jest Podniesienie dostępności systemów międzynarodowych zwanej dalej w skrócie „Przedmiotem umowy”.
2. Szczegółowy opis Przedmiotu umowy zawiera Załącznik nr 1 do Umowy.
3. Na Przedmiot umowy składają się następujące czynności:
 - 1) sprzedaż i dostarczenie do siedziby Zamawiającego Przedmiotu umowy, zgodnie z Załącznikiem nr 1;
 - 2) instalacja/montaż/ uruchomienie dostarczonego Przedmiotu umowy zgodnie z Załącznikiem nr 1;
 - 3) przekazanie Zamawiającemu dokumentów licencyjnych/kluczy do Przedmiotu umowy, wraz z prawem do aktualizacji zgodnie z Załącznikiem nr 1;
 - 4) instalacja/aktywacja zakupionego oprogramowania na dostarczonym Sprzęcie zgodnie z Załącznikiem nr 1;
 - 5) przekazanie Zamawiającemu instrukcji obsługi i kart gwarancyjnych do dostarczonego Sprzętu;
 - 6) udzielenie gwarancji i zapewnienie serwisu gwarancyjnego na zasadach określonych w Umowie i Załączniku nr 3;
 - 7) przekazanie Zamawiającemu pełnej dokumentacji standardowo dostarczanej przez producentów Przedmiotu umowy. Dokumentacja ta sporządzona będzie w języku polskim a w przypadku jej braku w języku angielskim.
4. Jeśli do realizacji funkcjonalności wskazanych w umowie są wymagane dodatkowe elementy, licencje, klucze Wykonawca zobowiązany jest do ich dostarczenia w ramach Umowy.
5. Na podstawie Umowy Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego własność Przedmiotu umowy i wydać mu go na zasadach określonych w § 4, a Zamawiający zobowiązuje się odebrać i zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie określone w § 5 ust. 1.

6. Dokumentacja, o której mowa w ust. 3 pkt. 5 nie będzie stanowiła utworu w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
7. Specyfikację ilościowo-cenową zawiera Załącznik nr 4 do Umowy.
8. Przedmiot umowy stanowi wyłączną własność Wykonawcy.
9. Ilekroć w dalszych postanowieniach Umowy mowa jest o sprzęcie, serwerach, kontrolerach, przełącznikach, licencjach, oprogramowaniu, montażu, uruchomieniu bez bliższego oznaczenia, należy przez to rozumieć Przedmiot umowy określony w ust. 1.
10. Postanowienia Umowy obowiązują z dniem jej zawarcia.

§ 2

Organizacja projektu

1. W celu bezpośredniego nadzoru nad realizacją Przedmiotu umowy, Zamawiający na Kierownika Projektu wyznacza nw. przedstawiciela:
.....
2. W celu bezpośredniego nadzoru nad realizacją Przedmiotu umowy, Wykonawca na Kierownika Projektu wyznacza nw. przedstawiciela:
.....
3. Kierownicy Projektu, o których mowa w ust. 1 i 2, odpowiednio ze strony Zamawiającego i Wykonawcy, odpowiadają za nadzór nad wykonaniem Przedmiotu umowy zgodnie z wymaganiami, w założonym terminie, w ramach określonego budżetu, przy wykorzystaniu dostępnych zasobów i środków.
4. Kierownicy Projektu upoważnieni są do podejmowania decyzji i akceptacji zmian dotyczących realizacji Przedmiotu umowy, za wyjątkiem decyzji wymagających formy aneksu.
5. Obie Strony mogą zmienić swoich przedstawicieli w organizacji projektu informując drugą Stronę, z co najmniej 2-dniowym (dni robocze) wyprzedzeniem. Zmiana taka nie wymaga aneksu do Umowy.
6. Dzień roboczy oznacza każdy dzień tygodnia od poniedziałku do piątku w godzinach 8:15- 16:15, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce.

§ 3

Wykonanie Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Umowę przy zachowaniu najwyższej staranności uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej działalności, zgodnie z zasadami wiedzy i stosowanymi normami technicznymi.
2. Strony zgodnie oświadczają, iż wydanie Przedmiotu umowy następuje w dniu dostarczenia przez Wykonawcę Przedmiotu umowy w miejsce i na zasadach wskazanych w Załączniku nr 2 do Umowy.
3. Wykonawca oświadcza, iż dostarczony Przedmiot umowy będzie fabrycznie nowy, wolny od wad, wyprodukowany nie wcześniej niż 2016 r.
4. Dostarczony Sprzęt posiadać będzie oznakowanie (certyfikat) CE – Conformance Europeenne.
5. Wykonawca gwarantuje, iż nie toczy się żadne postępowanie, którego przedmiotem jest Przedmiot umowy oraz że nie są one obciążone zastawem, zastawem rejestrowym ani zastawem skarbowym ani żadnymi innymi ograniczonymi prawami rzeczowymi.
6. Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wymogów w zakresie zapewnienia efektywności energetycznej dostarczanych urządzeń, wynikających z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 106/2008 z dnia 15.01.2008 w sprawie wspólnotowego programu znakowania efektywności energetycznej urządzeń biurowych.
7. Wykonawca oświadcza oraz gwarantuje, iż:
 - 1) Sprzęt i Oprogramowanie będą zgodne z Umową, będą realizowały wszystkie funkcjonalności opisane w Załączniku nr 1 do Umowy;
 - 2) posiada uprawnienia do dysponowania Sprzętem i 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.

8. 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 kalendarzowych od dnia ich zaistnienia na adres e-mail wskazany w § 2 ust. 1 Umowy, a także do umożliwienia Zamawiającemu bieżącej kontroli realizacji Umowy, w formach i terminach wyznaczonych przez Zamawiającego.

§ 4

Termin, warunki dostawy, wykonanie umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot umowy w terminie od dnia zawarcia umowy **do dnia 30 listopada 2017 r.** Za termin realizacji Przedmiotu umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego protokołu odbioru instruktażu, którego wzór stanowi Załącznik nr 6.
2. Przedmiot umowy podlegać będzie odbiorowi. Szczegółowe zasady odbioru Przedmiotu umowy zawiera Załącznik nr 2 do Umowy.
3. Wykonawca jest zobowiązany do ścisłej współpracy z Zamawiającym i niezwłocznego informowania o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na terminowość Umowy.
4. Wszystkie czynności związane z odbiorami muszą zakończyć się w terminie określonym w ust. 1.
5. W razie niewykonania Przedmiotu umowy w terminie określonym w ust. 1, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od Umowy, bez wyznaczenia Wykonawcy dodatkowego terminu na wykonanie Przedmiotu umowy.

§ 5

Płatności

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

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

4. Podstawę do wystawienia faktury VAT stanowi podpisany bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokół odbioru jakościowo-ilościowego, którego wzór stanowi Załącznik nr 5 oraz protokół odbioru instruktażu, którego wzór stanowi Załącznik nr 6
5. Płatność za realizację Przedmiotu umowy dokonana będzie przelewem bankowym na rachunek Wykonawcy, wskazany na prawidłowo wystawionej fakturze, w terminie 30 dni od daty dostarczenia faktury VAT do siedziby Biura Łączności i Informatyki KGP, ul. Wiśniowa 58, 02-520 Warszawa.
6. Za termin zapłaty przyjmuje się datę obciążenia przez bank rachunku Zamawiającego.
7. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury VAT bez podpisu Zamawiającego.
8. Wszelkie rozliczenia finansowe między Zamawiającym, a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich.
9. Przed podpisaniem Umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w formie w wysokości 10% wartości brutto Umowy tj. kwotę (słownie złotych: /100).
10. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy zostanie zwrócone w następujących terminach:
 - c) 70% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy tj. kwotę zł, gwarantującą zgodne z Umową wykonanie Przedmiotu umowy, w terminie 30 dni po ostatecznym, bezusterkowym odbiorze Przedmiotu umowy,

- d) 30% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy tj. kwotę zł, nie później niż 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
11. Strony ustalają okres rękojmi równy okresowi gwarancji.
 12. 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.
 13. 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 7 dni roboczych przed wygaśnięciem tego zabezpieczenia przedstawi Zamawiającemu stosowny aneks do gwarancji/poręczenia lub nową gwarancję/poręczenie lub wpłaci odpowiednie zabezpieczenie w formie pieniądza.
 14. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na bezpośrednie potrącenie przez Zamawiającego z zabezpieczenia wszelkich należności powstałych w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
 15. Wniesione przez Wykonawcę zabezpieczenie jest przeznaczone na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, w tym roszczeń z tytułu rękojmi za wady

§ 6 **Gwarancja i serwis**

Wymagania gwarancyjne i serwisowe zawiera Załącznik nr 3 do Umowy.

§ 7 **Kary**

1. Wykonawca odpowiada za szkodę wyrządzoną Zamawiającemu, w tym również za szkodę wyrządzoną przez osoby, którymi Wykonawca posłużył się przy wykonywaniu Umowy, chyba że szkoda została spowodowana działaniem siły wyższej, wyłączną winą Zamawiającego lub osoby trzeciej, za którą Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
2. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu następujące kary umowne:
 - a) 10% wartości brutto Przedmiotu umowy w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego lub Wykonawcę od Umowy z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność spoczywa na Wykonawcy,
 - b) 10% wartości brutto Przedmiotu umowy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Przedmiotu Umowy z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność spoczywa na Wykonawcy,
 - c) 6 000 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wykonaniu Przedmiotu umowy,
 - d) 1 000 zł z tytułu przekroczenia wymaganego czasu usunięcia awarii, za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia,
3. Zapłata kar umownych, o których mowa w ust. 2 lit. b), c), d), nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania Przedmiotu umowy.
4. Prawo naliczenia kar umownych, o których mowa w ust. 2, nie ma zastosowania w przypadku gdy opóźnienie wynika z winy Zamawiającego.
5. Niezależnie od kar umownych określonych w ust. 2, Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych prawa cywilnego, jeżeli poniesiona szkoda przekroczy wysokość zastrzeżonych kar umownych.
6. Kary umowne podlegają łączeniu.
7. 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.
8. Żadna Strona nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie swoich zobowiązań w ramach Umowy, jeżeli takie niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest wynikiem „Siły Wyższej”.

9. W rozumieniu Umowy, „Siła Wyższa” oznacza okoliczności pozostające poza kontrolą Strony i uniemożliwiające lub znacznie utrudniające wykonanie przez tę Stronę jej zobowiązań, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania Umowy, ani im zapobiec przy dołożeniu należytej staranności.
10. Za „Siłę Wyższą” nie uznaje się niedotrzymania zobowiązań przez kontrahenta – dostawcę Wykonawcy.
11. W przypadku zaistnienia okoliczności „Siły Wyższej”, Strona, która powołuje się na te okoliczności, niezwłocznie zawiadomi drugą Stronę na piśmie o jej zaistnieniu i przyczynach.
12. W razie zaistnienia „Siły Wyższej” wpływającej na termin realizacji Umowy, Strony zobowiązują się w terminie 14 (czternastu) dni 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

Licencje na oprogramowanie

1. Z chwilą podpisania Protokołu Odbioru Przedmiotu umowy Zamawiający, w ramach wynagrodzenia wskazanego w § 5 ust. 1 Umowy, uzyska prawo do korzystania z oprogramowania dostarczonego w ramach realizacji Umowy oraz jego aktualizacji, na podstawie bezterminowej licencji udzielonej przez producenta oprogramowania, której warunki tenże producent dołączył do oprogramowania.
2. Wykonawca uzyskał zgodę producenta na korzystanie z oprogramowania oraz jego aktualizacji, w tym na przekazywanie dokumentów zawierających warunki licencji.
3. Z chwilą udzielenia licencji na korzystanie z oprogramowania, własność nośników, na których utrwalono oprogramowanie przechodzi na Zamawiającego.
4. W okresie od dnia dostarczenia do Zamawiającego oprogramowania w sposób określony w Umowie do dnia podpisania protokołu odbioru Przedmiotu umowy Wykonawca zapewni Zamawiającemu korzystanie z oprogramowania na warunkach licencji, bez pobierania z tego tytułu dodatkowego wynagrodzenia.
5. Oprogramowanie i jego aktualizacje, oraz korzystanie z niego przez Zamawiającego, 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 i jego aktualizacje staną 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, w tym § 7.

§ 9

Poufność

1. Zamawiający daje Wykonawcy prawo do wykorzystania informacji technicznych, przekazanych mu przez Zamawiającego, w celu poprawy jakości usługi zgodnie z wymaganiami Zamawiającego – pod warunkiem zachowania poufności, o której mowa w ust. 2.

2. Wykonawca zobowiązuje się dotrzymać tajemnicy i poufności informacji uzyskanych w trakcie wykonania tej Umowy oraz nie ujawniać ich komukolwiek poza uprawnionymi pracownikami Wykonawcy i tylko w celu prawidłowego wykonania tej Umowy. Podjęte zobowiązanie zostaje w mocy w czasie trwania Umowy i przez 2 lata po jej zakończeniu.
3. Wykonawca, przed zawarciem Umowy, przedstawi Zamawiającemu – do akceptacji - listę wszystkich osób, uprawnionych do instalacji, konfiguracji Przedmiotu umowy oraz czynności serwisowych. W celu zapewnienia kontroli osób uzyskujących dostęp do policyjnych zasobów, w tym aktywów teleinformatycznych, Wykonawca wraz z listą osób dostarczy:
 - a) kserokopię aktualnego zaświadczenia o niekaralności dla każdej osoby realizującej Umowę (potwierdzoną – za zgodność z oryginałem; zaświadczenie wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed dniem zawarcia Umowy). Kierowane do Krajowego Rejestru Karnego zapytanie o udzielenie informacji o osobie, powinno dotyczyć kartoteki karnej. Ponadto w ww. formularzu nie należy wypełniać pkt 11 pn. *Wskazanie postępowania, w związku z którym zachodzi potrzeba uzyskania informacji o osobie*,
lub uwierzytelnioną kopię ważnego poświadczenia bezpieczeństwa osobowego do klauzuli co najmniej „poufne” wydanego w trybie art. 23 ustawy o ochronie informacji niejawnych, dla każdej osoby realizującej Umowę,
 - b) oświadczenie o zachowaniu poufności dla każdej osoby realizującej umowę, którego wzór określa załącznik nr 8 do Umowy/Zamawiający dopuści do realizacji Przedmiotu umowy jedynie osoby spełniające powyższe wymogi. 4. Zamawiający dopuszcza zmianę listy osób wykonujących czynności serwisowe. Warunkiem akceptacji przez Zamawiającego nowej listy jest spełnienie wymogu, o którym mowa w ust. 3.

§ 10 Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od Umowy w szczególności w przypadku:
 - 1) 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) opóźnień w wykonaniu Przedmiotu umowy trwającego dłużej niż 15 dni roboczych, bez wyznaczenia stronie dodatkowego terminu na wykonanie. Oświadczenie o odstąpieniu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, winno być złożone przez Zamawiającego w terminie do 30 dni roboczych od dnia w którym upłynął 20 dniowy termin opóźnienia w stosunku do terminu wskazanego w § 4 ust. 1;
 - 3) dostarczenia Przedmiotu umowy niespełniającego wymogów określonych w Załączniku nr 1 lub nr 3 do Umowy po uprzednim wezwaniu do usunięcia naruszeń i wyznaczeniu odpowiedniego terminu do ich usunięcia 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;
 - 4) dostawy Przedmiotu umowy bez wymaganych Umową dokumentów lub licencji na oprogramowanie, po uprzednim wezwaniu do usunięcia naruszeń i wyznaczeniu odpowiedniego terminu do ich usunięcia. 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;
2. 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.
3. Odstąpienie od umowy nie powoduje wygaśnięcia roszczeń o zapłatę kar umownych powstałych w czasie obowiązywania umowy (w tym roszczenia o zapłatę kary umownej z powodu odstąpienia od umowy).

§ 11
Zmiany Umowy

1. Strony przewidują możliwość dokonywania zmian w treści Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy:
 - 1) w zakresie zmiany terminu realizacji Umowy:
 - a) w przypadku wystąpienia zależności realizacji Przedmiotu umowy z wynikami innych projektów, powiązanych technicznie lub merytorycznie lub ekonomicznie; w takim przypadku Zamawiający zastrzega sobie możliwość wydłużenia terminu realizacji Umowy o czas niezbędny do zakończenia innych, powiązanych projektów;
 - b) w przypadku przedłużającej się procedury udzielania zamówienia publicznego na skutek korzystania przez Wykonawców ze środków ochrony prawnej; w takim przypadku Zamawiający zastrzega sobie możliwość wydłużenia terminu realizacji Umowy o czas trwania procedury odwoławczej;
 - 2) zakresie sposobu realizacji Przedmiotu umowy:
 - a) w przypadku możliwości zastosowania nowszych lub korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań w zakresie modelu/typu/wersji sprzętu czy oprogramowania w przypadku zakończenia produkcji lub braku dostępności na rynku pod warunkiem, że sprzęt będzie posiadał parametry nie gorsze od oferowanego i nie spowoduje podwyższenia ceny;
 - 3) w zakresie zmiany wartości umowy, w przypadku gdy nastąpiła zmiana wysokości podatku od towarów i usług VAT; w takim przypadku Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany ceny o kwotę wynikającą ze zmienionych stawek tego podatku obowiązujących w dacie powstania obowiązku podatkowego w czasie trwania umowy;
 - 4) w zakresie zmiany okresu gwarancji udzielonego przez Wykonawcę, gdy po zawarciu Umowy doszło do wydłużenia okresu gwarancyjnego przez producenta.
 - 5) W przypadku gdy wejdą w życie zmiany przepisów dotyczących wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę. Wykazanie zmiany kosztów spoczywa na Wykonawcy i podlega akceptacji Zamawiającego,
 - 6) W przypadku gdy wejdą w życie zmiany przepisów dotyczących zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę. Wykazanie zmiany kosztów spoczywa na Wykonawcy i podlega akceptacji Zamawiającego.
2. Zmiany, o których mowa w ust. 1, wymagają zgody obu Stron i muszą być dokonywane w formie pisemnej pod rygorem nieważności w postaci aneksu.

§ 12
Inne postanowienia

1. Przy prowadzeniu korespondencji w sprawach związanych z realizacją Przedmiotu umowy obowiązywać będzie forma pisemna.
2. W razie pilnej potrzeby zawiadomienia mogą być przesyłane faksem z pisemnym potwierdzeniem ich otrzymania.
3. Ustala się następujące adresy, numery faksów i telefonów:
Adres Wykonawcy dla potrzeb korespondencji i składania zawiadomień:

.....
.....

Adres Zamawiającego dla potrzeb składania zawiadomień:

Biuro Łączności i Informatyki KGP
02-520 Warszawa, ul. Wiśniowa 58
faks: /22/ 60-158-73,

§ 13
Postanowienia końcowe

1. Wykonawca nie może bez pisemnej – pod rygorem nieważności – zgody Zamawiającego przenieść na osobę trzecią żadną wierzytelność wynikającą z niniejszej Umowy.
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. 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 – Wymagania gwarancyjne i serwisowe;
 - 4) Załącznik nr 4 – Specyfikacja ilościowo-cenowa;
 - 5) Załącznik nr 5 – Protokół odbioru jakościowo-ilościowego;
 - 6) Załącznik nr 6 – Protokół odbioru instruktażu;
 - 7) Załącznik nr 7 – Wzór formularza zgłoszenia serwisowego;
 - 8) Załącznik nr 8 – Oświadczenie o zachowaniu poufności.
6. W przypadku zaistnienia jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy postanowieniami zawartymi w załącznikach a warunkami ustalonymi w Umowie, wiążące są postanowienia Umowy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załącznik nr 1
do Umowy nr ___/___/BLiI/17/___/Zadanie2

Szczegółowy opis Przedmiotu umowy
(zostanie sporządzony na podstawie OPZ oraz formularza ofertowego wykonawcy)

Zasady odbioru Przedmiotu Umowy

I Odbiór jakościowo-ilościowy:

1. Odbiory zostaną przeprowadzone przez Komisję powołaną do odbioru przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego, w obecności przedstawicieli Wykonawcy.
2. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia i instalacji Przedmiotu umowy do lokalizacji Zamawiającego (1 lub 2 lokalizacje na terenie Warszawy). Zamawiający po zawarciu Umowy określi zakres przydziału ilościowego sprzętu do konkretnej lokalizacji.
3. Wykonawca w terminie do 10 dni kalendarzowych od zawarcia Umowy poprzez Kierownika Projektu ze strony Zamawiającego przedstawi do akceptacji Harmonogram prac związany z realizacją Przedmiotu umowy (dostawa sprzętu, instalacja, konfiguracja, uruchomienie, przeprowadzenie instruktażu). Osobą upoważnioną do zatwierdzenia harmonogramu prac będzie Naczelnik Wydziału Utrzymania Systemów Informatycznych Międzynarodowych BLiI KGP.
4. Wszystkie osoby ze strony Wykonawcy wykonujące prace w obiektach KGP będą musiały posiadać poświadczenia bezpieczeństwa lub poświadczenia o niekaralności z Krajowego Rejestru Karnego oraz podpisać oświadczenie o zachowaniu poufności pozwalające na wykonanie niezbędnych prac związanych z realizacją Umowy.
5. Po dokonaniu przez Wykonawcę instalacji sprzętu celem przeprowadzenia odbioru jakościowo-ilościowego Wykonawca powiadomi Wydział Zarządzania Projektami BLiI KGP faksem na numer 22 60-158-73 z co najmniej 2 dniowym (dni robocze) wyprzedzeniem, podając:
 - numer Umowy,
 - planowaną datę przystąpienia do odbioru,Przed przystąpieniem do odbioru jakościowo-ilościowego Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i dostarczenia Kierownikowi Projektu ze strony Zamawiającego wykazu zawierającego nazwę Sprzętu, który podlegał będzie odbiorom, ilość, numer seryjny, cenę jednostkową netto Sprzętu, wartość podatku VAT wraz ze stawką podatkową, cenę jednostkową brutto Sprzętu, cenę łączną dla danej ilości Sprzętu oraz numery seryjne sprzętu przynależnego dla danej lokalizacji.
6. Celem czynności kontrolnych prowadzonych w ramach odbioru jakościowo-ilościowego ilościowego jest potwierdzenie zgodności z ilością określoną w Umowie oraz sprawdzenie poprawności zgodności, działania i jakości dostarczonego Przedmiotu umowy z parametrami/funkcjonalnością zawartymi w Umowie.
7. Wykonawca podczas odbioru usługi zobowiązany jest do prezentacji funkcjonalności/parametrów wskazanych przez Zamawiającego, a wynikających z umowy.
8. Jeżeli w czasie odbioru jakiegokolwiek Sprzętu nie będzie działał poprawnie lub nie spełni parametrów, wymagań instalacyjnych czy ilościowych zostanie on wymieniony, uzupełniony przez Wykonawcę na nowy wolny od wad zgodny z umową.
9. Protokół odbioru jakościowo-ilościowego zostanie sporządzony w 4 (czterech) jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 3 (trzy) otrzyma Zamawiający, 1 (jeden) Wykonawca.

II Odbiór instruktażu:

- 3) Po przeprowadzonym bez zastrzeżeń odbiorze jakościowo-ilościowym Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia w ramach realizacji Umowy instruktażu zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku 1 do umowy.
- 4) Przeprowadzenie instruktażu zostanie potwierdzone podpisaniem przez przedstawicieli Zamawiającego oraz Wykonawcy protokołu odbioru instruktażu, którego wzór określa Załącznik nr 6 do umowy.

Wymagania gwarancyjne i serwisowe

1. Zamawiający wymaga, by instalacja i uruchomienie sprzętu, zostały wykonane przez Wykonawcę lub autoryzowany serwis producenta.
2. Wszystkie czynności związane z obsługą zakupionego sprzętu będą wykonywane pod nadzorem przedstawiciela Zamawiającego.
3. Wykonawca udziela (min. 36) miesięcznej gwarancji na dostarczony sprzęt oraz usługę jego instalacji i uruchomienia od dnia podpisania protokołu odbioru Przedmiotu umowy.
4. Do dostarczonego sprzętu będą dołączone karty gwarancyjne, zawierające numery seryjne urządzeń, termin i warunki ważności gwarancji (zgodnie z umową), adresy i numery telefonów punktów serwisowych świadczących usługi gwarancyjne.
5. W przypadku konieczności wymiany dysku twardego w okresie udzielonej gwarancji, będzie on wymieniony przez Wykonawcę na nowy lub sprawny, o nie gorszych parametrach technicznych, bez konieczności zwrotu uszkodzonego i dokonywania ekspertyzy poza siedzibą użytkownika. Zamawiający z tego tytułu nie będzie ponosił dodatkowych kosztów.
6. Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.
7. Wymagany czas usunięcia awarii dostarczonego sprzętu zgodnie wynosi ... godziny
8. W okresie trwania gwarancji Wykonawca przeprowadzi, raz do roku, udokumentowany przegląd techniczny oraz konserwacje, w tym czyszczenie wszystkich komponentów sprzętowych i dokona wynikających z zaleceń producenta czynności serwisowych zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę i zatwierdzony przez Zamawiającego Harmonogram prac (plan obsługi serwisowej). Czynności te muszą w szczególności zawierać: przegląd techniczny w tym przeglądanie logów systemowych, weryfikację konfiguracji, analizę, wyselekcjonowanie, testowanie i instalowanie uaktualnień zalecanych przez producenta (aktualizacja mikrokodów, firmware, sterowników, prewencyjne wymiany części, które wykazują usterki mogące skutkować awarią). Czynności te muszą być tak zaplanowane i przygotowane by maksymalnie zminimalizować czas ewentualne przestoje systemu/sprzętu. Wszystkie wymienione czynności muszą być udokumentowane. Zamawiający po konsultacji z Wykonawcą zadecyduje, które z dostarczonych uaktualnień zostaną przez Wykonawcę zainstalowane.
9. W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do otrzymywania poprawek oraz aktualizacji wersji oprogramowania dla dostarczonego sprzętu.

Specyfikacja ilościowo - cenowa
(sporządza Wykonawca przed zawarciem umowy)

L.p.	Opis / Nazwa	Ilość	Cena jedn. netto zł.	Cena jedn. brutto zł.	Wartość netto zł.	VAT %	Wartość brutto zł
1							
2							
3							
4							
5							
Razem							

PROTOKÓŁ ODBIORU JAKOŚCIOWO-IŁOŚCIOWEGO

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

.....
(nazwa projektu)

Miejsce dokonania odbioru:

.....

Data dokonania odbioru:

.....

Ze strony Wykonawcy:

.....

(nazwa i adres)

Przedstawiciel

.....

(imię i nazwisko osoby/osób przedstawiciela Wykonawcy)

Przedmiotem odbioru ilościowo-jakościowego przeprowadzonego w ramach Umowy jest:

Lp.	Nazwa przedmiotu	Jednos tka miary	Ilość	Nr seryjny	Wartość jednostkowa [netto]	Wartość łączna [brutto]	Dokumentacja techniczna*/ instrukcja obsługi*/dokument y licencyjne	Uwagi
Razem:								

W ramach odbioru ilościowo-jakościowego, przeprowadzonego do Umowy nr ...z dnia..... na _____, Komisja powołana do odbioru przedmiotu zamówienia na mocy Decyzji nr _____ z dnia _____, przeprowadziła czynności kontrolne.
potwierdza/nie potwierdza* zgodność jakości dostarczonego Sprzętu z parametrami/funkcjonalnością zawartymi w opisie Przedmiotu umowy oraz potwierdza/nie potwierdza* kompletność dostarczonego Sprzętu i licencji na oprogramowanie zgodnie z Umową.

Wynik odbioru ilościowo-jakościowego:

- Pozytywny*
- Negatywny*

Uwagi:.....

Podpisy:

1.

2.

3.....

(w imieniu Zamawiającego)

.....
(Przedstawiciel Wykonawcy)

*niewłaściwe skreślić

PROTOKÓŁ ODBIORU INSTRUKTAŻU

do umowy nr z dnia.....r.
na...../nazwa umowy/.....

Miejsce dokonania odbioru:

.....

Data dokonania odbioru:

.....

Ze strony Wykonawcy:

.....

(nazwa i adres)

.....

(osoba upoważniona do udziału w odbiorze)

Ze strony Zamawiającego:

.....

(nazwa i adres)

Termin instruktażu -

Ilość godzin -

Liczba uczestników -

Na podstawie czynności odbiorczych, przeprowadzonych w ramach umowy Komisja do odbioru przedmiotu zamówienia, powołana na mocy.....z dnia r. potwierdza zgodność przeprowadzonego instruktażu z warunkami umowy.

Załączniki:

Listy osób uczestniczących w instruktażu wraz z podpisami uczestników

Uwagi:.....

Podpisy Komisji do odbioru przedmiotu zamówienia:

Przewodniczący:

.....

Członkowie:

1.

2.

3.

(Członkowie komisji Zamawiającego)

.....
(przedstawiciel Wykonawcy)

Załącznik nr 7
do Umowy nr ___ / ___ /BŁiI/17/ ___ /Zadanie2

WZÓR FORMULARZA ZGŁOSZENIA SERWISOWEGO
(dostarczy Wykonawca przed podpisaniem Umowy)

.....

(imię i nazwisko)

.....

(miejsce zatrudnienia)

OŚWIADCZENIE O ZACHOWANIU POUFNOŚCI

Stwierdzam własnoręcznym podpisem, że zobowiązuję się do nie przekazywania, nie ujawniania oraz nie wykorzystywania bez zgody Dyrektora Biura Łączności i Informatyki KGP informacji uzyskanych w trakcie wykonania umowy nr, zawartej w dniu r. pomiędzy Komendantem Głównym Policji a firmą z siedzibą w a nie podlegających wykluczeniu na podstawie poniższych zapisów:

5. jeżeli informacja została ujawniona publicznie przez Stronę, będącą właścicielem informacji chronionej;
6. jeżeli ujawnienia informacji żąda sąd lub organ ścigania w toku prowadzonych czynności na podstawie stosownych przepisów;
7. jeżeli właściciel informacji chronionej wyrazi na to uprzednio zgodę pisemną;
8. jeżeli informacja została uzyskana od osób trzecich bez naruszenia prawnych zobowiązań o poufności informacji.

.....
(data i podpis składającego oświadczenie)

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.