

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dostawa infrastruktury serwerowej oraz przełączników sieciowych

Zatwierdził:

z up. DYREKTORA GENERALNEGO

Lubomir Fajfer
Z-ca Dyrektora Biura Logistyki

Gorzów Wielkopolski
listopad 2015 r.

SPIS TREŚCI

I. INFORMACJE WSTĘPNE.....	3
1. ZAMAWIAJĄCY.....	3
2. NUMER POSTĘPOWANIA	3
3. TRYB POSTĘPOWANIA	3
4. INFORMACJE OGÓLNE	3
II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	5
1. NAZWA ZADANIA	5
2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.....	5
3. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA	5
4. WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV).....	5
III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ICH SPEŁNIANIE	5
1. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.....	5
2. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.....	6
IV. PODWYKONAWCY	7
V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.....	7
1. WYMAGANIA I ZALECENIA OGÓLNE	7
2. ZMIANA LUB WYCOFANIE ZŁOŻONEJ OFERTY.....	8
3. OFERTA WSPÓLNA WYKONAWCÓW.....	8
4. ZAWARTOŚĆ OFERTY.....	9
VI. WADIUM.....	9
VII. INFORMACJA O TRYBIE OTWARCIA, BADANIA I OCENY OFERT.....	9
1. OTWARCIE OFERT	9
2. KRYTERIA OCENY OFERT.....	9
3. SPOSÓB OBLICZENIA CENY	10
4. BADANIE OFERT I POPRAWIANIE OCZYWISTYCH OMYŁEK	10
VIII. WYBÓR WYKONAWCY	11
IX. UMOWA	11
1. WZÓR UMOWY	11
2. ZAWARCIE UMOWY	11
X. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	12
XI. ŚRODKI ODWOŁAWCZE.....	12
XII. WZORY DOKUMENTÓW	13
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	21

I. Informacje wstępne

1. Zamawiający

Lubuski Urząd Wojewódzki w Gorzowie Wlkp.

ul. Jagiellończyka 8

66 – 400 Gorzów Wlkp.

Telefon: 95 7115 210 Faks: 95 7115 380

Strona internetowa: <http://bip.lubuskie.uw.gov.pl>

e-mail: biuro.logistyki@lubuskie.uw.gov.pl

Godziny pracy: 7:30 – 15:30

NIP: 599-24-62-314

Regon: 210467089

2. Numer postępowania

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **BL-I.272.2.2015**
Wykonawcy we wszelkich kontaktach z zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.

3. Tryb postępowania

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.) - zwanej dalej „ustawą” o wartości szacunkowej nie przekraczającej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.

4. Informacje ogólne

Wszelkie informacje przedstawione w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w dalszej części zwanej SIWZ, przeznaczone są wyłącznie w celu przygotowania oferty.

- 1) Ilekroć w SIWZ zastosowane jest pojęcie "ustawa", bez bliższego określenia, o jaką ustawę chodzi, dotyczy ono ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).
- 2) Wykonawcy pobierający SIWZ ze strony internetowej Lubuskiego Urzędu Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp. związani są wszelkimi modyfikacjami i wyjaśnieniami do SIWZ zamieszczonymi na stronie internetowej Zamawiającego.
- 3) Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania informacyjnego wykonawców. Wyjaśnienia warunków zamówienia udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w ustawie.
- 4) Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Zamawiający, w uzasadnionych przypadkach może zmodyfikować treść SIWZ, przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie niezwłocznie przekazana wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz udostępniona na stronie internetowej i będzie dla nich wiążąca.
- 5) Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oraz dostarczeniem oferty ponosi Wykonawca z wyłączeniem przypadków określonych w art. 93 ust. 4 ustawy.
- 6) Wszelkie wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy mają obowiązek przekazywać na piśmie, e-mailem lub faksem. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawcy przekazują wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji.

- 7) Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego może zostać unieważnione jedynie w przypadkach określonych w art. 93 ust.1 ustawy. O fakcie unieważnienia postępowania, Zamawiający poinformuje wszystkich Wykonawców biorących w nim udział, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 8) Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia ofert częściowych.
- 9) Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia ofert wariantowych.
- 10) Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających w okresie 3 lat od udzielenia zamówienia podstawowego zgodnie z art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy – do wysokości **20%** wartości zamówienia podstawowego, polegających na rozszerzeniu dostawy, jeżeli zmiana wykonawcy powodowałaby konieczność nabywania rzeczy o innych parametrach technicznych, co powodowałoby niekompatybilność techniczną lub nieproporcjonalnie duże trudności techniczne w użytkowaniu.
- 11) Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 12) Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
- 13) Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
- 14) Zamawiający dopuszcza złożenie ofert równoważnych.
- 15) Rozliczenia między wykonawcą a zamawiającym prowadzone będą wyłącznie w polskich złotych.
- 16) Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania z wykonawcami jest: Paweł Lechowicz – tel. 95 7115 296,
- 17) Wszelkie ustalenia telefoniczne wymagają dla swej ważności potwierdzenia w formie opisanej w pkt. I.4.6)

II. Opis przedmiotu zamówienia

1. Nazwa zadania

„Dostawa infrastruktury serwerowej oraz przełączników sieciowych”

2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa infrastruktury serwerowej oraz przełączników sieciowych, ich instalacja i konfiguracja na potrzeby Lubuskiego Urzędu Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp., na które składają się następujące urządzenia:

Serwer kasetowy – 1 szt., Pamięć RAM – 8 szt., Macierz dyskowa – 1 szt., Przełącznik core – 2 szt., Przełącznik access – 2 szt., System do zarządzania przełącznikami – 1 szt.

Szczegółowe wymagania i opis urządzeń zawarte są w dokumencie *szczegółowy opis przedmiotu zamówienia*.

3. Termin wykonania zamówienia

do 27.12.2015 r.

4. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

48.82.00.00-2 serwery

30.23.45.00-3 pamięci do przechowywania danych

III. Warunki udziału w postępowaniu i dokumenty potwierdzające ich spełnianie

1. Warunki udziału w postępowaniu

1) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 oraz spełniający warunki określone w art. 22 ustawy dotyczące:

a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania

Zamawiający nie ustanawia szczegółowego warunku

b) posiadania wiedzy i doświadczenia

Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że w ciągu ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, wykonał co najmniej 2 dostawy infrastruktury serwerowej wraz z instalacją i uruchomieniem o wartości minimum 50 000 zł brutto każda oraz 2 dostawy przełączników sieciowych zgodnych z przedmiotem zamówienia wraz z instalacją i uruchomieniem o wartości 50 000 zł brutto każda.

c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

Zamawiający nie ustanawia szczegółowego warunku

d) sytuacji ekonomicznej i finansowej

Zamawiający nie ustanawia szczegółowego warunku

2) Wykonawcą może być osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej oraz podmioty te występujące wspólnie.

- 3) Warunki udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia będą oceniane w oparciu o kryterium *spełnia / nie spełnia* na podstawie danych i informacji zawartych w dokumentach i oświadczeniach żądanych do załączenia do oferty.
- 4) Zamawiający nie zastrzega, że o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie wykonawcy, u których ponad 50 % zatrudnionych pracowników stanowią osoby niepełnosprawne w rozumieniu przepisów o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych lub właściwych przepisów państw członkowskich Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

2. Dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

- 1) W związku z art. 44 ustawy, Wykonawca składa wraz z ofertą:
 - oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust.1 ustawy – zgodnie z wzorem zawartym w formularzu Oferty.
- 2) Wykonawca starający się o udzielenie zamówienia winien spełniać szczegółowe warunki określone przez Zamawiającego, a na potwierdzenie spełniania tych warunków, na podstawie *Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane Dz.U. z 2013 Poz. 231*) winien przedstawić:
 - Wykaz wykonanych głównych dostaw, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie.

Dowodami są:
 - poświadczenie;
 - oświadczenie Wykonawcy, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia.
W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie zostały wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów.
- 3) W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy z powodu okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy na podstawie *Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U. z 2013 Poz. 231)* Zamawiający żąda następujących dokumentów i oświadczeń:
 - a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – zgodnie z załączonym wzorem,
 - b) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- 4) W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy z powodu okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy wykonawca składa:
 - listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów, albo oświadczenie, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej – zgodnie ze wzorem.
- 5) Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany

jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia (art. 26 ust. 2b ustawy).

- 6) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:
- a) Zamiast dokumentu, o którym mowa w sekcji III ust. 2 pkt 3b niniejszej SIWZ - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) Dokument, o którym mowa w ppkt a) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 - c) Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ppkt a), zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Termin wystawienia stosuje się odpowiednio.

IV. Podwykonawcy

Zamawiający dopuszcza powierzenie realizacji części zamówienia podwykonawcom. Zamawiający żąda od Wykonawcy wskazania w złożonej ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcy. W przypadku nie wskazania części zamówienia, która ma być realizowana przez podwykonawcę Zamawiający uzna, że całość zamówienia będzie wykonywana przez Wykonawcę osobiście.

V. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Wymagania i zalecenia ogólne

- 1) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 2) Cena brutto oferty uwzględnia wszystkie koszty związane z realizacją zadania, musi być podana w polskich złotych cyfrowo i słownie z uwzględnieniem wymagań związanych z postanowieniami umowy oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego.
- 3) Oferta musi być przygotowana w języku polskim, pisemnie na papierze przy użyciu nośnika pisma nie ulegającego usunięciu bez pozostawienia śladów.
- 4) Oferta i inne oświadczenia Wykonawcy muszą być podpisane przez osobę(y) uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy.
- 5) Ofertę wraz z dokumentami należy umieścić w zaklejonym, nie naruszonym opakowaniu z napisem:

„Dostawa infrastruktury serwerowej oraz przełączników sieciowych

Nie otwierać przed 20.11.2015 r. godz. 12.00”

oraz z nazwą i adresem siedziby Wykonawcy.

- 6) Wymagane dokumenty należy przedstawić w formie oryginałów albo kopii. Dokumenty złożone w formie kopii muszą być opatrzone klauzulą „za zgodność z oryginałem” i poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.
- 7) W przypadku podpisywania oferty lub poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę nie wymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub notarialnie poświadczoną kopii. W pełnomocnictwie wskazany musi być w szczególności zakres działania pełnomocnika.

- 8) Osoba(y) podpisująca(e) ofertę lub pełnomocnictwo winna(y) czytelnie podać imię i nazwisko lub może(gą) złożyć podpis w formie skróconej z pieczętką identyfikującą osobę(y).
- 9) Każda poprawka w ofercie musi być podpisana(e) przez osobę(y) uprawnioną(e) do podpisywania oferty.
- 10) W interesie Wykonawcy jest, aby każda ze stron oferty była ponumerowana i parafowana.
- 11) Wykonawca jest związany ofertą 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 12) Ofertę należy złożyć do dnia 20.11.2015 r. roku do godz. 11.00
- 13) Miejsce: Lubuski Urząd Wojewódzki w Gorzowie Wlkp., ul. Jagiellończyka 8, 66-400 Gorzów Wlkp. – Kancelaria Ogólna.

2. Zmiana lub wycofanie złożonej oferty.

- 1) Zgodnie z art. 84 ust. 1 ustawy Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
- 2) Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty, pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych zasad, jak składana oferta, tj. w opakowaniu odpowiednio oznakowanym:

„Dostawa infrastruktury serwerowej oraz przełączników sieciowych. Nie otwierać przed 20.11.2015 r. godz. 12.00”, nazwą i adresem siedziby Wykonawcy oraz dodatkowo oznaczone słowami „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
- 3) Opakowania oznaczone napisem „ZMIANA” zostaną otwarte w trakcie otwarcia oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty. W przypadku złożenia więcej niż jedna koperta z opisem „ZMIANA” przez jednego Wykonawcę na każdym opakowaniu „ZMIANY” należy je dodatkowo opatrzyć napisem „ZMIANA NR....”
- 4) Wykonawca ma prawo przed upływem terminu do składania ofert wycofać ofertę poprzez złożenie pisemnego oświadczenia o zamiarze wycofania. Wraz z oświadczeniem Wykonawca załączy aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu do składania ofert. Dodatkowo w przypadku składania oświadczenia przez pełnomocnika wykonawca powinien złożyć oryginał pełnomocnictwa lub jego kopię poświadczoną notarialnie w którym będzie wskazany zakres działania pełnomocnika. Z powyższych dokumentu powinno wynikać, że osoba podpisująca oświadczenie o wycofaniu oferty jest uprawniona do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy, który tę ofertę złożył. Wycofana oferta zostanie zwrócona Wykonawcy.

3. Oferta wspólna Wykonawców.

- 1) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy.
- 2) Wykonawcy występujący wspólnie (konsorcjum, wspólnicy spółki cywilnej), składają dokumenty określone w sekcji III ust. 2 pkt 1 i 2 wspólnie, natomiast dokumenty określone w sekcji III ust. 2 pkt 3 i 4 każdy odrębnie.
- 3) Wykonawcy występujący wspólnie ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie o udzielenie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo powinno jednoznacznie określać zakres umocowania i wskazywać pełnomocnika. Pełnomocnictwo musi być dołączone do oferty w formie oryginału lub kopii potwierdzonej notarialnie.

- 4) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia została wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców, zgodnie z art. 23 ust. 4 ustawy.

4. Zawartość oferty

- 1) Formularz Oferty zawierający oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
- 2) Formularz cenowy,
- 3) Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu,
- 4) Wykaz wykonanych dostaw,
- 5) Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy,
- 6) Karta informacyjna wykonawcy,
- 7) Oświadczenie dotyczące grupy kapitałowej,
- 8) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.

VI. Wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

VII. Informacja o trybie otwarcia, badania i oceny ofert

1. Otwarcie ofert

- 1) Zamawiający dokona otwarcia ofert zgodnie z art. 86 ust.2 ustawy.
- 2) Zamawiający dokona otwarcia ofert **w dniu 20.11.2015 r. o godz. 12.00** w siedzibie Zamawiającego w sali nr 714.
- 3) Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 4) Po otwarciu ofert zamawiający odczyta i odnotuje w protokole postępowania informacje określone w art. 86 ust. 4 ustawy.
- 5) Informacje ogłaszane w trakcie otwarcia ofert zostaną doręczone wykonawcom nieobecny wyłącznie na ich wniosek.

2. Kryteria oceny ofert

- 1) O wyborze najkorzystniejszej oferty decydować będą poniższe kryteria:

Lp.	Kryterium	Waga kryterium (%)
1.	CENA	95%
2.	OKRES GWARANCJI	5%

2) W trakcie badania i oceny ofert, kolejno ocenianym ofertom zostaną przyznane punkty według wzoru:

Najniższa cena

$$C = \frac{\text{-----}}{\text{Cena oferty ocenianej}} \times 100$$

Cena oferty ocenianej

**Długość gwarancji
oferty ocenianej
(w miesiącach)**

$$G = \frac{\text{-----}}{60} \times 100$$

60

Ocena ogólna danej oferty polegać będzie na zsumowaniu punktów wyliczonych w poszczególnych kryteriach:

$$P = (C \times 95\%) + (G \times 5\%)$$

P = łączna liczba punktów jakie uzyskała oceniana oferta

C – liczba punktów w kryterium cena

G – liczba punktów w kryterium gwarancja

- 3) Podany przez Wykonawcę w formularzu oferty okres gwarancji na dostarczone urządzenia musi być wyrażony w pełnych miesiącach.
- 4) Minimalny okres gwarancji wymagany przez Zamawiającego - 36 miesięcy.
- 5) Maksymalny okres gwarancji to 60 miesięcy. Jeżeli okres zaoferowany przez Wykonawcę będzie dłuższy, to do obliczenia liczby punktów w tym kryterium zostanie przyjęte 60 miesięcy.
- 6) Wyniki działań matematycznych zaokrąglane będą do dwóch miejsc po przecinku.

3. Sposób obliczenia ceny

- 1) Cena może być tylko jedna.
- 2) Pod pojęciem „Ceny” należy rozumieć, zgodnie z przepisami art. 3 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. poz. 915), wartość wyrażoną w jednostkach pieniężnych, którą kupujący jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę; w cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru (usługi) podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług lub podatkiem akcyzowym.
- 3) Cenę oferty należy obliczyć na podstawie cen jednostkowych w dokumencie „Formularz cenowy”.
- 4) Cena musi być podana w polskich złotych, cyfrowo i słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 5) Ceny jednostkowe podane w dokumencie „Formularz cenowy” muszą obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia.

4. Badanie ofert i poprawianie oczywistych omyłek

- 1) Na podstawie art. 87 ust. 1 ustawy Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

- 2) Zamawiający poprawia w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty na zasadach określonych w art. 87 ust. 2 ustawy.

VIII. Wybór Wykonawcy

- 1) Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej SIWZ i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o kryterium oceny ofert określonym w sekcji VII pkt 2 SIWZ.
- 2) Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
 - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - d) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy, po którego upływie umowa zamówienia publicznego może być zawarta.
- 3) Ogłoszenie zawierające informacje wskazane w pkt 2 a) Zamawiający umieści na stronie internetowej <http://bip.lubuskie.uw.gov.pl> oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

IX. Umowa

1. Wzór umowy

Wzór umowy, w którym podano wszelkie istotne dla Zamawiającego warunki realizacji zamówienia, zawarty w niniejszej SIWZ nie podlega negocjacom. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany postanowień przyszłej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy:

- 1) zmiany przez wykonawcę parametrów przedmiotu umowy na wyższe (obiektywnie korzystniejsze dla Zamawiającego) przy zachowaniu ceny określonej w niniejszej umowie,
- 2) zmiany siedziby jednej ze stron umowy.

2. Zawarcie Umowy

- 1) Umowa w sprawie realizacji zamówienia publicznego zostanie zawarta z Wykonawcą, który przedstawi najkorzystniejszą ofertę.
- 2) Umowa zostanie zawarta według wzoru określonego w SIWZ, w terminie określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy.
- 3) W przypadku udzielenia zamówienia Wykonawcy, o którym mowa w art. 23 ust. 1 ustawy, Zamawiający przed podpisaniem umowy wymaga złożenia kopii zawartej umowy regulującej współpracę Wykonawców;
- 4) W przypadku udzielenia zamówienia Wykonawcy, który zamierza powierzyć realizację przedmiotu zamówienia Podwykonawcom, Zamawiający przed podpisaniem umowy wymaga przedstawienia umowy(ów) regulującej(ych) współpracę Wykonawcy z Podwykonawcami;

- 5) Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba, że zajdą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy.
- 6) Dwukrotne nieusprawiedliwione przez Wykonawcę niestawienie się w wyznaczonym terminie do podpisania umowy uznaje się za odstąpienie od zawarcia umowy, co upoważnia Zamawiającego do przeprowadzenia procedury zgodnie z art. 94 ust. 3 ustawy.

X. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie żąda od wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XI. Środki odwoławcze

- 1) Wykonawcy a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy oraz organizacjom wpisanym na listę o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy przysługują Środki ochrony prawnej.
- 2) W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - a) Opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu,
 - b) Wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
 - c) Odrzucenia oferty odwołującego.
- 3) Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia.
- 4) Odwołanie wobec treści ogłoszenia, a także postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w terminie 5 dni – od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień publicznych, lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej.
- 5) Odwołanie wobec innych czynności – w terminie 5 dni- od dnia w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
- 6) Jeżeli Zamawiający nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia oraz 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeśli zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
- 7) Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy.
- 8) Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 9) Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie.
- 10) Szczegółowe zasady wnoszenia środków ochrony prawnej zostały określone w dziale VI ustawy.

XII. Wzory dokumentów

- 1) Formularz Oferty,
- 2) Formularz cenowy,
- 3) Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu (element oferty),
- 4) Karta informacyjna wykonawcy,
- 5) Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania,
- 6) Oświadczenie dotyczące grupy kapitałowej,

Lubuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wlkp.
ul. Jagiellończyka 8
66 - 400 Gorzów Wlkp.

OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego nr BL-I.272.2.2015 pn. „**Dostawa infrastruktury serwerowej oraz przełączników sieciowych**” działając w imieniu i na rzecz

.....
.....
(nazwa, dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

Oferuję wykonanie zamówienia za łączną cenę bruttozł

(słownie:.....)

Netto: zł

(słownie:.....)

Podatek VAT w kwocie.....zł

(słownie:.....)

Oświadczamy, że cena zawiera wszystkie koszty wykonania zamówienia, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.

Na dostarczone urządzenia udzielam gwarancji na okres miesięcy

(słownie: miesięcy)

Termin realizacji:

termin wykonania: **do 27.12.2015 r..**

Warunki płatności: Płatność nastąpi w terminie 21 dni od daty prawidłowego wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.

W związku z art. 44 ustawy oświadczam, że wykonawca którego reprezentuję spełnia warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych(Dz. U. z 2013r., poz. 907 ze zm.) dotyczące:

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

Ponadto oświadczam, iż:

1. przedmiot zamówienia będę wykonywał samodzielnie/przy współudziale podwykonawców
 - a) w zakresie.....
 - b) w zakresie.....
2. w zakresie pozostałej części przedmiot umowy wykonam samodzielnie.
3. zawrę umowę z podwykonawcą (ami) wymienionym (i) w ust. 1.
4. uważam się za związanego niniejszą ofertą przez okres 30 dni licząc od dnia, w którym upływa termin składania ofert;
5. nie uczestniczę jako Wykonawca w jakiegokolwiek innej ofercie dotyczącej niniejszego zamówienia;
6. składam ofertę na kolejno ponumerowanych stronach;
7. Do oferty załączam następujące dokumenty:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
(podpis Wykonawcy)

....., dnia

Formularz cenowy

Lp.	Przedmiot zamówienia	Cena jednostkowa netto	Stawka VAT %	Cena jednostkowa brutto	ilość	Łączna cena brutto (kol. 5 x kol. 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Serwer kasetowy				1	
2.	Pamięć RAM				8	
3.	Macierz dyskowa				1	
4.	Przełącznik core				2	
5.	Przełącznik access				2	
6.	System do zarządzania przełącznikami				1	
<u>RAZEM całkowite wynagrodzenie brutto (suma z kolumny 7)</u>						

.....
(podpis Wykonawcy)

....., dnia

KARTA INFORMACYJNA WYKONAWCY

1. Nazwa i adres wykonawcy:

.....
.....

2. Adres do korespondencji (wypełnić jeżeli jest inny niż w pkt.1):

.....
.....

3. Numer Identyfikacji Podatkowej (NIP):

4. REGON:

5. Nazwa banku i nr konta do rozliczeń z zamawiającym:

.....
.....

6. Nr telefonu

7. Nr. faksu:

8. Adres E- mail

9. Osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy:

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

10. Pełnomocnik do reprezentowania wykonawców występujących wspólnie
(podać nazwę pełnomocnika)

.....
.....

.....
(podpis Wykonawcy)

....., dnia

.....

.....

(nazwa i adres wykonawcy)

Wykaz wykonanych dostaw

Lp.	Przedmiot i zakres dostawy	Data i miejsce wykonania (data rozpoczęcia/ zakończenia: dzień, miesiąc, rok)	Odbiorca
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Do wykazu załączam dowody potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie.

.....

(podpis Wykonawcy)

....., dnia

.....
.....
(nazwa i adres wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

o nie podleganiu wykluczeniu z postępowania

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.).

....., dnia2015 r.

.....
(podpis wykonawcy)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE GRUPY KAPITAŁOWEJ

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Na podstawie art. 26 ust. 2d ustawy Prawo zamówień publicznych informuję, że:

nie należę do grupy kapitałowej

należę do grupy kapitałowej. Do oferty dołączam listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.

.....
(podpis Wykonawcy)

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

- Wszystkie opisane poniżej urządzenia muszą być fabrycznie nowe, bez śladów użytkowania.
- Do każdego dostarczonego urządzenia musi być załączona dokumentacja w języku polskim lub angielskim, w formie elektronicznej lub papierowej.
- Każde dostarczone urządzenie musi być oznakowane w sposób umożliwiający identyfikację produktu i producenta.
- Wszystkie urządzenia muszą współpracować z polską siecią energetyczną.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE produktu.

Serwer kasetowy – 1 szt.

1. Serwer musi posiadać możliwość instalacji w posiadanej przez Zamawiającego obudowie serwerów kasetowych IBM FlexSystem Enterprise Chassis
2. Procesor – architektura x86, 10 rdzeni na procesor, wynik procesora w teście PassMark CPU Mark publikowanym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php co najmniej 16194 punkty.
3. Pamięć cache - min. 25 MB pamięci cache / procesor
4. Liczba procesorów – serwer powinien mieć wypełnione wszystkie sloty procesorami, łączna ilość procesorów jednak nie może być mniejsza niż 2
5. Pamięć RAM – serwer powinien być wyposażony w min. 256 GB pamięci RAM z możliwością rozbudowy do 768 GB.
6. Dyski twarde - minimum dwa dyski SAS o pojemności min. 300GB i prędkości pracy minimum 10 tysięcy obrotów na minutę. Kontroler RAID na płycie głównej, z możliwością konfiguracji RAID 1. Wymagana możliwość stosowania dysków SSD.
7. Interfejs FC – serwer powinien być wyposażony w dwa porty Fibre Chanel 8Gbps lub szybsze.
8. Interfejsy sieciowe – min. dwa porty sieciowe 10Gb Ethernet
9. Porty USB - serwer musi posiadać możliwość uruchomienia wirtualizatora (np. VMware) z modułu pamięci flash podłączanej do serwera poprzez wewnętrzny port USB
10. Gwarancja – serwer musi posiadać gwarancję umożliwiającą naprawę w ciągu 24 godzin przez okres 3 lat.

Pamięć RAM – 8 szt.

Pamięć RAM 16GB (1x16GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz LP RDIMM. Zaoferowana pamięć musi być kompatybilna z posiadanymi przez Zamawiającego serwerami kasetowymi IBM x240 M4 i nie mogą wpływać ujemnie na gwarancję całego serwera.

Macierz dyskowa szt. 1

Półka rozbudowująca pojemność posiadanej przez Zamawiającego macierzy IBM V7000 o numerze seryjnym YM1DBG38L009. Oferowana półka musi być w pełni kompatybilna z posiadaną IBM V7000 i nie może w żaden sposób ograniczać jej funkcjonalności oraz gwarancji. Wymagania minimalne:

1. Możliwość instalacji 24 dysków 2,5"
2. Półka musi być wyposażona w minimum 2 dyski typu SSD o pojemności 200GB
3. Półka musi być wyposażona w minimum 3 dyski typu SAS o pojemności 900GB
4. Gwarancja naprawy w ciągu 24 godzin przez okres 3 lat
5. Wykonawca dostarczy niezbędne okablowanie do podłączenia oferowanej półki
6. Oferowana półka musi być fabrycznie nowa, wyprodukowana nie wcześniej niż 3 miesiące przed terminem składania ofert oraz pochodzić z autoryzowanego przez producenta kanału sprzedaży. Wykonawca wraz z ofertą musi dostarczyć dokument producenta potwierdzający ten fakt.

Przełącznik a szt. 2

Parametry podstawowe

1. Przełącznik posiadający 48 portów 10 Gigabit Ethernet SFP+, mogących pracować z prędkością 1 Gb/s lub 10 Gb/s – zdefiniowane przez zainstalowane interfejsy SFP lub SFP+
2. Wysokość urządzenia 1U
3. Nieblokująca architektura o wydajności przełączania min. 960 Gb/s
4. Szybkość przełączania min. 714 milionów pakietów na sekundę
5. Tablica MAC adresów min. 128k
6. Pamięć operacyjna: min. 1 GB pamięci DRAM
7. Pamięć flash: min. 1 GB pamięci Flash
8. Obsługa sieci wirtualnych IEEE 802.1Q – min. 4094
9. Obsługa funkcjonalności Private VLAN - blokowanie ruchu pomiędzy klientami z umożliwieniem łączności do wspólnych zasobów sieci
10. Wsparcie dla ramek Jumbo Frames (min. 9216 bajtów)
11. Obsługa Q-in-Q IEEE 802.1ad
12. Obsługa Quality of Service
 - a. IEEE 802.1p
 - b. DiffServ
 - c. 8 kolejek priorytetów na każdym porcie wyjściowym
13. Obsługa Link Layer Discovery Protocol LLDP IEEE 802.1AB
14. Obsługa LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
15. Obsługa CDP
16. Przełącznik wyposażony w modularny system operacyjny z ochroną pamięci, procesów oraz zasobów procesora
17. Przełącznik musi posiadać zainstalowane dwa redundantne zasilacze. Zasilacze muszą wspierać możliwość wymiany w czasie działania przełącznika
18. Wbudowany DHCP serwer i klient
19. Możliwość instalacji min. dwóch wersji oprogramowania - firmware
20. Możliwość przechowywania przynajmniej 10 wersji konfiguracji w plikach tekstowych w pamięci Flash
21. Możliwość monitorowania zajętości CPU
22. Lokalna i zdalna możliwość monitoringu pakietów (Local and Remote Mirroring)
23. Obsługa Wirtualnych Routerów - możliwość uruchomienia oddzielnych procesów protokołu dynamicznego routingu z oddzielnymi tablicami. Możliwość użycia tych samych podsieci w różnych wirtualnych routerach.
24. Wbudowany dodatkowy port Gigabit Ethernet do zarządzania poza pasmem - out of band management.
25. Wbudowany port USB pozwalający na łatwe przenoszenie konfiguracji oraz oprogramowania przełącznika

Obsługa Routingu IPv4

1. Sprzętowa obsługa routingu IPv4 - forwarding
2. Pojemność tabeli routingu min. 16 tys. wpisów
3. Routing statyczny
4. Obsługa routingu dynamicznego IPv4
5. RIP v1/v2
6. OSPFv2 - opcja z możliwością rozszerzenia przez licencję oprogramowania
7. BGPv4 - opcja z możliwością rozszerzenia przez licencję oprogramowania
8. IS-IS - opcja z możliwością rozszerzenia przez licencję oprogramowania
9. Policy Based Routing dla IPv4

Obsługa Routingu IPv6

1. Sprzętowa obsługa routingu IPv6 - forwarding
2. Pojemność tabeli routingu min. 8 tys. wpisów

3. Routing statyczny
4. Obsługa routingu dynamicznego dla IPv6
 - a. RIPng
 - b. OSPF v3 – opcja z możliwością rozszerzenia przez licencję oprogramowania
 - c. BGPv4 – opcja z możliwością rozszerzenia przez licencję oprogramowania
 - d. IS-IS – opcja z możliwością rozszerzenia przez licencję oprogramowania
5. Telnet serwer/klient dla IPv6
6. SSH v2 serwer/klient dla IPv6
7. Ping dla IPv6
8. Tracert dla IPv6
9. Obsługa 6to4 (RFC 3056)
10. Obsługa MLDv1 (Multicast Listener Discovery version 1)
11. Obsługa MLDv2 (Multicast Listener Discovery version 2)
12. Policy Based Routing dla IPv6

Obsługa Multicastów

1. Statyczne przyłączanie do grupy multicast
2. Filtrowanie IGMP
3. Obsługa PIM-SM – opcja z możliwością rozszerzenia przez licencję oprogramowania
4. Obsługa PIM-DM – opcja z możliwością rozszerzenia przez licencję oprogramowania
5. Obsługa PIM-SSM – opcja z możliwością rozszerzenia przez licencję oprogramowania
6. Obsługa PIM snooping
7. Obsługa Multicast VLAN Registration - MVR
8. Obsługa IGMP v1 - RFC 1112
9. Obsługa IGMP v2 - RFC 2236
10. Obsługa IGMP v3 - RFC 3376
11. Obsługa IGMP v1/v2/v3 snooping
12. Możliwość konfiguracji statycznych tras dla Routingu Multicastów

Bezpieczeństwo

1. Obsługa Network Login
 - a) IEEE 802.1x - RFC 3580
 - b) Web-based Network Login
 - c) MAC based Network Login
2. Obsługa wielu klientów Network Login na jednym porcie (Multiple supplicants)
3. Możliwość integracji funkcjonalności Network Login z Microsoft NAP
4. Przydział sieci VLAN, ACL/QoS podczas logowania Network Login
5. Obsługa Guest VLAN dla IEEE 802.1x
6. Wbudowana obrona procesora urządzenia przed atakami DoS
7. Obsługa TACACS+
8. Obsługa RADIUS Authentication (RFC 2138)
9. Obsługa RADIUS Accounting (RFC 2139)
10. RADIUS and TACACS+ per-command Authentication
11. Bezpieczeństwo MAC adresów
 - a) ograniczenie liczby MAC adresów na porcie
 - b) zatrzaśnięcie MAC adresu na porcie
 - c) możliwość wpisania statycznych MAC adresów na port/vlan
12. Możliwość wyłączenia MAC learning
13. Obsługa SNMPv1/v2/v3
14. Zabezpieczenie przełącznika przed atakami DoS
 - a) Networks Ingress Filtering RFC 2267
 - b) SYN Attack Protection
 - c) Zabezpieczenie CPU przełącznika poprzez ograniczenie ruchu do systemu zarządzania
15. Dwukierunkowe (ingress oraz egress) listy kontroli dostępu ACL pracujące na warstwie 2, 3 i 4
 - a) Adres MAC źródłowy i docelowy plus maska

- b) Adres IP źródłowy i docelowy plus maska dla IPv4 oraz IPv6
- c) Protokół - np. UDP, TCP, ICMP, IGMP, OSPF, PIM, IPv6 itd.
- d) Numery portów źródłowych i docelowych TCP, UDP
- e) Zakresy portów źródłowych i docelowych TCP, UDP
- f) Identyfikator sieci VLAN - VLAN ID
- g) Flagi TCP
- h) Obsługa fragmentów

- 16. Listy kontroli dostępu ACL realizowane w sprzęcie bez zmniejszania wydajności przełącznika
- 17. Obsługa bezpiecznego transferu plików SCP/SFTP
- 18. Obsługa DHCP Option 82
- 19. Obsługa IP Security - Gratuitous ARP Protection
- 20. Obsługa IP Security – Trusted DHCP Server
- 21. Obsługa IP Security – DHCP Secured ARP/ARP Validation
- 22. Obsługa IP Security – IP Source Guard
- 23. Ograniczanie przepustowości (rate limiting) na portach wyjściowych

Bezpieczeństwo sieciowe

- 1. Możliwość konfiguracji portu głównego i zapasowego
- 2. Obsługa protokołów ring-owych G.8032v1 i G.8032v2
- 3. Obsługa redundancji routingu VRRP - RFC 2338
- 4. Obsługa STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1D
- 5. Obsługa RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w
- 6. Obsługa MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s
- 7. Obsługa PVST+
- 8. Obsługa Link Aggregation IEEE 802.3ad wraz z LACP
- 9. Obsługa MLAG - połączenie link aggregation IEEE 802.3ad do dwóch niezależnych przełączników

Zarządzanie

- 1. Obsługa synchronizacji czasu SNTP v4 (Simple Network Time Protocol)
- 2. Obsługa synchronizacji czasu NTP
- 3. Zarządzanie przez SNMP v1/v2/v3
- 4. Zarządzanie przez przeglądarkę WWW – protokół http i https
- 5. Możliwość zarządzania przez protokół XML
- 6. Telnet serwer/klient dla IPv4 / IPv6
- 7. SSH v2 serwer/klient dla IPv4 / IPv6
- 8. Ping dla IPv4 / IPv6
- 9. Traceroute dla IPv4 / IPv6
- 10. Obsługa SYSLOG z możliwością definiowania wielu serwerów
- 11. Sprzętowa obsługa sFlow
- 12. Obsługa RMON min. 4 grupy: Status, History, Alarms, Events (RFC 1757)
- 13. Obsługa RMON v2 (RFC 2021)

Inne

- 1. Możliwość rozszerzenia funkcjonalności o MPLS poprzez wymianę oprogramowania lub dodatkową licencję. Wymagane wsparcie dla następujących funkcjonalności: MPLS/VPLS, MPLS/VPWS, LDP, RSVP-TE, Fast Reroute
- 2. Obsługa makr CLI
- 3. Możliwość edycji makr i ACL bezpośrednio na urządzeniu (system operacyjny musi zawierać edytor plików tekstowych)
- 4. Obudowa 19" z możliwością zamontowania w szafie typu RACK
- 5. Gwarancja typu NBD 1Y

Wyposażenie dodatkowe

- 1. Przewód do stakowania przełączników o transmisji danych 10 Gigabit wraz z odpowiednimi zakończeniami SFP+ o długości 1m

2. Przewód do stakowania przełączników o transmisji danych 10 Gigabit wraz z odpowiednimi zakończeniami SFP+ o długości 3m
3. Dwie wkładki SFP+ 10 Gigabit (LC Connector) – transmisja do 300m wraz z dwoma pachcordami o długości 15m LC-LC

Przełącznik access – 2 szt.

Parametry podstawowe

1. Przełącznik posiadający 48 portów 10/100/1000BASE-T z czego 2 porty mogą być zamienione na interfejsy Gigabit Ethernet SFP
2. 2 porty 10 Gb/s SFP+
3. Wysokość urządzenia 1U
4. Nieblokująca architektura o wydajności przełączania min. 100 Gb/s
5. Szybkość przełączania min. 80 milionów pakietów na sekundę
6. Możliwość łączenia do 4 przełączników w stos za pomocą portów 10 Gb/s
7. Tablica MAC adresów min. 16k
8. Pamięć operacyjna: min. 512MB pamięci DRAM
9. Pamięć flash: min. 512MB pamięci Flash
10. Obsługa sieci wirtualnych IEEE 802.1Q – min. 4094
11. Obsługa funkcjonalności Private VLAN - blokowanie ruchu pomiędzy klientami z umożliwieniem łączności do wspólnych zasobów sieci
12. Wsparcie dla ramek Jumbo Frames (min. 9216 bajtów)
13. Obsługa Quality of Service
14. Przełącznik wyposażony w modułarny system operacyjny z ochroną pamięci, procesów oraz zasobów procesora.
15. Przełącznik musi posiadać możliwość dołączenia redundantnego systemu zasilania
16. Możliwość instalacji min. dwóch wersji oprogramowania – firmware
17. Możliwość monitorowania zajętości CPU
18. Lokalna i zdalna możliwość monitoringu pakietów (Local and Remote Mirroring)
19. Gwarancja roczna typu NBD

Obsługa Routingu IPv4

20. Sprzętowa obsługa routingu IPv4 – forwarding
21. Pojemność tabeli routingu typowa dla przełącznika brzegowego min. 32 wpisy
22. Routing statyczny
23. Obsługa routingu dynamicznego IPv4
 - a. RIPv1/v2
 - b. OSPFv2 – opcja z możliwością rozszerzenia przez licencję oprogramowania

Obsługa Routingu IPv6

24. Sprzętowa obsługa routingu IPv6 – forwarding
25. Pojemność tabeli routingu typowa dla przełącznika brzegowego min. 16 wpisów
26. Routing statyczny
27. Obsługa routingu dynamicznego dla IPv6
 - a. RIPng
 - b. OSPF v3 – opcja z możliwością rozszerzenia przez licencję oprogramowania

Obsługa Multicastów

28. Filtrowanie IGMP

- 29. Obsługa Multicast VLAN Registration - MVR
- 30. Obsługa IGMP v1/v2/v3 snooping

Bezpieczeństwo

- 31. Obsługa Network Login
 - a. IEEE 802.1x - RFC 3580
 - b. Web-based Network Login
 - c. MAC based Network Login
- 32. Przydział sieci VLAN, ACL/QoS podczas logowania Network Login
- 33. Obsługa Guest VLAN dla IEEE 802.1x
- 34. Wbudowana obrona procesora urządzenia przed atakami DoS
- 35. Obsługa TACACS+ (RFC 1492)
- 36. Obsługa RADIUS Authentication (RFC 2138)
- 37. Obsługa RADIUS Accounting (RFC 2139)
- 38. RADIUS and TACACS+ per-command Authentication
- 39. Bezpieczeństwo MAC adresów
 - a. ograniczenie liczby MAC adresów na porcie
 - b. zatrzaśnięcie MAC adresu na porcie
 - c. możliwość wpisania statycznych MAC adresów na port/vlan
- 40. Możliwość wyłączenia MAC learning
- 41. Obsługa SNMPv1/v2/v3
- 42. Listy kontroli dostępu ACL pracujące na warstwie 2, 3 i 4
 - a. Adres MAC źródłowy i docelowy plus maska
 - b. Adres IP źródłowy i docelowy plus maska dla IPv4 oraz IPv6
 - c. Protokół – np. UDP, TCP, ICMP, IGMP, OSPF, PIM, IPv6 itd.
 - d. Numery portów źródłowych i docelowych TCP, UDP
 - e. Zakresy portów źródłowych i docelowych TCP, UDP
 - f. Identyfikator sieci VLAN – VLAN ID
 - g. Flagi TCP
 - h. Obsługa fragmentów
- 43. Listy kontroli dostępu ACL realizowane w sprzęcie bez zmniejszenia wydajności przełącznika
- 44. Obsługa bezpiecznego transferu plików SCP/SFTP
- 45. Obsługa IP Security - Gratuitous ARP Protection
- 46. Obsługa IP Security - Trusted DHCP Server
- 47. Obsługa IP Security - DHCP Snooping
- 48. Obsługa IP Security - DHCP Secured ARP/ARP Validation
- 49. Obsługa IP Security – IP Source Guard
- 50. Ograniczanie przepustowości (rate limiting) na portach wyjściowych z kwantem 64 kb/s

Zarządzanie

- 51. Obsługa synchronizacji czasu SNTP v4 (Simple Network Time Protocol)
- 52. Obsługa synchronizacji czasu NTP
- 53. Zarządzanie przez przeglądarkę WWW – protokół http i https
- 54. Telnet serwer/klient dla IPv4 / IPv6
- 55. SSH v2 serwer/klient dla IPv4 / IPv6
- 56. Ping dla IPv4 / IPv6
- 57. Traceroute dla IPv4 / IPv6
- 58. Obsługa SYSLOG z możliwością definiowania wielu serwerów

System do zarządzania przełącznikami szt. 1

1. Aplikacja musi pracować w architekturze klient serwer, czyli główna część oprogramowania pracuje na serwerze, a klienci mogą dołączyć się do serwera z dowolnego komputera pracującego w sieci i mającego dostęp do serwera
 - a. Serwer aplikacji zarządzającej musi mieć możliwość pracy w środowisku Linux, Windows oraz jako aplikacja dedykowana dla systemu wirtualizacyjnego VMWare lub Hyper-V
 - b. Aplikacja musi wspierać klientów pracujących z wykorzystaniem systemu Linux, Windows oraz MAC OS.
2. Aplikacja musi zarządzać siecią przewodową i bezprzewodową
3. Aplikacja zarządzająca musi obsługiwać minimum 10 urządzeń (adresów IP)
4. Aplikacja zarządzająca musi pozwalać na zarządzanie siecią dla minimum 25 jednoczesnych użytkowników.
5. Aplikacja zarządzająca musi mieć możliwość definiowania wielopoziomowych dostępu do aplikacji zarządzającej wraz z definicją praw dla poszczególnych użytkowników
6. Aplikacja zarządzająca musi mieć możliwość integracji autoryzacji użytkowników za pomocą LDAP i/lub Radius.
7. Wszystkie dane aplikacji zarządzającej muszą być przechowywane w bazie danych SQL zintegrowanej z aplikacją działającą na serwerze.
8. Aplikacja zarządzająca musi pracować w oparciu o protokoły SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, SNMPv3 AES
9. Aplikacja musi pozwalać na tworzenie profili SNMP dla grup urządzeń tak, aby za każdym razem przy konfiguracji nowego urządzenia nie było konieczności konfiguracji wszystkich parametrów, a konieczny był tylko wybór profilu.
10. Aplikacja musi mieć możliwość przyjmowania trapów SNMP oraz przekierowywania ich do innych systemów
11. Aplikacja musi posiadać wbudowaną przeglądarkę SNMP MIB
12. Aplikacja musi posiadać możliwość kompilowania SNMP MIB innych producentów
13. Aplikacja musi zapewniać możliwość zarządzania urządzeniami poprzez SNMP MIB-I oraz SNMP MIB-II
14. Aplikacja musi zapewniać możliwość wskazania dowolnych SNMP MIB OID i prezentację ich w postaci tabelarycznej dla danych urządzeń sieciowych.
15. Aplikacja musi posiadać możliwość automatycznej reakcji na przychodzące trapy SNMP lub informacje z Syslog poprzez wysłanie email'a, wysłanie trapu SNMP, wpisu do Syslog'a lub uruchomienie skryptu.
16. Aplikacja musi posiadać wbudowany Syslog serwer
17. Aplikacja musi posiadać wbudowany BootP serwer
18. Aplikacja musi wspierać protokoły IPv4 oraz IPv6
19. Aplikacja musi umożliwiać automatyczną realizację backupów swojej własnej konfiguracji pozwalających na szybkie odtworzenie aplikacji w przypadku awarii serwera.
20. Aplikacja musi zapewniać wykrywanie i rozpoznawanie urządzeń sieciowych, wraz z automatycznym ich grupowaniem według typu, lokalizacji i kontaktu do administratora
21. Aplikacja musi pozwalać na tworzenie przez administratora grup urządzeń oraz portów na urządzeniach.
22. Aplikacja musi zapewniać możliwość wizualizacji sieci z uwzględnieniem
 - a. połączeń pomiędzy poszczególnymi urządzeniami z zaznaczeniem ich przepustowości
 - b. stanu protokołu Spanning Tree oraz Multiple Spanning Tree wraz z opisem węzłów oraz roli portów
 - c. konfiguracji sieci VLAN
 - d. konfiguracji protokołu routingu OSPF
23. Aplikacja musi zapewniać możliwość bezpośredniego połączenia do wskazanego na mapie urządzenia za pomocą minimum telnet, ssh oraz http/https
24. Aplikacja musi zapewniać możliwość inwentaryzacji urządzeń w sieci zawierającej następujące dane:
 - a. adres IP urządzenia
 - b. adresu MAC urządzenia
 - c. nazwy urządzenia

- d. wersji oprogramowania
 - e. wersji bootrom
 - f. lokalizacji urządzenia
 - g. danych kontaktowych administratora
 - h. numeru seryjnego
25. Aplikacja musi zapewniać centralne zarządzanie konfiguracjami urządzeń sieciowych. Wymagane jest:
- a. możliwość automatycznej periodycznej realizacji backup'u konfiguracji urządzeń o wskazanym czasie
 - b. możliwość odtworzenia wskazanej konfiguracji urządzenia
 - c. możliwość porównywania różnic we wskazanych tekstowych plikach konfiguracyjnych
 - d. możliwość obsługi urządzeń sieciowych różnych producentów
26. Aplikacja musi zapewniać możliwość aktualizacji oprogramowania na urządzeniach sieciowych. Wymagana jest możliwość zaplanowania aktualizacji oraz restartu urządzeń we wskazanym dniu i wskazanym czasie
27. Aplikacja musi przechowywać historię zmian konfiguracji oraz oprogramowania na urządzeniach
28. Aplikacja musi zapewniać możliwość stworzenia raportu wykorzystywanych portów urządzeń sieciowych.
29. Aplikacja musi zapewniać możliwość definiowania polityk dostępu dla użytkowników przewodowych i bezprzewodowych jednocześnie z uwzględnieniem biznesowego podziału użytkowników np. Administracja, Finanse, Goście, Zarząd itp.
30. Tworzona polityka musi zawierać możliwość:
- a. blokowania lub zezwalania ruchu na podstawie
 - i) źródłowy i docelowy adres MAC
 - ii) źródłowy i docelowy adres IP
 - iii) źródłowy i docelowy adres IP podsieci
 - iv) źródłowy i docelowy port TCP/UDP
 - v) źródłowy i docelowy zakres portów TCP/UDP
 - vi) typ protokołu
 - vii) pole IP TOS
 - b. przydziału parametrów QoS
 - i) priorytety
 - ii) ograniczenia przepustowości
 - c. przydziału użytkownika do wskazanej sieci VLAN
 - d. przekierowania ruchu do zewnętrznego systemu analizującego pakiety
31. Aplikacja musi mieć możliwość wdrażania polityk bezpieczeństwa w całej sieci, dla urządzeń przewodowych i bezprzewodowych za pomocą jednego kliknięcia.
32. Aplikacja zarządzająca musi mieć możliwość rozbudowy o portal www dostępny dla administratora oraz działu wsparcia użytkowników. Portal musi umożliwiać:
- a. szybką lokalizację użytkownika w sieci na podstawie adresu MAC, adresu IP, nazwy użytkownika lub komputera w sieci przewodowej i bezprzewodowej bez konieczności korzystania z różnych aplikacji zarządzających. Aplikacja po zlokalizowaniu użytkownika musi wskazać gdzie użytkownika jest dołączony w sieci z podaniem minimum urządzenia sieciowego (przełącznik lub bezprzewodowy punkt dostępowy).
 - b. wyświetlenie listy obsługiwanych urządzeń sieciowych zawierającej adres MAC, adres IP, nazwę urządzenia, typu urządzenia, lokalizację, kontakt administracyjny, numer seryjny, wersję firmware oraz bootrom oraz status urządzenia (dostępne/niedostępne).
 - c. wyświetlenie alarmów, trapów SNMP, wpisów syslog itp.
 - d. generowanie raportów
33. Aplikacja zarządzająca musi zapewniać zarządzanie siecią bezprzewodową.
- a. Musi być zapewnione podsumowanie zawierająca informacje o liczbie kontrolerów oraz punktów dostępowych i ich stanie (działa / nie działa).
 - b. Musi być zapewnione podsumowanie zawierające informacje o liczbie klientów z podziałem na wykorzystywane technologie bezprzewodowe: IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n (2.4 GHz), IEEE 802.11n (5 GHz), IEEE 802.11ac

- c. Musi być zapewniona widzialność parametrów wszystkich kontrolerów bezprzewodowych zawierających następujące informacje:
 - i) adres IP kontrolera
 - ii) liczba obsługiwanych klientów
 - iii) szczytowe wartości zajmowanego pasma
 - iv) wersja oprogramowania
 - d. Musi być zapewniona widzialność parametrów wszystkich punktów dostępowych zawierających następujące informacje:
 - i) adres IP punktu dostępowego
 - ii) MAC adres punktu dostępowego
 - iii) wersja oprogramowania
 - iv) typ punktu dostępowego
 - v) kanały pracy poszczególnych interfejsów radiowych
 - vi) szczytowe wartości zajmowanego pasma na interfejsie Ethernet oraz interfejsach radiowych
 - e. Musi być zapewniona widzialność parametrów wszystkich klientów bezprzewodowych dołączonych do sieci bezprzewodowej zawierających następujące informacje:
 - i) adres IP klienta
 - ii) MAC adres klienta
 - iii) nazwa użytkownika
 - iv) nazwa punktu dostępowego, do którego dołączony jest użytkownik
 - v) BSSID, do którego dołączony jest użytkownik
 - vi) SSID, do którego dołączony jest użytkownik
34. System zarządzania musi mieć możliwość rozbudowy o system pozwalającym na analizę ruchu w sieci do warstwy 7.
35. System zarządzania musi mieć możliwość rozbudowy o interfejs API pozwalający na komunikację z systemami zewnętrznymi innych producentów.
36. System zarządzania musi być objęty rocznym wsparciem serwisowym producenta. Producent musi oferować dostępność wsparcia technicznego drogą elektroniczną oraz telefoniczną w trybie 24x7.

UMOWA

„Dostawa infrastruktury serwerowej oraz przełączników sieciowych”

Zawarta w dniu2015 r. w Gorzowie Wlkp. pomiędzy:

Lubuskim Urzędem Wojewódzkim w Gorzowie Wielkopolskim

ul. Jagiellończyka 8, 66-400 Gorzów Wlkp.,

reprezentowanym przez:

Sebastiana Franasa – Dyrektora Biura Logistyki działającego z upoważnienia Dyrektora Generalnego Lubuskiego Urzędu Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp.

zwanym dalej „Zamawiającym”

a

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

zwanym dalej: "Wykonawcą"

§ 1

1. Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest wybór oferty złożonej przez Wykonawcę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego BL-I.272.2.2015 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.).
2. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu umowy są:

W imieniu Zamawiającego:

Michał Piaskowski tel. 95 7115 565, adres email: michal.piaskowski@lubuskie.uw.gov.pl

W imieniu Wykonawcy:

.....tel adres email

§ 2

1. Przedmiotem umowy jest dostawa infrastruktury serwerowej oraz przełączników sieciowych zgodnie ze szczegółowym opisem zawartym w specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Urządzenia o których mowa w ust. 1, muszą być fabrycznie nowe, gotowe do pracy, spełniające wymagania Zamawiającego, określone w niniejszej umowie oraz w specyfikacji technicznej.
3. Do każdego dostarczonego urządzenia musi być załączona dokumentacja w języku polskim lub angielskim, w formie elektronicznej lub papierowej.
4. Każde dostarczone urządzenie musi być oznakowane w sposób umożliwiający identyfikację produktu i producenta.
5. Wszystkie urządzenia muszą współpracować z polską siecią energetyczną.

6. Wszystkie urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE produktu (tzw. deklaracja zgodności).
7. Dostawa urządzeń, o których mowa w ust. 1 zakończy się sporządzeniem protokołu odbioru.
8. Przedmiot umowy obejmuje również szkolenie pracowników wskazanych przez Zamawiającego obejmujące w swym zakresie konfigurację urządzeń w wymiarze nie mniejszym niż 8 godzin. Szkolenie zakończy się do dnia 27.12.2015 r.
9. Miejscem dostawy oraz szkolenia jest siedziba Zamawiającego przy ul. Jagiellończyka 8 w Gorzowie Wlkp.

§ 3

1. Realizacja przedmiotu umowy zostanie zakończona w terminie do dnia 27.12.2015 r.
2. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko.

§ 4

1. W przypadku wystąpienia wad, niezgodności ze specyfikacją techniczną, niespełnienia wymagań określonych w niniejszej umowie Wykonawca zobowiązuje się dokonać wymiany wadliwego elementu lub urządzenia na własny koszt.
2. W przypadku innych zastrzeżeń Zamawiającego, dotyczących dostarczonego przedmiotu umowy, Zamawiający wskaże w protokole odbioru przyczyny odmowy odbioru dostarczonego przedmiotu umowy wraz z określeniem terminu dostarczenia przedmiotu zamówienia, nowego, wolnego od wad.
3. Przez wadę, o której mowa w ust. 1 i 2, rozumie się cechę zmniejszającą wartość lub użyteczność przedmiotu umowy albo jego części, ze względu na cel w umowie oznaczony albo wynikający z przeznaczenia, lub obowiązującymi w tym zakresie przepisami, wiedzą techniczną, warunkami technicznymi oraz innymi dokumentami wymaganymi przez przepisy prawa.
4. Integralną część protokołu odbioru stanowią będą dokumentacje: certyfikaty jakości, dokumentacje techniczne, licencje, instrukcje obsługi oraz eksploatacji, karty gwarancyjne zawierające numer seryjny, termin i warunki gwarancji.

§ 5

1. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczone urządzenia oraz oprogramowanie na okres miesięcy od daty odbioru.
2. Naprawy urządzeń, dostarczonych w ramach niniejszej umowy, będą dokonywane w siedzibie Zamawiającego. W przypadku braku możliwości dokonania naprawy na miejscu i konieczności dostarczenia urządzenia do punktu serwisowego wskazanego przez Wykonawcę, koszty dostarczenia uszkodzonego urządzenia do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do miejsca instalacji pokrywa Wykonawca.
3. Przed przekazaniem urządzenia do punktu serwisowego z naprawianego urządzenia zostaną wymontowane wszystkie nośniki pamięci, które pozostaną w siedzibie Zamawiającego.
4. Postanowienia zawarte w treści przekazanych kart gwarancyjnych, o których mowa w § 4 ust. 4, mniej korzystne dla Zamawiającego niż określone w niniejszej umowie są nieważne.
5. Gwarancja udzielona przez Wykonawcę nie wyłącza uprawnień Zamawiającego wynikających z gwarancji producenta urządzeń.
6. Sprzęt i oprogramowanie do niego dołączone muszą być dopuszczone do obrotu w Polsce.

§ 6

1. Za wykonanie dostawy, o której mowa w § 2, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokości zł brutto, (słownie: złotych) płatne po podpisaniu protokołu odbioru na podstawie faktury wystawionej i dostarczonej przez Wykonawcę do dnia 28.12.2015 r.
2. Należność płatna będzie przelewem na rachunek Wykonawcy w terminie 21 dni od dnia otrzymania faktury.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 i ust. 2, obejmuje wszelkie koszty jakie poniesie Zamawiający z tytułu realizacji przedmiotu umowy tj. koszty związane dostawą, uruchomieniem i konfiguracją urządzeń oraz szkoleniem pracowników Zamawiającego.

§ 7

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za całokształt wykonanych prac, w tym za przebieg oraz terminową realizację zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania wynikające z niniejszej umowy z należytą starannością, rozumianą jako staranność profesjonalisty właściwa w działalności objętej przedmiotem niniejszej umowy.
3. Wykonawca zapewni osoby o odpowiednich kwalifikacjach do wykonania zobowiązań umowy w sposób zapewniający zachowanie uprawnień z tytułu gwarancji.

§ 8

1. W przypadku, gdy Zamawiający rozwiąże umowę lub odstąpi od umowy z powodu okoliczności, zawinionych przez Wykonawcę, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 10% wartości umowy.
2. W przypadku, gdy rozwiązanie umowy lub odstąpienie od umowy nastąpi z powodu okoliczności, zawinionych przez Zamawiającego, Wykonawca naliczy karę umowną w wysokości 10% wartości umowy.
3. Za opóźnienie w wykonywaniu przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 i niedotrzymanie terminu realizacji przedmiotu umowy Zamawiający uprawniony jest do dochodzenia kar umownych w wysokości 1% wynagrodzenia ustalonego w § 6 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
4. Za zwłokę w zapłacie faktur Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe.
5. Zamawiający uprawniony jest do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.
6. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych przyczyn niż te, dla których zastrzeżono karę, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia pełnego odszkodowania na zasadach ogólnych.
7. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w następujących przypadkach:
 - a) w przypadku wykonywania przez Wykonawcę obowiązków wynikających z niniejszej umowy w sposób nienależyty, pomimo jednokrotnego wezwania do poprawy w wykonywaniu tych obowiązków,
 - b) w przypadku wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
 - c) w przypadku nie wykonania przedmiotu umowy określonego w §2 ust. 1 do dnia 27.12.2015 r.
8. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za wykonaną, potwierdzoną przez Zamawiającego część umowy.

§ 9

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmian treści zawartej umowy w przypadku:
 - a) zmiany przez wykonawcę parametrów przedmiotu umowy na wyższe (korzystniejsze dla Zamawiającego) przy zachowaniu ceny określonej w niniejszej umowie,
 - b) zmiany siedziby jednej ze stron umowy.
3. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie przenieść swoich wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się postanowienia Kodeksu cywilnego.
5. Właściwym miejscowo do rozpatrywania ewentualnych sporów jest Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA