

**Miasto Łódź
ul. Piotrkowska 104
90-926 Łódź**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia:

Dostawa urządzeń sieciowych dla Miasta Łodzi

Tryb postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

PRZETARG NIEOGRANICZONY

zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych
(tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655 z późniejszymi zmianami)
o wartości szacunkowej większej niż kwoty określone w przepisach wydanych
na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy

Kod CPV: 32420000-3

Numer sprawy: 144/2009

Zatwierdzam:

**ZASTĘPCA DYREKTORA
BIURA INFORMATYKI**

mgr Elżbieta Honkisz

16.08.09
(data zatwierdzenia)

Biuro Informatyki

Krzysztof Wawrzyńczyk
INSPEKTOR

SPIS TREŚCI

	str.
I. Nazwa i adres zamawiającego	3
II. Opis przedmiotu zamówienia	3
III. Termin wykonania zamówienia.....	3
IV. Składanie ofert częściowych.....	3
V. Umowa ramowa	3
VI. Zamówienia uzupełniające.....	3
VII. Składanie ofert wariantowych.....	3
VIII. Aukcja elektroniczna	3
IX. Koszty udziału w postępowaniu	3
X. Waluty obce, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą	3
XI. Warunki udziału w postępowaniu.....	4
XII. Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu.....	4
XIII. Wymagane oświadczenia lub dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu	5
XIV. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów	6
XV. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami	6
XVI. Wymagania dotyczące wadium	6
XVII. Termin związania ofertą	7
XVIII. Opis sposobu przygotowania oferty.....	7
XIX. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert	9
XX. Opis sposobu obliczenia ceny	10
XXI. Kryteria wyboru oferty	10
XXII. Opis sposobu oceny oferty	10
XXIII. Formalności niezbędne do zawarcia umowy	10
XXIV. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy	11
XXV. Istotne postanowienia umowy.....	11
XXVI. Środki ochrony prawnej przysługujące wykonawcy	11

Załącznik 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Załącznik 2 - Formularz ofertowy

Załącznik 3 - Formularz „Oświadczenie w trybie art. 22 ustawy Prawo zamówień publicznych”

Załącznik 4 - Formularz „Warunki gwarancji i serwisu”

Załącznik 5 - Formularz „Oświadczenie o zgodności”

Załącznik 6 - Formularz „Wykaz części zamówienia które zostaną powierzone podwykonawcom”

Załącznik 7 - Istotne postanowienia umowy

Całkowita ilość stron specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz załącznikami..... **33**

I. Nazwa i adres zamawiającego

Miasto Łódź

90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104

W imieniu którego działa:

Prezydent Miasta Łodzi

reprezentowany przez:

Biuro Informatyki Urzędu Miasta Łodzi

90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104

tel. (+48 42) 638-41-60, faks (+48 42) 638-44-18

II. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa oraz instalacja urządzeń sieciowych o parametrach i ilości określonych w załączniku nr 1 oraz odbiór zużytych, przeznaczonych do utylizacji urządzeń sieciowych.

III. Termin wykonania zamówienia

14 dni od daty podpisania umowy.

IV. Składanie ofert częściowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

V. Umowa ramowa

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

VI. Zamówienia uzupełniające

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

VII. Składanie ofert wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

VIII. Aukcja elektroniczna

Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

IX. Koszty udziału w postępowaniu

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

X. Waluty obce, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą

Zamawiający dopuszcza w rozliczeniach jedynie walutę polską (PLN).

XI. Warunki udziału w postępowaniu

W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy:

1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia.
3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

XII. Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu

Ocena spełnienia przedstawionych w punkcie IX warunków udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne, przeprowadzona będzie w oparciu o złożone przez Wykonawców oświadczenia i dokumenty zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”.

1. Dla warunku posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, spełnieniem warunku będzie złożenie oświadczenia potwierdzającego spełnienie wymagań określonych w art. 22 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz udokumentowanie faktu zarejestrowania działalności gospodarczej o ile jest to wymagane przez odrębne przepisy.
2. Dla warunku posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz potencjału technicznego, a także dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, spełnieniem warunku będzie złożenie oświadczenia potwierdzającego spełnienie wymagań określonych w art. 22 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz udokumentowanie wykonania co najmniej jednej dostawy urządzeń sieciowych o wartości brutto co najmniej 600.000 zł. W przypadku wspólnego ubiegania się przez dwóch lub więcej wykonawców o udzielenie zamówienia publicznego, wykonawcy mogą spełniać powyższy warunek wspólnie.
3. Dla warunku znajdowania się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, spełnieniem warunku będzie złożenie oświadczenia potwierdzającego spełnienie wymagań określonych w art. 22 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz udokumentowanie dysponowania środkami finansowymi w wysokości co najmniej 600 000,00 zł lub udokumentowanie posiadania zdolności kredytowej w wysokości co najmniej 600 000,00 zł. W przypadku wspólnego ubiegania się przez dwóch lub więcej wykonawców o udzielenie zamówienia publicznego, wykonawcy mogą spełniać powyższy warunek wspólnie.
4. Dla warunku nie podlegania wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia, spełnieniem warunku będzie złożenie oświadczenia potwierdzającego spełnienie wymagań określonych w art. 22 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz:
 - 1) udokumentowanie faktu nie zalegania z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne lub udokumentowanie uzyskania przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia, rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymania w całości wykonania decyzji właściwego organu oraz
 - 2) udokumentowanie faktu nie skazania prawomocnego: osoby fizycznej/wspólników spółki jawnej/partnerów oraz członków zarządu spółki partnerskiej/komplementariuszy spółki komandytowej lub spółki komandytowo-akcyjnej/urzędujących członków organu zarządzającego osób prawnych, za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego oraz

- 3) dla podmiotów zbiorowych - udokumentowanie faktu braku sądowego orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.

XIII. Wymagane oświadczenia lub dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu

1. Wypełnione i podpisane Oświadczenie wykonawcy potwierdzające spełnienie wymagań określonych w art. 22 ustawy Prawo zamówień publicznych wg. załącznika nr 3.
2. Dokument ustanawiający pełnomocnika, o którym mowa w art. 23, ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, do reprezentowania wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego. Dokument ten załączają tylko wykonawcy występujący wspólnie.
3. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wykonawców występujących wspólnie, dokument ten składa każdy z wykonawców.
4. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że wykonawca uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wykonawców występujących wspólnie, dokument ten składa każdy z wykonawców.
5. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczenie, że wykonawca uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wykonawców występujących wspólnie, dokument ten składa każdy z wykonawców.
6. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8 ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wykonawców występujących wspólnie, dokument ten składa każdy z wykonawców.
7. Dla podmiotów zbiorowych - aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wykonawców występujących wspólnie, dokument ten składa każdy z wykonawców.
8. Wykaz dostaw wykonanych w ciągu ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, spełniających wymagania zawarte w rozdziale XII ust. 2 niniejszej specyfikacji, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz dokumenty potwierdzające, że te dostawy zostały wykonane należycie.
9. Informację z banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w którym wykonawca posiada rachunek, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wykonawców występujących wspólnie, dokument ten składa każdy z wykonawców.
10. Dowód wniesienia wadium.
11. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów wymienionych w punktach 3), 4), 5) i 7), składa dokument lub

dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- 1) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości (wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert),
- 2) nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu (wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert),
- 3) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie (wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert).

Natomiast zamiast dokumentu wymienionego w punkcie 6) składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokument dotyczy, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8 ustawy Prawo zamówień publicznych (wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert).

12. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 11, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania (wystawiony nie wcześniej niż odpowiednio 3 lub 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert - zgodnie z zapisami ust. 11).

XIV. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych zamawiający dopuszcza formę pisemną oraz faksem. Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.

XV. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami

Pan Wojciech Ciesielski,	tel. 042 638 41 62	-	w sprawach merytorycznych
Pan Krzysztof Wawrzyńczyk,	tel. 042 638 55 45	-	w sprawach formalnych

XVI. Wymagania dotyczące wadium

Zgodnie z art. 45 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych wykonawca zobowiązany jest do wniesienia wadium.

1. Kwota wadium: **23.000,- zł.** słownie: dwadzieścia trzy tysiące złotych.
2. Wadium ma być złożone przed upływem terminu składania ofert.
3. Wadium może być wniesione w pieniądzu, poręczeniach bankowych, poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej (z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym), gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych lub poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
4. W przypadku wniesienia wadium w postaci pieniądza należy dokonać tego przelewem na konto Urzędu Miasta Łodzi numer 35 1560 0013 2026 0000 0026 0017 w GETIN Bank S. A. Kwota wadium musi być uznana/zaksięgowana na koncie Urzędu Miasta Łodzi nie później niż w dniu w którym upływa termin składania ofert.
5. W przypadku wniesienia wadium w postaci poręczenia bankowego lub gwarancji bankowej należy załączyć kartę wzorów podpisów osób podpisujących poręczenie lub gwarancję ze strony banku.

6. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, gwarancja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać następujące elementy:
- 1) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
 - 2) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
 - 3) kwotę gwarancji,
 - 4) termin ważności gwarancji,
 - 5) zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenia, iż:
 - a) Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy prawo zamówień publicznych nie złożył dokumentów lub pełnomocnictw, chyba że udowodnił, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie,
 - b) Wykonawca, którego ofertę wybrano odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie lub nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy, lub zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
7. Wadium wnoszone w postaci innej niż w pieniądzu musi zostać złożone w sekretariacie Biura Informatyki Urzędu Miasta w zamkniętej kopercie opisanej tak, jak oferta, z dopiskiem „WADIUM” i musi być wystawione na cały okres związania ofertą.

XVII. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą wynosi 60 dni.

XVIII. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Wykonawca może złożyć tylko jedna ofertę, zawierającą jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert lub złożenie oferty zawierającej propozycje alternatywne spowoduje odrzucenie oferty.
2. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej, wg formularza ofertowego załączonego do niniejszej specyfikacji (załącznik nr 2).
3. Formularz ofertowy, wraz ze stanowiącymi jego integralną część załącznikami, powinien być sporządzony ściśle według postanowień niniejszej specyfikacji, bez dokonywania w nich zmian przez wykonawcę.
4. Formularz ofertowy oraz załączone dokumenty powinny być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy pod rygorem nieważności.
5. Oferta powinna zawierać cenę brutto za przedmiot zamówienia wyrażoną w złotych polskich.
6. Oferta musi być sporządzona w języku polskim (art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych). Dokumenty obcojęzyczne muszą być przetłumaczone na język polski. Tłumaczenie nie musi być wykonane przez tłumacza przysięgłego.
7. W przypadku, gdy wykonawca dołączy, jako załączniki do oferty, kopie dokumentów, kopie te muszą być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy.
8. Upoważniony przedstawiciel wykonawcy to osoba lub osoby wyszczególnione, jako uprawnione do reprezentowania wykonawcy, w odpisie z właściwego rejestru lub zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej. Może to być też osoba, dla której zamieszczono w ofercie upoważnienie podpisane przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy.
9. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami powinna być spięta w sposób trwały uniemożliwiający ingerencję w treść oferty, a strony kolejno ponumerowane.
10. Ofertę należy umieścić w zaklejonej i opieczetowanej kopercie.
11. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:
 - 1) Wypełniony i podpisany formularz ofertowy (załącznik nr 2).
 - 2) Wypełnione i podpisane „Oświadczeniu w trybie art. 22 ustawy Prawo zamówień publicznych”, (załącznik nr 3).
 - 3) Wypełniony i podpisany formularz „Warunki gwarancji i serwisu” (załącznik nr 4).

- 4) Dokument ustanawiający pełnomocnika, o którym mowa w art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, do reprezentowania wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego. Dokument ten załączają tylko wykonawcy występujący wspólnie.
- 5) Upoważnienie do reprezentowania wykonawcy w przedmiotowym postępowaniu w postaci oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii. Upoważnienie to, wystawione dla osoby podpisującej ofertę wraz z załącznikami, załączają wykonawcy tylko w przypadku, gdy osoba podpisująca nie jest wyszczególniona w odpisie z właściwego rejestru lub zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej jako upoważniona do reprezentowania wykonawcy.
- 6) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wykonawców występujących wspólnie, dokument ten składa każdy z wykonawców.
- 7) Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że wykonawca uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wykonawców występujących wspólnie, dokument ten składa każdy z wykonawców.
- 8) Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczenie, że wykonawca uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wykonawców występujących wspólnie, dokument ten składa każdy z wykonawców.
- 9) Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8 ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wykonawców występujących wspólnie, dokument ten składa każdy z wykonawców.
- 10) Dla podmiotów zbiorowych - aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wykonawców występujących wspólnie, dokument ten składa każdy z wykonawców.
- 11) Wykaz dostaw wykonanych w ciągu ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, spełniających wymagania zawarte w rozdziale XII ust. 2 niniejszej specyfikacji, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz dokumenty potwierdzające, że te dostawy zostały wykonane należycie.
- 12) Informacja z banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w którym wykonawca posiada rachunek, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 13) Wypełniony i podpisany formularz „Wykaz części zamówienia które zostaną powierzone podwykonawcom” (załącznik nr 6). Jeżeli wykonawca nie przewiduje powierzenia części zamówienia podwykonawcom, powinien załączyć ww. formularz z adnotacją „NIE DOTYCZY”.

- 14) Wycena poszczególnych pozycji w postaci tabeli: krótki opis (nazwa), cena jednostkowa z VAT dla danej pozycji, w tym VAT, wartość brutto dla danej pozycji oraz łączna wartość brutto na wszystkie produkty.
 - 15) Szczegółowy opis techniczny oferowanego urządzenia, potwierdzający spełnienie wymagań wymienionych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
 - 16) Wypełnione i podpisane „Oświadczenie o zgodności” potwierdzające spełnianie norm bezpieczeństwa (CE) oraz posiadanie certyfikatów ISO przez producentów proponowanego urządzenia a stanowiące załącznik nr 5 do niniejszej specyfikacji.
 - 17) Harmonogram czynności konserwacyjnych dla urządzeń sieciowych. Harmonogram ma zawierać opis wykonywanych czynności oraz częstotliwość ich wykonywania. Harmonogram zamieszcza się tylko, jeżeli wykonawca przewiduje wykonywanie czynności konserwacyjnych w okresie gwarancji.
12. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów wymienionych w ust. 11 w punktach 6), 7), 8) i 10), składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- 1) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości (wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert),
 - 2) nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu (wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert),
 - 3) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie (wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert).
- Natomiast zamiast dokumentu wymienionego w ust. 11 w punkcie 9) składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokument dotyczy, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8 ustawy Prawo zamówień publicznych (wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert).
13. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 12, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania (wystawiony nie wcześniej niż odpowiednio 3 lub 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert - zgodnie z zapisami ust. 12).
14. Dowód wniesienia wadium.

XIX. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Miejsce składania ofert: siedziba zamawiającego, sekretariat Biura Informatyki (pokój 311B).
2. Termin składania ofert: **30 października 2009 r. godzina 10⁵⁰**.
3. Oferta zostaje uznana za dostarczoną w terminie, jeżeli fizycznie znajdzie się w sekretariacie Biura Informatyki przed upływem terminu podanego w punkcie 2.
4. Ofercie składanej w sekretariacie może towarzyszyć pismo przewodnie, na kopii którego wykonawca otrzyma potwierdzenie złożenia oferty.
5. Kopertę należy zaadresować według poniższego wzoru:

< Nazwa wykonawcy >

< Adres wykonawcy >

Biuro Informatyki - Urząd Miasta Łodzi
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104

Dostawa urządzeń sieciowych dla Miasta Łodzi

Nr sprawy: 144 / 2009

Nie otwierać przed godz. 11:00 dnia 30 października 2009 r.

6. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę przed terminem składania ofert. Zmiany lub wycofanie oferty powinno zostać złożone w opieczetowanej kopercie opisanej tak samo jak oferta z dopiskiem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
7. Miejsce otwarcia ofert: siedziba Biura Informatyki Urzędu Miasta Łodzi.
8. Termin otwarcia ofert: **30 października 2009 r., godz. 11⁰⁰**.

XX. Opis sposobu obliczenia ceny

Ceną oferty jest łączna cena brutto dla całości dostawy, obejmująca wszystkie koszty wykonania zamówienia, wynikająca z tabeli wyceny i powtórzona na formularzu ofertowym.

XXI. Kryteria wyboru oferty

1. Cena oferty - 100 %

XXII. Opis sposobu oceny oferty

Cena oferty C

$$C = \frac{C_{\min}}{C_{\text{ind}}} \times 100$$

gdzie:

- C - wartość punktowa ceny oferty,
- $C_{\min}$ - cena najniższa spośród wszystkich ofert,
- C_{ind} - cena oferty.

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta uzyska największą wartość punktową. Jeżeli największą wartość punktową otrzyma więcej niż jedna oferta, - zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli oferty z najwyższą oceną punktową i najniższą ceną do złożenia dodatkowej oferty w wyznaczonym terminie.

XXIII. Formalności niezbędne do zawarcia umowy

Zamawiający przewiduje następujący tok postępowania:

1. Po wyborze oferty, w terminie 7 dni, wykonawca dostarczy do zamawiającego dokumenty potwierdzające oświadczenie zawarte w formularzu „Oświadczenie o zgodności”. Dokumenty te powinny być sporządzone w języku polskim, lub w jednym z języków urzędowych Unii Europejskiej

i być przetłumaczone na język polski. Tłumaczenie nie musi być wykonane przez tłumacza przysięgłego. Niedostarczenie ww. dokumentów w powyższym terminie zostanie uznane za odmowę realizacji zamówienia.

2. W przypadku wykonawców występujących wspólnie, ustanowiony pełnomocnik przekaze zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych wykonawców.
3. Wykonawca przekaze zamawiającemu formę, w jakiej wnieście zabezpieczenie należytego wykonania umowy.
4. Zamawiający w porozumieniu z wykonawcą przygotowuje umowę.
5. Wykonawca wnieście zabezpieczenie należytego wykonania umowy.
6. Zamawiający podpisze umowę ze swojej strony.
7. Podpisana przez zamawiającego umowa zostanie przekazana do podpisu do wykonawcy.
8. Wykonawca przekaze zamawiającemu podpisaną przez siebie, wcześniej dostarczoną umowę.

XXIV. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz służy pokryciu roszczeń z tytułu gwarancji jakości.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wynosi 8% ceny oferty (z podatkiem VAT) zgodnie z art. 150 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione w pieniądzu, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej (z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym), lub poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
4. W przypadku wniesienia zabezpieczania w postaci pieniądza należy dokonać tego przelewem na konto Urzędu Miasta Łodzi w GETIN Bank S. A. w Katowicach, II Oddział w Łodzi na numer konta 25 1560 0013 2026 0000 0026 0001.

XXV. Istotne postanowienia umowy

1. Istotne postanowienia umowy znajdują się w załączniku nr 7 do niniejszej specyfikacji.

XXVI. Środki ochrony prawnej przysługujące wykonawcy

Uczestnikom niniejszego postępowania przysługują środki ochrony prawnej wymienione w dziale VI (art. 179 - 183) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych. *Wykonawca wnoszący protest na treść ogłoszenia i/lub specyfikację istotnych warunków zamówienia winien dołączyć do protestu stosowne dokumenty potwierdzające uprawnienia osób podpisujących protest do wniesienia protestu w imieniu wykonawcy wnoszącego protest.*

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Utylizacja urządzeń:

PIX 515-UR-BUN, PIX515E-UR-FE-BUN, PIX 525-UR-GE-BUN, karty PIX-1FE (2 szt.), PIX-4FE-66, Cisco Catalyst 6509, Sup2/MSFC2 bez kart liniowych

Zakres prac obejmuje:

- Dostarczenie wymaganych elementów,
- Instalacja dostarczonych urządzeń i elementów,
- Konfiguracja poszczególnych elementów (uwzględniając w tym niezbędne zmiany konfiguracji aktualnie wykorzystywanych urządzeń i systemów),

Ogólnie

- Wykonawca będzie zobowiązany do zgodnej z prawem utylizacji wymienionych wyżej urządzeń,
- wszystkie prace wymagające przerw w dostępności sieci i usług, a także stwarzające duże ryzyko powstania takich przerw muszą być wykonywane poza normalnymi godzinami pracy Zamawiającego, w oknach serwisowych ustalonych z Zamawiającym.
- całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów – do oferty należy dołączyć odpowiednie oświadczenie Wykonawcy,
- Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe (tzn wyprodukowane nie dawniej, niż na 6 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by były nieużywane (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia, przy czym jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o zamiarze rozpakowania sprzętu, a Zamawiający ma prawo inspekcji sprzętu przed jego rozpakowaniem),
- całość dostarczonego sprzętu musi być objęta gwarancją opartą o świadczenia gwarancyjne producentów w okresie wymaganym w SIWZ – do oferty należy dostarczyć odpowiednie oświadczenia Wykonawcy,
- ze względu na pożądaną pełną kompatybilność, dostarczane w ramach Zamówienia rozwiązania powinny pochodzić od jednego producenta, chyba że wymagania szczegółowe stanowią inaczej; w przypadku oferowania urządzeń różnych producentów, należy dostarczyć oświadczenia ich producentów o pełnej wzajemnej kompatybilności oraz oświadczenia producentów o współpracy ich autoryzowanych placówek serwisowych w zakresie usuwania problemów powstających na styku rozwiązań,
- Zamawiający zastrzega sobie prawo zażądania testów poszczególnych funkcjonalności przed wyborem oferty,

Biuro Informatyki

Krzysztof Wawrzyńczyk
INSPEKTOR

- Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

W wypadku powzięcia wątpliwości co do zgodności oferowanych produktów, w szczególności w zakresie legalności oprogramowania, Zamawiający jest uprawniony do:

- zwrócenia się do producenta oferowanych produktów o potwierdzenie ich zgodności, w tym także do przekazania producentowi niezbędnych danych umożliwiających weryfikację), oraz
- zlecenia producentowi oferowanych produktów, lub wskazanemu przez producenta podmiotowi, inspekcji produktów pod kątem ich zgodności oraz ważności i zakresu uprawnień licencyjnych.

Jeżeli inspekcja, o której mowa w ust. 2 powyżej wykaże niezgodność produktów lub stwierdzi, że korzystanie z produktów narusza majątkowe prawa autorskie osób producenta, koszt inspekcji zostanie pokryty przez Wykonawcę, według rachunku przedstawionego przez podmiot wykonujący inspekcję, w kwocie nie przekraczającej 30% wartości zamówienia (ograniczenie to nie dotyczy kosztów poniesionych przez Stronę w związku z inspekcją, jak np. konieczność zakupu nowego oprogramowania). Prawo zlecenia inspekcji nie ogranicza ani nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego, w szczególności prawa do żądania dostarczenia produktów zgodnych oraz roszczeń odszkodowawczych

- Zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w wersji aktualnej (tzn. opublikowanej przez producenta nie wcześniej niż 6 miesięcy) na dzień poprzedzający dzień składania ofert,
- Oferowane urządzenia w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

Warunki gwarancji i serwisu

- o ile wymagania szczegółowe nie specyfikują inaczej, na dostarczany sprzęt musi być udzielona min. 36-miesięczna gwarancja; Zamawiający wymaga, by serwis był autoryzowany przez producenta urządzeń, to jest by zapewniona była naprawa lub wymiana urządzeń lub ich części, na części nowe i oryginalne, zgodnie z metodyką i zaleceniami producenta,
- serwis gwarancyjny świadczony ma być w miejscu instalacji sprzętu; czas reakcji na zgłoszony problem (rozumiany jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć jednej godziny; usunięcie usterki (naprawa lub wymiana wadliwego podzespołu lub urządzenia) ma zostać wykonana w przeciągu 8 godzin od momentu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia serwisowego; Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon, fax, e-mail lub WWW (przez całą dobę, 7 dni w tygodniu); Wykonawca ma udostępnić pojedynczy punkt przyjmowania zgłoszeń dla wszystkich dostarczanych rozwiązań,
- W przypadku Sprzętu, dla którego jest wymagany dłuższy czas na naprawę sprzętu, Zamawiający dopuszcza podstawienie na czas naprawy Sprzętu o nie gorszych parametrach funkcjonalnych. Naprawa w takim przypadku nie może przekroczyć 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki,

- Zamawiający otrzyma dostęp do pomocy technicznej Wykonawcy (telefon, e-mail lub WWW) w zakresie rozwiązywania problemów związanych z bieżącą eksploatacją dostarczonych rozwiązań w godzinach pracy Zamawiającego,
- Zamawiający uzyska dostęp do części chronionych stron internetowych producentów rozwiązań, umożliwiające:
 - pobieranie nowych wersji oprogramowania
 - dostęp do narzędzi konfiguracyjnych i dokumentacji technicznej
 - dostęp do pomocy technicznej producentów

Szczegółowe wymagania techniczne

Specjalizowany przełącznik rdzeniowy – 1 kpl.

1. Urządzenie musi mieć architekturę modułową, pozwalającą na instalację kart liniowych, redundantnych modułów zarządzająco-przełączających oraz zintegrowanych modułów usługowych.
2. Wydajność matrycy przełączającej powinna być nie mniejsza niż 40Gbps per slot.
3. Dwa moduły zarządzająco-przełączające pracujące w trybie redundantnym. Awaria jednego z nich nie może powodować spadku wydajności całego urządzenia.
4. Obsługa przetwarzania rozproszonego – karty liniowe muszą mieć możliwość samodzielnego przełączania ruchu (bez pośrednictwa karty zarządzającej).
5. Wydajność przełączania L2/L3 (IPv4) na poziomie 48 Mpps per slot.
6. Min. 48 portów Ethernet 10/100/1000, dopuszczalna nadsubskrypcja portów względem matrycy przełączającej na poziomie 1,2:1.
7. Min. 24 portów Ethernet przeznaczonych dla konwerterów SFP lub równoważnych, dopuszczalna nadsubskrypcja portów względem matrycy przełączającej na poziomie 1,2:1, porty obsadzone konwerterami przeznaczonymi do pracy dwukierunkowej na pojedynczym włóknie światłowodowym.
8. Min. 10 portów 10GE ze stykiem definiowanym przez konwertery typu SFP+, XFP, X2, Xenpak lub równoważne, wyposażonych w konwertery optyczne przeznaczone dla światłowodów wielodomowych, dopuszczalna nadsubskrypcja portów względem matrycy przełączającej na poziomie 2:1. Porty muszą być rozmieszczone na co najmniej dwóch modułach.
9. Obsługa do 96.000 wpisów w tablicy adresów MAC, do 256.000 wpisów w tablicy routingowej IPv4 i do 128.000 wpisów w tablicy routingowej IPv6.
10. Możliwość eksportu informacji przez S-Flow lub odpowiednik (np J-Flow, Netflow) z możliwością lokalnego utrzymywania min. 100.000 wpisów (obsługa sprzętowa – awaria jakiegokolwiek pojedynczego elementu urządzenia nie może wpływać na obsługę funkcjonalności).
11. Obsługa sprzętowa usługi MPLS (w tym MPLS L3 VPN) i tuneli EoMPLS (Ethernet over MPLS) oraz MPLS Fast Reroute (FRR).
12. Obsługa sprzętowa tuneli GRE.
13. Obsługa protokołów warstwy 3 dla IPv4: Open Shortest Path First (OSPF), Routing Information Protocol v2 (RIPv2), BGPv4.

14. Obsługa protokołów warstwy 3 dla IPv6: Open Shortest Path First (OSPFv3), Routing Information Protocol (RIPng), MP-BGP.
15. Obsługa sprzętowa ruchu multicast, w tym PIM Sparse, SSM, IGMP/MLD.
16. Obsługa IGMP/MLD snooping lub równoważnej funkcjonalności.
17. Mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:
 - mechanizm BFD (Bidirectional Forwarding Detection) przynajmniej dla następujących protokołów dynamicznego routingu: OSPF,
 - protokół IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree umożliwiający szybką konwergencję sieci w warstwie 2 modelu OSI,
 - protokół IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree umożliwiający działanie protokołu Spanning Tree oddzielnie i niezależnie dla każdej sieci VLAN,
 - protokół IEEE 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol) umożliwiający grupowanie portów z wykorzystaniem portów znajdujących się na różnych kartach liniowych.
18. Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
 - klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez nadawanie wartości 802.1p (CoS) oraz IP Precedence/DSCP w ramach Ethernet oraz pakietach IP. Wykorzystanie następujących parametrów w klasyfikacji: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP,
 - możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet oraz pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP Precedence/DSCP,
 - definiowanie polityk QoS per port i per VLAN.
19. Obsługa ramek Ethernet o wielkości nie mniejszej niż 9216 bajtów (tzw. Jumbo Frame).
20. Obsługa uRPF (Unicast Reverse Path Forwarding) lub równoważnej funkcjonalności.
21. Wymiana modułów bez wyłączania zasilania (tzw. Hot-Swap).
22. Możliwość obserwacji ruchu na określonym porcie, polegającej na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do urządzenia monitorującego przyłączonego do innego portu lub sieci VLAN.
23. Zarządzanie przez SNMPv3 oraz SSH v2.
24. Minimum 2 wolne sloty na rozszerzenia.
25. Redundantne zasilanie.
26. Wszystkie licencje niezbędne do korzystania z wymienionych powyżej funkcjonalności.
27. Funkcjonalność stateful firewall o parametrach:
 - wydajność co najmniej 4,5Gbps oraz 3Mpps,
 - obsługa co najmniej 900.000 jednoczesnych sesji,
 - obsługa do 90.000 nowych połączeń na sekundę,
 - możliwość konfiguracji co najmniej 100 interfejsów wewnętrznych VLAN,
 - możliwość pracy w trybie transparentnym (warstwa L2),
 - obsługa routingu dynamicznego – co najmniej RIP i OSPF,
 - możliwość konfiguracji przez interfejs CLI, interfejs graficzny dostępny przez przeglądarkę internetową,

- możliwość wirtualizacji modułu (stworzenia min. 2 wirtualnych kontekstów z możliwością rozbudowy do min. 100).
28. Funkcjonalność IPS o parametrach:
- Podejmowane działania: usunięcie pakietu, przerwanie połączenia, wygenerowania SNMP trap, logowanie zdarzenia,
 - Identyfikacja, klasyfikacja i powstrzymywanie ruchu zagrażającego bezpieczeństwu organizacji w tym:
 - robaki sieciowe
 - wirusy sieciowe
 - nadużycia aplikacyjne
 - Filtracja w oparciu o typy MIME
 - Wykrywanie robaków internetowych oraz wirusów sieciowych w szczególności z wykorzystaniem analizy anomalii ruchu w monitorowanych segmentach sieci
 - Inspekcja protokołów IP, ICMP, TCP, UDP
 - Wykrywanie nadużyć w protokołu http:
 - działania z wykorzystaniem komunikatorów internetowych
 - aplikacji peer-to-peer
 - aplikacje tunelujące poprzez HTTP
 - Wykrywanie ataków ukrytych w wielu następujących po sobie pakietach
 - Inspekcja aplikacyjna co najmniej dla protokołów:
 - FTP
 - Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
 - HTTP
 - Domain Name System (DNS)
 - MSSQL
 - SSH
 - Wykrywanie anomalii związanych z ruchem w monitorowanym segmencie sieci
 - Możliwość stworzenia min. 4 niezależnych sensorów, każdy z możliwością przypisania niezależnie interfejsów i polityk
 - Możliwość modyfikacji istniejących bądź tworzenia nowych sygnatur
 - Wydajność co najmniej 500Mbps dla ruchu poddawanego inspekcji IPS (dla ruchu transakcyjnego)
 - Urządzenie zarządzane przez linię komend – CLI oraz GUI.
29. Wykonawca jest zobowiązany do zainstalowania posiadanych przez Zamawiającego modułów IDSM (numer seryjny SAD1144004P) oraz FWSM (numer seryjny SAD104004Y0) Zamawiający żeby urządzenia te podłączyć w sposób nieograniczający w żaden sposób ich wydajności oraz uwzględnienie dodatkowych portów wykorzystanych do podłączenia tych urządzeń (z zachowaniem wymaganej ilości wolnych slotów oraz bez nadsubskrypcji pasma).

Przełącznik brzegowy – 1 kpl.

1. Przełącznik o zamkniętej konfiguracji.
2. Min. 24 porty Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto-MDIX).

3. Min. 2 porty 10GE z możliwością pracy jako podwójne porty GE (dostarczone odpowiednie moduły lub adaptory) ze stykiem definiowanym przez X2, XenPak, SFP+, XFP, SFP, GBIC lub równoważne, obsadzone konwerterami krótkiego zasięgu dla światłowodów wielodomowych.
4. Min. 4 porty GE ze stykiem definiowanym przez interfejsy GBIC, SFP, mini-GBIC lub równoważne; dopuszcza się możliwość alternatywnego wykorzystania portów 10GE albo GE – w takim przypadku należy dostarczyć wszystkie konieczne adaptory, licencje itp. umożliwiające wykorzystanie portów GE.
5. Co najmniej 256 MB pamięci DRAM oraz 64 MB pamięci flash.
6. Matryca przełączająca o wydajności min. 152 Gb/s, wydajność przełączania przynajmniej 65 Mpps.
7. Urządzenie musi umożliwiać łączenie z min. 8-ma innymi urządzeniami tego samego typu w stos, zapewniając przy tym:
 - a) komunikację pomiędzy urządzeniami z wydajnością min. 64Gbps
 - b) jednolite zarządzanie całym stosem z poziomu pojedynczego interfejsu CLI, GUI, SNMP
 - c) wraz z urządzeniem musi być dostarczony odpowiednie okablowanie umożliwiające jego dołączenie do stosu.
8. Jednoczesna obsługa min. 6000 adresów MAC, 8000 tras w tablicy routingu oraz 1000 identyfikatorów VLAN.
9. Obsługa ramek jumbo (9216B).
10. Współpraca z modułem redundantnego zewnętrznego zasilacza albo wbudowany redundantny zasilacz.
11. Przełączanie w warstwie drugiej i trzeciej.
12. Routing IPv4 statyczny oraz w oparciu o protokół RIPv2. Możliwość rozszerzenia funkcjonalności o routing w oparciu o protokoły OSPF, BGPv4 poprzez wymianę oprogramowania.
13. Możliwość rozszerzenia funkcjonalności o routing IPv6: trasy statyczne, RIPv6, OSPFv3 poprzez wymianę oprogramowania.
14. Podstawowa obsługa ruchu IP Multicast, w tym funkcjonalność IGMP Snooping. Możliwość rozszerzenia funkcjonalności o IGMP, PIM Sparse, SSM poprzez wymianę oprogramowania.
15. Funkcjonalności DHCP: DHCP Server, DHCP snooping.
16. Mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:
 - a) IEEE 802.1s Rapid Spanning Tree
 - b) IEEE 802.1w Multi-Instance Spanning Tree
 - c) możliwość grupowania portów zgodnie ze specyfikacją IEEE 802.3ad (LACP)
 - d) mechanizmy redundancji bramy VRRP lub równoważny.
17. Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
 - a) klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, numer portu TCP,
 - b) implementacja co najmniej czterech kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu Round Robin z kształtowaniem (shaped) lub podobnego dla obsługi tych kolejek

- c) obsługa jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority),
 - d) możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS/DSCP,
 - e) zarządzanie kolejkami za pomocą tail drop lub podobny.
18. Mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:
- a) autoryzacja użytkowników/portów w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością przydziału listy kontroli dostępu (ACL) i VLANu,
 - b) dostęp do urządzenia przez:
 - i. HTTPS (SSL)
 - ii. SNMPv3 (ang. Simple Network Management Protocol version 3)
 - c) możliwość filtrowania ruchu na poziomie portu oraz VLANu,
 - d) możliwość synchronizacji czasu zgodnie z NTP.
19. Możliwość lokalnej i zdalnej obserwacji ruchu na określonym porcie, polegająca na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do urządzenia monitorującego przyłączonego do innego portu lub poprzez określony VLAN.
20. Zarządzanie poprzez interfejs CLI (konsolę), HTTP, SNMP.
21. Powinno umożliwiać identyfikację i uwierzytelnianie w oparciu o serwer RADIUS.
22. Urządzenie musi być kompatybilne z systemem do zarządzania urządzeniami sieci LAN oraz systemem zarządzania dostępem do urządzeń sieci LAN opisanymi w osobnych punktach.
23. Możliwość montażu w szafie 19", 1U obudowa wykonana z metalu.
24. Urządzenie ma być zasilane napięciem 230 V.
25. Urządzenie musi posiadać możliwość pobrania konfiguracji do zewnętrznego komputera typu PC, w formie tekstowej. Konfiguracja po dokonaniu edycji poza urządzeniem może być ponownie zaimportowana do urządzenia i uruchomiona.

Urządzenie firewall – 1 kpl.

- 1. Urządzenie pełniące rolę ściany ogniowej śledzącej stan połączeń z funkcją weryfikacji informacji charakterystycznych dla warstwy aplikacji oraz koncentratora VPN (sprzętowe wsparcie szyfrowania).
- 2. Brak ograniczeń na ilość jednocześnie pracujących użytkowników w sieci chronionej.
- 3. Wyposażone w co najmniej dwa interfejsy 10GE krótkiego zasięgu dla światłowodu wielodomowego.
- 4. Wyposażone w co najmniej 4 interfejsy 10/100/1000.
- 5. Wyposażone w co najmniej jeden interfejs 10/100/1000 dla zarządzania pozapasmowego (OOB).
- 6. Możliwość rozbudowy ilości portów o co najmniej 16 portów w standardzie 10/100/1000BASE-T lub 16 portów GE z modułami optycznymi dla światłowodu wielodomowego lub 8 portów 10 Gigabit Ethernet z modułami optycznymi dla światłowodu wielomodowego.
- 7. Tryb pracy jako transparentna ściana ogniowa warstwy drugiej ISO OSI.
- 8. Terminowanie co najmniej 10.000 jednoczesnych sesji VPN opartych o protokół IPSEC. Jeśli dla realizacji tej funkcjonalności wymagane są odpowiednie licencje, muszą one zostać dołączone.

9. Obsługa co najmniej 1.000.000 jednoczesnych sesji/połączeń z prędkością 50.000 połączeń na sekundę.
10. Przepustowość obsługiwana przez urządzenie nie mniejsza niż 4 Gbps ruchu poddawanego inspekcji przez mechanizmy ściany ogniowej (dla typowego ruchu http) oraz 1 Gbps dla ruchu szyfrowanego Spiec.
11. Obsługa, co najmniej 100 interfejsów VLAN.
12. Możliwość realizacji redundantnego systemu typu active/active oraz active/stand-by. Jeśli dla realizacji tej funkcjonalności wymagane są odpowiednie licencje, muszą one zostać dołączone.
13. Obsługa minimum 5 wirtualnych instancji firewall (dla każdej z nich musi być możliwość zdefiniowania różnych i niezależnych polityk bezpieczeństwa) oraz możliwość rozbudowy do co najmniej 50 wirtualnych instancji firewall.
14. Mechanizmy inspekcji aplikacyjnej i kontroli następujących usług:
 - a. Hypertext Transfer Protocol (HTTP)
 - b. File Transfer Protocol (FTP)
 - c. Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
 - d. Domain Name System (DNS)
 - e. H.323
 - f. Session Initiation Protocol (SIP)
 - g. Internet Control Message Protocol (ICMP)
15. Blokowanie aplikacji tunelowanych z użyciem portu 80 w tym:
 - a. blokowanie komunikatorów internetowych
 - b. blokowanie aplikacji typu peer-to-peer
16. Protokoły routingu dynamicznego OSPF oraz RIPv2.
17. Wsparcie dla multicast (protokół routingu multicast PIM).
18. Wsparcie dla IPv6.
19. Urządzenie zarządzalne zarówno poprzez linię komend jak i przy wykorzystaniu dedykowanej aplikacji umożliwiającej konfigurację poszczególnych funkcji urządzenia.
20. Obudowa wykonana z metalu, nie dopuszcza się urządzeń w obudowie z tworzyw sztucznych.
21. Urządzenie powinno być przystosowane do montażu w 19" szafie rackowej.

Urządzenie IPS – 1 kpl.

1. Podejmowane działania: usunięcie pakietu, przerwanie połączenia, wygenerowania SNMP trap, logowanie zdarzenia.
2. Identyfikacja, klasyfikacja i powstrzymywanie ruchu zagrażającego bezpieczeństwu organizacji w tym:
 - o robaki sieciowe
 - o wirusy sieciowe
 - o nadużycia aplikacyjne
3. Filtracja w oparciu o typy MIME
4. Wykrywanie robaków internetowych oraz wirusów sieciowych w szczególności z wykorzystaniem analizy anomalii ruchu w monitorowanych segmentach sieci.
5. Inspekcja protokołów IP, ICMP, TCP, UDP.

6. Wykrywanie nadużyć w protokołu http:
 - działania z wykorzystaniem komunikatorów internetowych
 - aplikacji peer-to-peer
 - aplikacje tunelujące poprzez HTTP
7. Wykrywanie ataków ukrytych w wielu następujących po sobie pakietach.
8. Inspekcja aplikacyjna co najmniej dla protokołów:
 - FTP
 - Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
 - HTTP
 - Domain Name System (DNS)
 - MSSQL
 - SSH
9. Wykrywanie anomalii związanych z ruchem w monitorowanym segmencie sieci.
10. Możliwość stworzenia min. 4 niezależnych sensorów, każdy z możliwością przypisania niezależnie interfejsów i polityk.
11. Możliwość modyfikacji istniejących bądź tworzenia nowych sygnatur.
12. Wydajność co najmniej 2 Gbps dla ruchu poddawanego inspekcji IPS (dla ruchu transakcyjnego).
13. Minimum 4 interfejsy IPS 10GE SR (krótkiego zasięgu, światłowód wielodomowy).
14. Możliwość dalszej rozbudowy do min. 12 monitorowanych interfejsów (GE).
15. Interfejs do zarządzania 10/100/1000.
16. Urządzenie zarządzane przez
 - linię komend – CLI
 - GUI przez HTTPs
 - oprogramowanie umożliwiające zbieranie i podstawową analizę alarmów z urządzeń IPS dostarczanych w ramach Zamówienia, umożliwiające:
 - i. monitorowanie stanu sond
 - ii. zbieranie i wizualizację (historyczne i w czasie rzeczywistym) zdarzeń
 - iii. gromadzenie statystyk z wykorzystania sond
 - iv. podstawowa analiza zdarzeń (filtrowanie, grupowanie, sortowanie, eksport itp.)
 - v. raportowanie
 - vi. obsługę Windows XP, 2003 Server
 - vii. graficzny interfejs użytkownika
17. Obudowa przeznaczona do montażu w szafie rack 19”.
18. Redundantne zasilacze 230V AC.
19. Aktualizacja sygnatur przez okres 36 miesięcy zarówno dla całego urządzenia.

System specjalizowanych przełączników Centrum Przetwarzania Danych – 2 kpl.

1. Minimum 20 portów 10GbEthernet dla wkładek SFP+ lub równoważnych, możliwość instalacji wkładek SFP+ typu 10GBase-SR oraz 10GBase-LR lub równoważnych. Dostarczone z konwerterami i okablowaniem umożliwiającym połączenie urządzeń z prędkością min. 40Gbps na odległość min. 4m. 10 portów obsadzonych konwerterami SR (krótkiego zasięgu dla światłowodów wielodomowych).

2. Obsługa protokołu FibreChannel over Ethernet (FC-BB-5, rev 20.0) na portach przełącznika.
3. Minimum 1 slot rozszerzeń z możliwością wyposażenia w dodatkowe karty posiadające:
 - porty 10 Gb GE/10Gb FCoE, obsadzone przez moduły 10GE SFP+ lub równoważne, min 6 portów/moduł
 - porty 1/2/4 Gb FC (Fibre Channel), min 8 portów/moduł – dostarczony w oferowanej wersji
 - na jednej karcie porty 4 Gb FC oraz 10 GE, po 4 porty każdego typu/moduł
 - możliwość instalacji lub wymiany modułów bez restartu urządzenia i konieczności wyłączania zasilania
4. Możliwość dołączenia zewnętrznych modułów wyniesionych 48 x 10/100/1000BaseT i zarządzanie tymi modułami z poziomu jednostki centralnej:
 - Moduły muszą mieć możliwość dołączenia z przepustowością do 40Gbps
 - Dołączenie modułów nie może być zrealizowane z wykorzystaniem mechanizmów L2 (Spanning Tree) – rozszerzenie w domenie warstwy L1;
5. Dostarczone łącznie (dla 2 kompletów) 3 wyżej wymienione moduły wraz z okablowaniem i konwerterami umożliwiającymi dołączenie modułów z prędkością 40Gbps każdy za pomocą światłowodów wielodomowych.
6. Matryca przełączająca o szybkości min. 520Gbps (wszystkie porty muszą mieć możliwość pracy z pełną szybkością - wireshed) i wydajnością przełączania na poziomie min. 386Mps (L2, realizowane sprzętowo).
7. Opóźnienie przełączania pakietów na poziomie 3us.
8. Redundantne zasilacze AC 230V z możliwością wymiany w trakcie pracy.
9. Redundantne wentylatory z możliwością wymiany w trakcie pracy.
10. Obudowa rack 19", maksymalnie 2U dla przełącznika głównego, 1U dla modułów wyniesionych.
11. Obsługa przełączania w warstwie 2:
 - obsługa min. 16.000 adresów MAC
 - obsługa min. 512 sieci VLAN
 - obsługa VLAN 802.1q
 - dynamiczne zestawianie trunków
 - obsługa STP, RSTP, PVRST+, MSTP
 - funkcje przyspieszające rekonwergencję Spanning Tree
 - obsługa Layer 2 multipathing, pozwalającego na równoczesne wykorzystanie wielu uplinków do transmisji danych
 - agregacja portów w grupy zgodnie z LACP
 - IGMP snooping (v1, v2, v3)
 - obsługa jumbo frames (do 9216B)
12. Wsparcie dla IEEE Data Center Bridging:
 - IEEE 802.1Qbb PFC (per-priority pause frame support)
 - IEEE 802.1AB DCBX Protocol
 - IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection
 - IEEE 802.1Qau Congestion Notification
13. Funkcjonalność FC

- Wsparcie dla FibreChannel Protocol oraz Fibre Channel over Ethernet
- Wsparcie Fabric Shortest Path First (FSPF)
- Virtual Port Chanel (vPC) lub odpowiednik
- Możliwość agregacji kilku portów FC w jeden logiczny.
- Wirtualizacja portów typu N-port (NPV) oraz N-port identifier (NPV)
- Wsparcie Interop Mode 2 oraz Interop Mode 3
- Urządzenie musi posiadać wsparcie dla obsługi następujących typów portów Fibre Channel: E, F, TE
- FibreChannel Zoning
- Wirtualne sieci SAN (VSAN), minimum 32
- Wsparcie Diffie-Hellman Challenge Handshake Authentication Protocol (DHCHAP) oraz Fibre Channel Security Protocol (FC-SP)
- FC Port Security (bazując na domenie i porcie)
- Do 64 buffer credits (BB_credits) na każdy port FC

14. Mechanizmy Quality of Service:

- Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez nadawanie wartości 802.1p (CoS) oraz IP Precedence/DSCP w ramach Ethernet oraz pakietach IP
- Wykorzystanie następujących parametrów w klasyfikacji: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP
- Implementacja co najmniej 8 kolejek sprzętowych na portach 10GigabitEthernet oraz czterech kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym GigabitEthernet na modułach wyniesionych) dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu Round Robin lub podobnego dla obsługi tych kolejek
- Obsługa jednej z powyżej wspomnianych kolejek jako priorytetowej
- Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi
- Definiowanie polityk QoS per port

15. Obsługa mechanizmów bezpieczeństwa

- Powinno umożliwiać identyfikację dostępu do urządzeń w oparciu o serwer RADIUS
- Musi posiadać funkcje ochrony przed sztormami broadcastowymi i multicastowymi
- Musi posiadać funkcje zabezpieczające protokół Spanning Tree przed zmianą topologii (Root Guard, PortFast Guard lub odpowiedniki)
- Musi umożliwiać tworzenie list kontroli dostępu dla ruchu warstwy drugiej i trzeciej per port oraz per VLAN
- Listy kontroli dostępu (ACL): standard i extended, definiowane na poziomie warstwy 2: MAC addresses, protocol type, filtrowanie adresów MAC
- Listy kontroli dostępu (ACL): standard i extended, definiowane na poziomie warstwy 3 oraz 4: IPv4, IPv6, ICMP, TCP, UDP
- Funkcjonalność prywatnego VLAN-u, czyli możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. porty izolowane) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym.

- Umożliwia lokalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do urządzenia monitorującego przyłączonego do innego portu (porty Ethernet i FC)
- 16. Zarządzanie przez konsolę szeregową, SSHv2, SNMPv3, RMON, HTTPS; aktualizacja oprogramowania przez SCP.
- 17. Możliwość synchronizacji czasu ze źródła zewnętrznym zgodnie z NTP lub SNTP.
- 18. Możliwość przechowywania wielu wersji systemu operacyjnego i konfiguracji kolejności prób ich uruchamiania; w przypadku braku prawidłowego obrazu w pamięci wewnętrznej przełącznika, możliwość uruchomienia obrazu z zewnętrznego serwera (typu TFTP, FTP, SCP lub podobny).
- 19. Zmiany konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo – nie dopuszcza się konieczności częściowych lub całkowitych restartów urządzenia w celu uruchomienia zmian.

Przełączniki Fiber Channel – 2 kpl.

1. minimum 8 portów pracujących w trybie 1/2/4 Gbps oraz umożliwiać rozbudowę do 24 portów w przyszłości bez wymiany urządzenia.
2. obsługa podziału sieci SAN na wirtualne sieci SAN (*virtual fabric*), zgodnie ze specyfikacją ANSI T11.
3. możliwość stworzenia co najmniej 16 wirtualnych sieci SAN.
4. obudowa przeznaczona do instalacji w szafie rack 19", nie więcej niż 1RU.
5. wymiana oprogramowania bez przerwy w działaniu urządzenia (tzw. nondruptive software upgrade).
6. obsługa agregacji nie mniej niż 8 portów fizycznych w jedno połączenie logiczne („trunk”, „channel”), przy czym rozkładanie ruchu na poszczególne łącza powinno być możliwe zarówno na bazie adresów FCID, jak też i na bazie OXID (Exchange ID).
7. możliwość obsługi mechanizmów gwarancji jakości usług (QoS).
8. możliwość obsługi:
 - Zoning na podstawie co najmniej FCID i WWN
 - Zarządzanie/monitorowanie SNMPv3
 - Dostęp administracyjny SSHv2
 - Transfer za pomocą SFTP
 - Autoryzacja dostępu administracyjnego do przełącznika za pomocą Radius lub Tacacs+
9. konfiguracja poprzez terminal i linię komend CLI oraz interfejs graficzny GUI. Oprogramowanie do konfiguracji i monitorowania przełącznika, musi być wyposażone w graficzny interfejs użytkownika o co najmniej następujących funkcjonalnościach:
 - Konfiguracja parametrów pracy w wielu urządzeniach jednocześnie w obrębie pojedynczej sieci SAN
 - Wyświetlanie stanu poszczególnych portów i modułów
 - Wizualizacja fizycznych połączeń między urządzeniami z podaniem informacji o łączach (stan, prędkość, typ) między nimi

- Wizualizacja statystyk poszczególnych portów i modułów

10. narzędzia diagnostyczne:

- rejestrowanie zdarzeń poprzez mechanizm „syslog”
- możliwość bezzakłóceńowego monitorowania ruchu na portach przez kopiowanie ruchu z określonego portu naabrany port monitorujący (z dołączonym zewn. analizatorem)
- funkcjonalność „Call Home”
- narzędzia dla Fibre Channel odpowiadające funkcjonalnie poleceniom sieciowym „ping” i „traceroute”
- wbudowany analizator pakietów Fibre Channel

[Pieczęć wykonawcy/
pełnomocnika dla oferty wspólnej]

**Biuro Informatyki
Urzędu Miasta Łodzi
90-926 Łódź,
ul. Piotrkowska 104**

O F E R T A

W odpowiedzi na ogłoszony przetarg nieograniczony, którego przedmiotem jest dostawa urządzeń sieciowych dla Miasta Łodzi, nr sprawy 144/2009 składamy niniejszą ofertę.

1. Wartość brutto przedmiotu zamówienia wynosi ogółem zł

1) słownie

..... zł

2) w tym podatek VAT w wysokości %

2. Zamówienie wykonamy w terminie dni od daty podpisania umowy.

3. Udzielamy 36 miesięcznej gwarancji.

4. Akceptujemy płatność przelewem w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury.

5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, akceptujemy w całości wszelkie warunki w niej zawarte oraz uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.

6. Oferta została złożona na kolejno ponumerowanych stronach.

Oświadczamy również, że:

7. Przedłożone materiały, a zwłaszcza dotyczące części merytorycznej nie naruszają żadnych praw osób trzecich w tym praw autorskich.

8. *)

.....

....., dnia

Podpis uprawnionego
przedstawiciela wykonawcy

*) Miejsce na ewentualne dodatkowe oświadczenia wykonawcy.

**OŚWIADCZENIE W TRYBIE ART. 22 USTAWY
PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
(nr sprawy 144/2009)**

Nazwa firmy ^{*)}	
Adres	
Telefon	
Faks	
NIP	
REGON	

Stosownie do treści art. 44 w związku z art. 22 pkt 1-4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

1. Posiadam uprawnienia do wykonywania prac objętych niniejszą procedurą przetargową, o ile jest to wymagane przez odrębne przepisy.
2. Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania przedmiotowego zamówienia lub przedstawię pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania przedmiotowego zamówienia. ^{**)}
3. Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego.

....., dnia

Podpis uprawnionego
przedstawiciela wykonawcy

^{*)} W przypadku wspólnego ubiegania się dwóch lub więcej wykonawców o udzielenie przedmiotowego zamówienia, nazwę oraz dane teleadresowe należy podać osobno dla wszystkich wykonawców.

^{**) Niepotrzebne skreślić.}

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

(nr sprawy 144/2009)

Oferujemy następujące warunki gwarancji i serwisu:

1. Gwarancja na całość dostawy wynosi 36 miesięcy.
2. W przypadku awarii dostarczonego sprzętu przywrócimy jego funkcjonalność nie później niż w ciągu 24 godzin zegarowych od powiadomienia, w miejscu zainstalowania przez siedem dni w tygodniu.
3. Przywrócenie funkcjonalności rozumiemy jako naprawę sprzętu lub podstawienie identycznego sprzętu zastępczego (*sprzętu zastępczego o porównywalnych parametrach*).
4. Naprawy gwarancyjne w zakresie przywrócenia funkcjonalności sprzętu będziemy wykonywać w miejscu zainstalowania sprzętu, a w przypadku konieczności naprawy uszkodzonego sprzętu poza miejscem jego zainstalowania będziemy wykonywać wszelkie czynności z tym związane.
5. W okresie gwarancyjnym [będziemy wykonywać nieodpłatnie niezbędne do utrzymania gwarancji czynności konserwacyjne] / [nie ma potrzeby wykonywania czynności konserwacyjnych]^{*)}

....., dnia

Podpis uprawnionego
przedstawiciela wykonawcy

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI

(nr sprawy 144/2009)

Oświadczam, że:

1. Proponowane urządzenia sieciowe mają oświadczenia producentów potwierdzające zgodność z Dyrektywami Rady Europy określającymi wymogi bezpieczeństwa (CE).
2. Producenci proponowanych urządzeń posiadają certyfikaty ISO serii 9000.

....., dnia

Podpis uprawnionego
przedstawiciela wykonawcy

Wykaz części zamówienia które zostaną powierzone podwykonawcom^{*)}

(nr sprawy 144/2009)

Lp.	Nazwa części zamówienia

....., dnia

Podpis uprawnionego
przedstawiciela wykonawcy

Istotne postanowienia umowy

§ 1

1. Sprzedawca sprzedaje a Kupujący nabywa urządzenia sieciowe o parametrach technicznych i ilości określonych w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
2. Kupujący zleca a Sprzedawca przyjmuje do wykonania:
 - a) dostawę urządzeń sieciowych do siedziby Kupującego, w konfiguracji i o parametrach technicznych określonych w załączniku nr 1.
 - b) uruchomienie dostarczonego sprzętu zgodnie z § 3.
 - c) obsługę gwarancyjną w zakresie określonym w § 4 niniejszej umowy.
 - d) przekazanie Kupującemu dokumentacji, zgodnie z § 5.

§ 2

Sprzedawca oświadcza, że:

1. Jest uprawniony oraz posiada niezbędne kwalifikacje do pełnej realizacji przedmiotu umowy.
2. Urządzenia sieciowe posiadają niezbędne świadectwa homologacji.
3. Dostarczony sprzęt będzie fabrycznie nowy.

§ 3

1. Zakończenie dostawy i uruchomienia urządzeń sieciowych przez Sprzedawcę nastąpi nie później niż w terminie dni od daty podpisania umowy.
2. Urządzenia sieciowe będą odbierane na terenie Urzędu Miasta Łodzi przez komisję dwustronną w składzie: jeden przedstawiciel Sprzedawcy i dwóch przedstawicieli Kupującego.
3. Przekazanie sprzętu jego i uruchomienie nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego podpisanego przez przedstawicieli Kupującego i Sprzedawcy. Strony ustalają, że datą uruchomienia jest data podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
4. Pojęcie „uruchomienie” rozumiane jest przez Strony jako zmontowanie i podłączenie sprzętu we wskazanym przez Kupującego pokoju oraz zademonstrowanie poprawnego działania sprzętu.
5. Sprzedawca zobowiązany jest poinformować Kupującego na piśmie (również faks) o rzeczywistym terminie dostawy i uruchomienia sprzętu.
6. Protokół zdawczo-odbiorczy zostanie podpisany najpóźniej w dniu następnym po terminie podanym w pisemnym zgłoszeniu przez Sprzedawcę do odbioru.

§ 4

1. Sprzedawca udziela 36 miesięcznej gwarancji na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu. Gwarancja obejmuje bezpłatne wykonywanie napraw ewentualnych uszkodzeń, w tym wymianę uszkodzonych podzespołów na nowe.
2. Okres gwarancji jest liczony od daty uruchomienia sprzętu, o której mowa w § 3, punkt 3.
3. *W przypadku konieczności przeprowadzania konserwacji w okresie gwarancyjnym:* W okresie gwarancyjnym Sprzedawca będzie wykonywał nieodpłatnie czynności konserwacyjne niezbędne do utrzymania gwarancji. Niewykonanie ww. czynności nie upoważnia Sprzedawcę do odmowy wykonania naprawy gwarancyjnej.
W przypadku braku konieczności przeprowadzania konserwacji w okresie gwarancyjnym: Sprzedawca oświadcza, że w okresie gwarancyjnym nie ma potrzeby wykonywania czynności konserwacyjnych, niezbędnych do utrzymania gwarancji.
4. W przypadku konieczności naprawy gwarancyjnej urządzeń posiadających dysk twardy, poza miejscem zainstalowania sprzętu, będą one zabierane bez dysków twardych, które pozostaną na czas naprawy u Kupującego.
5. W przypadku awarii sprzętu wymienionego w załączniku do niniejszej Umowy Kupujący dokona zgłoszenia awarii *tu opis procedury zgłoszenia awarii np.: Kupujący dokona pisemnego*

zgłoszenia awarii (również faks) przez upoważnionego pracownika. Sprzedawca potwierdzi zgłoszenie awarii również na piśmie (również faks). Sprzedawca zobowiązuje się do niezwłocznego usunięcia awarii, nie dłużej jednak niż w ciągu (słownie:) godzin, licząc od chwili otrzymania zawiadomienia o awarii. W przypadku niemożności naprawy uszkodzonego sprzętu w miejscu jego zainstalowania w ciągu (słownie:) godzin, Sprzedawca zobowiązuje się podstawić Kupującemu sprzęt zastępczy, o porównywalnych parametrach. Sprzęt zastępczy podstawiony zostanie nie później niż w ciągu (słownie:) godzin od chwili zgłoszenia awarii.

6. W razie niedotrzymania przez Sprzedawcę terminów, określonych w punkcie 6 niniejszego paragrafu, Kupującemu przysługuje prawo do kary umownej w wysokości 1% wartości brutto naprawianego sprzętu z dnia wystawienia faktury, za każdy dzień nie usunięcia awarii.
7. Gwarancja ulega automatycznemu przedłużeniu o okres liczony od dnia zgłoszenia Sprzedawcy o uszkodzeniu sprzętu, do dnia zawiadomienia Kupującego o usunięciu awarii *tu opis procedury, np.: na piśmie (również faks) a usunięcie awarii potwierdzone zostanie na piśmie przez przedstawiciela Kupującego.*
8. Sprzedawca nie udziela gwarancji na urządzenia nie dostarczone przez Niego.

§ 5

Sprzedawca dostarczy Kupującemu dokumentację (opis, sterowniki, instrukcje obsługi itp.), nie później niż z dostawą urządzeń sieciowych.

§ 6

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Sprzedawca otrzyma od Kupującego wynagrodzenie w wysokości zł brutto (słownie:).
2. W powyższym wynagrodzeniu zawarte są wszystkie niezbędne opłaty związane z dostawą, a w szczególności podatki, opłaty graniczne, cło, transport, ubezpieczenie loco siedziba Zamawiającego itp.
3. Wszystkie płatności na rzecz Sprzedawcy dokonywane będą przelewem na Jego konto bankowe wskazane na fakturze.

§ 7

Strony ustaliły następujące zasady płatności:

1. Zapłata wynagrodzenia przez Kupującego nastąpi na podstawie faktur(y) wystawionych przez Sprzedawcę po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 3 punkt 3.
2. Zapłata wynagrodzenia przez Kupującego nastąpi w ciągu (słownie:) dni od daty otrzymania faktur(y) wystawionych(iej) przez Sprzedawcę.
3. W przypadku opóźnienia w zapłacie przez Kupującego, Sprzedawca ma prawo naliczyć odsetki ustawowe.

§ 8

1. Faktura(y) zostaną wystawione na:

Urząd Miasta Łodzi - Biuro Informatyki, 90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
NIP: 725-00-28-902 za urządzenia sieciowe nr

2. Na fakturze(ach) powinien znajdować się dopisek: numer i data zawarcia niniejszej umowy.

§ 9

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej umowy.

2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 8% kwoty wymienionej w § 6 punkt 1, to jest w kwocie zł (słownie zł) zostało wniesione do Kupującego w dniu
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie wniesione w [pieniądu] / [poręczeniu bankowym] / [gwarancji bankowej] / [gwarancji ubezpieczeniowej] / [poręczeniu udzielonemu przez].
4. Dokumenty [poręczeń bankowych] / [gwarancji bankowych] / [gwarancji ubezpieczeniowych] / [poręczeniu udzielonemu przez] wymienione w punkcie 3 niniejszego paragrafu zostaną zwrócone Zleceniobiorcy ciągu 30 dni po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 3 punkt 7.
5. *Punkt tylko w przypadku wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu:* Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone w ciągu 30 dni po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 3 punkt 3, wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Sprzedawcy z zastrzeżeniem § 10 ust. 1.

§ 10

W przypadku wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu: Po zakończeniu dostawy 30% wartości zabezpieczenia należytego wykonania umowy pozostanie jako zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji zgodnie z art. 151 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2007 Nr 223 poz. 1655 z późniejszymi zmianami).

W przypadku wniesienia zabezpieczenia w innej formie niż w pieniądzu: Sprzedawca wniesie zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji w odpowiedniej wysokości przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 3 punkt 7, jednak nie później niż do końca terminu zakończenia dostawy, o którym mowa w § 3 punkt 1. W przypadku nie wniesienia zabezpieczenia roszczeń z tytułu gwarancji w tym terminie, Kupujący uzna, że umowa nie została wykonana należycie. W takim przypadku wysokość roszczeń Kupującego będzie wynosiła 30% wartości zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§ 11

W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Sprzedawcę, Kupujący ma prawo naliczyć Sprzedawcy kary umowne zgodnie z zasadą:

1. W przypadku odstąpienia przez Sprzedawcę od umowy, 10% (słownie: dziesięć procent) wartości umowy. Jednocześnie w tym czasie na koszt i ryzyko Sprzedawcy nastąpi demontaż i usunięcie już zainstalowanego sprzętu z pomieszczeń Kupującego.
2. W przypadku opóźnienia w uruchomieniu sprzętu w stosunku do terminów ustalonych w § 3 niniejszej umowy, 0,2% wartości nie uruchomionego sprzętu, za każdy dzień zwłoki.
3. Łączna wartość naliczonych kar z tytułu opóźnień nie może przekroczyć 5% (słownie: pięć procent) wartości umowy. W przypadku, gdy łączna wartość naliczonych kar osiągnęłaby poziom 5% wartości umowy, uważać się będzie, że Sprzedawca odstąpił od umowy i zastosowane zostaną postanowienia punktu 1. niniejszego paragrafu.
4. Kupujący ma prawo żądać również odszkodowania uzupełniającego z tytułu szkody, jakiej doznał na skutek odstąpienia od umowy przez Sprzedawcę, bądź opóźnienia uruchomienia sprzętu.

§ 12

1. Wszelkie spory powstałe na tle wykonania niniejszej umowy Strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie. W przypadku, kiedy okaże się to niemożliwe, spory te zostaną poddane przez Strony rozstrzygnięciu przez Sąd miejscowo właściwy dla siedziby Kupującego. Strony zobowiązują się wykonać orzeczenie Sądu natychmiast i dobrowolnie.

2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych i przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 13

1. Zmiany umowy wymagają zgody obu stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Kupującego i jeden dla Sprzedawcy.
3. Niniejsza umowa wchodzi w życie z dniem jej podpisania.