

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Województwo Małopolskie z siedzibą: Basztowa 22, 31-156 Kraków, adres do korespondencji: Raclawicka 56, 30-017 Kraków, zwane w dalszej części Zamawiającym, zaprasza do udziału w przetargu nieograniczonym na „**Dostawę sprzętu do budowy sieci bezprzewodowej WiFi**”. Postępowanie będzie prowadzone z zastosowaniem przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163 z późn. zm.), zwaną dalej ustawą.

Kraków, Październik 2007r.

I. Informacje o Zamawiającym.

Województwo Małopolskie z siedzibą: Basztowa 22, 31-156 Kraków, adres do korespondencji: Raławicka 56, 30-017 Kraków, zwane w dalszej części Zamawiającym, zaprasza do składania ofert na: „*Dostawę sprzętu do budowy sieci bezprzewodowej WiFi*”.

II. Tryb udzielenia zamówienia.

Zamówienie publiczne udzielane jest zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 164, poz. 1163 z późniejszymi zmianami), zwaną dalej ustawą, w trybie przetargu nieograniczonego.

III. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu sieciowego WiFi, oprogramowania zarządzającego i akcesoriów sieciowych:
 - a. 48 punktów dostępowych,
 - b. 3 kontrolery,
 - c. aplikacja zarządzająca,
 - d. lokalizator,
 - e. akcesoria sieciowe.
2. Szczegółowe warunki realizacji zamówienia zawarte są we:
 - a. wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4 do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - b. specyfikacji technicznej, która stanowi załącznik nr 5 do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
3. Oznaczenie wg CPV: 30232000-4 – różny sprzęt komputerowy, 30217200-5 - akcesoria sieciowe, 30241000-0 - oprogramowanie komputerowe,
4. Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt i akcesoria na minimalny okres 36 miesięcy, licząc od daty odbioru końcowego.

IV. Składanie ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

V. Termin realizacji przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia winien być dostarczony w terminie 2 tygodni od dnia zawarcia umowy.

VI. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy spełniający wymagania określone w art. 22 ust. 1 ustawy;
2. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu dokonywana będzie w formule spełnia – niespełnia, w oparciu o dokumenty załączone do oferty, a których wykaz zawiera punkt VII niniejszej specyfikacji.
3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np: konsorcjum, spółka cywilna), ustanawiając pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (do oferty należy załączyć odpowiednie pełnomocnictwo). W takim przypadku warunki udziału w postępowaniu, dotyczące Wykonawcy, odnoszą się odpowiednio do Wykonawców, którzy ubiegają się wspólnie o zamówienie publiczne. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z podmiotem występującym jako pełnomocnik pozostałych. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkie podmioty występujące wspólnie. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

VII. Oświadczenia i dokumenty jakie mają zamieścić w ofercie Wykonawcy.

1. Wraz z ofertą Wykonawca winien złożyć oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu - załącznik nr 2 do siwz oraz dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu:
 - a) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
2. W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, każdy z Wykonawców, musi załączyć do oferty dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt VII ppkt. 1 lit a), składa dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzający że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentu, o którym mowa wyżej, zastępuje się go 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. Przepis dotyczący terminów wystawienia dokumentów stosuje się odpowiednio.
3. Wraz z ofertą Wykonawca winien złożyć również oświadczenie o spełnieniu przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego - załącznik nr 3 do siwz oraz dokument potwierdzający spełnianie tych wymagań:
 - a) opis - specyfikację techniczną oferowanego sprzętu potwierdzającą spełnianie wymagań zamówienia przez oferowany sprzęt. Specyfikacja ta musi podawać: producenta, typ urządzeń, opis parametrów.
4. Dokumenty należy składać w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
5. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
6. Wszelkie pełnomocnictwa winny być załączone do oferty w formie oryginału lub urzędowo poświadzonego odpisu pełnomocnictwa (notarialnie-art. 96 ustawy z 14 lutego 1991 r. – Prawo o notariacie (Dz.U. z 2002 r. nr 42, poz. 369 z późn. zm.)).

VIII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

1. Wszelkie zawiadomienia, wnioski, oświadczenia i informacje Wykonawcy przekazują Zamawiającemu w formie pisemnej lub faksem.
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Adres Zamawiającego do korespondencji:
**Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego,
Departament Organizacyjny,
ul. Raclawicka 56, 30-017 Kraków**
4. Nr faksu Zamawiającego: (012) 6303126
5. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:
Marcin Pycha - Inspektor w Zespole ds. Informatyki – nr tel. (012) 6303238,
Paweł Kaczara - Kierownik Zespołu ds. Informatyki – nr tel. (012) 6303122.

IX. Wymagania dotyczące wadium.

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

X. Termin związania ofertą.

Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni kalendarzowych, licząc od upływu terminu składania ofert.

XI. Opis sposobu przygotowania ofert.

1. Na ofertę składają się następujące dokumenty:
 - a) formularz oferty – zał. nr 1 do siwz,
 - b) formularz cenowy – zał. nr 6.
 2. W formularzu oferty oprócz ceny należy podać:
 - a) proponowany termin wykonania zamówienia, który nie może być dłuższy od terminu wymaganego w zamówieniu,
 - b) proponowany okres gwarancji, który nie może być krótszy od okresu wymaganego w zamówieniu.
 3. Do oferty należy również załączyć wszystkie wymagane oświadczenia i dokumenty wskazane w pkt VII niniejszej specyfikacji.
 4. Pozostałe informacje dotyczące przygotowania oferty:
 - 4.1 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
 - 4.2 Oferta musi być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej.
 - 4.3 Oferta winna być podpisana przez osoby uprawnione lub upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
 - 4.4 Jeżeli Wykonawca składając ofertę, zastrzega sobie prawo do nie udostępnienia innym uczestnikom postępowania informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, musi to wyraźnie wskazać w ofercie, poprzez złożenie stosownego oświadczenia zawierającego wykaz zastrzeżonych dokumentów. Dokumenty opatrzone klauzulą: „Dokument zastrzeżony” winny być załączone łącznie z oświadczeniem, o którym mowa powyżej na końcu oferty. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.
 - 4.5 Forma oferty winna spełniać następujące wymagania:
 - a. wszystkie strony oferty oraz oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu, należy spiąć lub zeszyć, w sposób uniemożliwiający przypadkowe ich rozpięcie,
 - b. poprawki muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisami osób uprawnionych lub upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy,
 - c. wszystkie strony zawierające treść należy kolejno ponumerować,
 - d. ofertę należy składać w jednym egzemplarzu, w opakowaniu lub kopercie. Na kopercie lub opakowaniu należy zamieścić informacje:

Nazwa i adres Wykonawcy
Nazwa i adres Zamawiającego
Adres na który należy składać oferty
Oferta na: „ Dostawa sprzętu do budowy sieci bezprzewodowej WiFi ”.
Nie otwierać przed: (wpisać datę otwarcia ofert)
- 5 W dowolnym momencie przed upływem terminu składania ofert każdy Wykonawca może zmienić lub wycofać swoją ofertę.

XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

XII.1. Miejsce oraz termin składania ofert.

Oferty należy składać, nie później niż do dnia **14 listopada 2007 r. do godz. 14:00**, w następujący sposób:

- a. złożyć osobiście w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Małopolskiego, ul. Raclawicka 56, Kraków, pok. Nr 658 (sekretariat)

LUB

- b. przesłać pocztą kurierską na adres Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Departament Organizacyjny, ul. Raławicka 56, 30-017 Kraków
LUB
- c. przesłać pocztą (operator publiczny) na adres Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Departament Organizacyjny, ul. Raławicka 56, 30-017 Kraków.

XII.2. Miejsce oraz termin otwarcia ofert.

1. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **14 listopada 2007 r. o godz. 15:15** w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Małopolskiego, przy ul. Raławicka 56, 30-017 Kraków, w pokoju 17.
2. Otwarcie ofert nastąpi na zasadach i w trybie art. 86 ust. 2, 3 i 4 ustawy.

XIII. Opis sposobu obliczenia ceny.

Cena wykonania zamówienia podana w ofercie musi być ceną brutto (razem z podatkiem VAT). Cena winna uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia (w tym cła, podatki i inne opłaty). Wykonawcy zobowiązani są do bardzo starannego zapoznania się z przedmiotem zamówienia, warunkami wykonania i wszystkimi czynnikami mogącymi mieć wpływ na cenę zamówienia.

XIV. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie kierował się przy wyborze ofert wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Oferty będą oceniane według jedyne go kryterium, którym jest cena brutto wykonania zamówienia. Jako najkorzystniejsza, zostanie uznana oferta z najniższą ceną i otrzyma ona najwyższą ocenę. Pozostałe oferty zostaną ocenione jako iloraz najniższej ceny spośród ofert nie podlegających odrzuceniu i ceny oferty ocenianej. Wynik przedstawiany będzie w procentach.
2. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

XV. Informacje o formalnościach jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli oferty, na zasadach i w trybie art. 92 ustawy.
2. Umowa zostanie zawarta na warunkach określonych we wzorze stanowiącym załącznik nr 4 do niniejszej specyfikacji.
3. Wykonawcy występujący wspólnie winni, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, dostarczyć Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.
4. Wybrany Wykonawca zostanie powiadomiony o miejscu i terminie zawarcia umowy jak również o wszelkich ewentualnych dodatkowych formalnościach, jakie winny zostać dopełnione w celu zawarcia umowy.

XVI. Istotne dla stron postanowienia treści umowy - wzór umowy.

Wzór umowy stanowi zał. nr 4 do niniejszej specyfikacji.

XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

1. Wykonawcom, a także innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI Ustawy.

2. Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie ustawy, można wnieść protest do Zamawiającego, zgodnie z działem VI ustawy.
3. Wykonawcy nie przysługuje odwołanie i skarga do sądu.

XVIII. Zamówienia uzupełniające.

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających do niniejszego postępowania, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 ustawy.

XIX. Oferty wariantowe.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania oferty wariantowej.

XX. Udział podwykonawców w realizacji zamówienia.

Zamawiający nie dopuszcza udziału podwykonawców w realizacji zamówienia.

XXI. Wykaz załączników do specyfikacji.

1. Formularz oferty - zał. nr 1,
2. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu - zał. nr 2,
3. Oświadczenie o spełnieniu przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego - zał. nr 3,
4. Wzór umowy z załącznikami - zał. nr 4,
5. Szczegółowy opis przedmiot zamówienia – zał. nr 5.
6. Formularz cenowy – zał. nr 6.

Zatwierdzam

.....

FORMULARZ OFERTY

1. Dane Wykonawcy:

a) Nazwa Wykonawcy

.....
.....

b) Adres Wykonawcy

.....
.....

tel. fax

Regon NIP

Nr konta:

c) Imię i nazwisko osoby/osób składających ofertę w imieniu Wykonawcy:

1/

2/

2. Oferta na temat: „**Dostawa sprzętu do budowy sieci bezprzewodowej WiFi**”.

3. Cena brutto za realizację przedmiotu zamówienia: zł.
(cena wraz z podatkiem VAT)

(słownie zł.:)

w tym podatek VAT: zł.

4. Termin realizacji zamówienia tygodni od dnia zawarcia umowy.

5. Okres gwarancji wynosi miesięcy.

6. Warunki płatności zgodnie z ustanowionymi w SIWZ.

7. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

8. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i przyjmujemy ją bez zastrzeżeń.

9. Oświadczamy, że zdobyliśmy wszystkie informacje, konieczne do zawarcia umowy, oraz że zapoznaliśmy się ze wszystkimi czynnikami, mogącymi mieć wpływ na realizację przedmiotu zamówienia.

10. Oświadczamy, że akceptujemy warunki załączonego do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wzoru umowy i zobowiązujemy się do podpisania umowy w przypadku wyboru naszej oferty.

11. Oświadczamy, że wycena przedmiotu umowy uwzględnia wszystkie uwarunkowania oraz czynniki związane z realizacją zamówienia i obejmuje cały zakres rzeczowy zamówienia - jest kompletna.
12. Oferta zawiera: stron.

.....
(miejsce, data)

.....
(podpis/podpisy osoby/osób
uprawnionych/upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy)

*Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków
udziału w postępowaniu*

Nazwa Wykonawcy.....	
Adres Wykonawcy.....	
Oświadczam że spełniam warunki udziału w postępowaniu o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.- Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. Nr 164, poz. 1163 z 2006r. z późniejszymi zmianami): • posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień, • posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia; • znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia; • nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia, na podstawie art. 24 ustawy prawo zamówień publicznych.	
..... miejsce i data	 podpis

*Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu przez oferowane
dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego*

Nazwa Wykonawcy.....	
Adres Wykonawcy.....	
Oświadczam, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.	
..... miejsce i data	 podpis

UMOWA

Zawarta w dniu roku pomiędzy **Województwem Małopolskim, reprezentowanym przez Zarząd Województwa Małopolskiego**, zwany dalej **Zamawiającym**, w imieniu którego działa:

.....

a
Firmą z siedzibą w, legitymującą się wpisem do KRS pod nr, nr NIP, nr REGON, nr tel. nr fax, zwaną dalej **Wykonawcą** reprezentowanym przez zarząd z upoważnienia którego działa:

.....

Wykonawca został wyłoniony w zamówieniu publicznym w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo Zamówień Publicznych (t. j. Dz. U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163 z póź. zm.).

§ 1

Przedmiotem zamówienia jest „**Dostawa sprzętu do budowy sieci bezprzewodowej WiFi**” na warunkach określonych w SIWZ i zgodnie z przedłożoną ofertą stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

§2

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy w terminie 2 tygodni od dnia zawarcia umowy.

§3

1. **Wykonawcy** przysługuje wynagrodzenie w łącznej wysokości zł netto (słownie), zł brutto (słownie), w tym należny podatek VAT w wysokości (słownie).
2. Wynagrodzenie zostanie wypłacone przez Zamawiającego na podstawie przedłożonych przez **Wykonawcę** faktur VAT, nie później niż w ciągu 30 dni od dnia otrzymania faktury. Podstawą wystawienia faktury jest protokół odbioru podpisany przez obie strony umowy. **Wykonawca** wystawi fakturę, zgodnie z podziałem przedstawionym w pkt III ppkt 1 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Fakturę należy wystawić na:

**Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego,
Departament Organizacyjny,
siedziba: ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków,
NIP: 676-20-83-499;**

REGON: 351555335,

adres do korespondencji: ul. Raławicka 56, 30-017 Kraków

3. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku **Zamawiającego**.
4. **Zamawiający** jest płatnikiem VAT.
5. Wynagrodzenie zostanie wypłacone na konto **Wykonawcy**:

.....

§4

Ze strony **Zamawiającego** osobami odpowiedzialnymi za realizację postanowień niniejszej umowy, oraz odbiór przedmiotu umowy są:

Marcin Pycha – Inspektor ds. Informatyki – pracownik Departamentu Organizacyjnego.

Paweł Kaczara – Kierownik Zespołu ds. Informatyki – pracownik Departamentu Organizacyjnego.

§5

1. Gotowość dostawy **Wykonawca** zgłosi **Zamawiającemu**, co najmniej dwa dni wcześniej przed terminem dostawy.
2. **Wykonawca** dostarczy towar własnym transportem i na własny koszt w miejsce wskazane przez **Zamawiającego**.
3. **Wykonawca** sprzęt serwerowy, macierz dyskową oraz akcesoria serwerowe fabrycznie nowe, bez wad i uszkodzeń.
4. Dostarczony sprzęt musi posiadać wszystkie wymagane prawem polskim certyfikaty bezpieczeństwa.

§6

1. **Wykonawca** udziela gwarancji w wymiarze **36 miesięcy** na dostarczony sprzęt i akcesoria. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w §3 pkt 2 niniejszej umowy.
2. **Wykonawca** zobowiązuje się do wykonywania naprawy gwarancyjnej sprzętu serwerowego oraz macierzy dyskowej na terenie Urzędu Marszałkowskiego na warunkach określonych w SIWZ i zgodnie z przedłożoną ofertą stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszej umowy. W razie niemożności dotrzymania terminu naprawy **Wykonawca** zobowiązuje się do dostarczenia **Zamawiającemu** niezwłocznie na czas naprawy sprzętu o parametrach technicznych nie gorszych lub równoważnych od naprawianego, jednak czas naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 14 dni.
3. W przypadku niedotrzymania terminu naprawy gwarancyjnej lub nie dostarczeniu sprzętu zastępczego **Zamawiający** będzie naliczał karę umowną za każdy dzień opóźnienia w wysokości 1% wartości towaru objętego naprawą, maksymalnie do 10% wartości towaru. Jeżeli w terminie, o którym mowa w ust.1 ujawnią się takie wady fizyczne przedmiotu umowy, które nie kwalifikują się do ich usunięcia **Wykonawca** zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od nich o identycznych parametrach.

§7

Wykonawca umowy zobowiązuje się do bezwzględnego zachowania w poufności wszelkich informacji uzyskanych w związku z wykonywaniem umowy, także po zakończeniu realizacji umowy. Obowiązek ten nie dotyczy informacji, co do których **Zamawiający** ma nałożony ustawowy obowiązek publikacji lub która stanowi informację jawną, publiczną opublikowaną przez **Zamawiającego**.

§8

1. Za niedotrzymanie terminu wykonania umowy **Zamawiający** będzie liczył karę za każdy dzień opóźnienia w wysokości 0,2% od kwoty brutto wynagrodzenia określonego w §4 do dnia odbioru przedmiotu umowy.
2. Naliczona kara umowna podlega potrąceniu z kwotą faktury przedstawionej do zapłaty przez **Wykonawcę**.

§9

Zmiana postanowień umowy wymaga dla swej ważności formy pisemnej.

§10

W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz przepisy Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163 z późn. zm.).

§11

W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy **Zamawiający** może odstąpić od umowy w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku **Wykonawca** może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

§12

W przypadku wystąpienia sporów dotyczących wykonania przedmiotu umowy strony zgodnie poddają się sądowi właściwemu dla siedziby **Zamawiającego**.

§13

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla **Wykonawcy**, trzy dla **Zamawiającego**.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Szczegółowy opis przedmiot zamówienia:

Wymagania dla systemu dostępu bezprzewodowego

- a) System powinien być zbudowany z następujących komponentów:
 - kontroler (urządzenie całkowicie nadzorujące pracę sieci WiFi)
 - punkty dostępowe w wersji umożliwiającej współpracę z kontrolerem
 - oprogramowanie do zarządzania
 - urządzenie lub oprogramowanie służące do świadczenia usług lokalizacyjnych
- b) W przyszłości musi istnieć możliwość podłączenia do systemu (do zaoferowanych kontrolerów) punktów dostępowych umożliwiających budowę tzw. sieci kratowej czyli takiej w której AP komunikują się ze sobą za pomocą łącza radiowego. System taki powinien umożliwiać obsługę 30 AP (z interfejsem uplink bezprzewodowym) przy założeniu posiadania tylko jednego AP podłączonego do sieci przewodowej. Zastosowane protokoły w warstwie połączeń między AP muszą umożliwiać budowę sieci w których będzie możliwe nawet 8 „skoków” po łączach bezprzewodowych zanim zostanie osiągnięty AP z podłączonym uplinkiem przewodowym.
- c) Wszystkie opisane funkcjonalności muszą być dostępne w oferowanym systemie (oferta musi obejmować wszystkie konieczne licencje)

Wymagania dla poszczególnych elementów systemu:

1. Kontroler (3 szt.)

Wymagania wspólne:

Kontroler musi zapewniać/posiadać:

- a) centralizacja zarządzania punktami dostępu bezprzewodowego:
 - zarządzanie politykami bezpieczeństwa
 - wykrywanie intruzji
 - zarządzanie pasmem radiowym
 - zarządzanie mobilnością
 - zarządzanie jakością transmisji
 - zarządzanie zgodnie z protokołem LWAPP lub równoważnym
 - zarządzanie punktami dostępowymi zgodnymi z 802.11 a/b/g oraz IEEE 802.11n draft 2.0 (Zamawiający wymaga aby w momencie składania oferty Producent rozwiązania miał w swojej ofercie AP wspierające wszystkie z wymienionych standardów)
- b) Minimum 2 interfejsy GE (uplink) - styki definiowane przez moduły konwerterów GBIC, SFP lub równoważne (w dostarczonej wersji obsadzone interfejsami 1000Base-TX). Musi istnieć w przyszłości możliwość wymiany interfejsów „miedzianych” na światłowodowe. Porty muszą umożliwiać agregację pasma.
- c) Zarządzanie pasmem radiowym punktów dostępowych:
 - automatyczna adaptacja do zmian w czasie rzeczywistym
 - optymalizacja mocy punktów dostępowych (wykrywanie i eliminacja obszarów bez pokrycia)
 - dynamiczne przydzielanie kanałów radiowych
 - wykrywanie, eliminacja i unikanie interferencji
 - równoważenie obciążenia punktów dostępowych
- d) Obsługa mechanizmów bezpieczeństwa
 - 802.11i, WPA2, WPA, WEP
 - 802.1x z EAP (PEAP, EAP-TLS, EAP-FAST, EAP-TTLS)
 - współpraca z mechanizmami zaawansowanej kontroli dostępu do sieci (typu

- NAC, NAP lub równoważne) - wymuszanie polityki dostępu na poziomie kontrolera
- możliwość profilowania użytkowników
 - przydział sieci VLAN
- przydział list kontroli dostępu (ACL)
 - uwierzytelnianie ramek zarządzania 802.11 (wykrywanie podszywania się
 - punktów dostępowych użytkowników pod adresy infrastruktury)
 - walidacja FIPS 140-2 L2
 - walidacja Common Criteria EAL2 – dopuszczalne są rozwiązania będące w trakcie procesu walidacyjnego. W takim przypadku należy do oferty dołączyć potwierdzający to wydruk ze strony internetowej producenta (w języku angielskim lub polskim)
 - wykrywanie i blokowanie „obcych” punktów dostępowych (współpraca z mechanizmami lokalizacyjnymi oprogramowania do zarządzania) – funkcjonalność musi być dostępna jednocześnie z transmisją danych
 - zintegrowany system IDS – wykrywanie podstawowych zagrożeń i ataków na sieci WLAN (błędna asocjacja, próby penetracji, sieci ad-hoc, skanowanie sieci)
 - obsługa serwerów autoryzacyjnych (RADIUS lub TACACS+), możliwość lokalnej definicji użytkowników
 - obsługa dostępu dla gości (przekierowanie na stronę logowania z możliwością jej personalizacji i umieszczenia na zewnętrznym serwerze WWW, autoryzacja w oparciu o konta użytkowników definiowane lokalnie lub na serwerach autoryzacyjnych)
- e) Obsługa mechanizmów QoS (WMM, 802.11e, 802.1p), obsługa VoWLAN, kształtowanie i ograniczanie pasma per-użytkownik
- f) Możliwość konfiguracji 16 różnych SSID z możliwością definicji oddzielnych polityk bezpieczeństwa i ukrywania/rozgłaszania poszczególnych SSID
- g) Obsługa mobilności (roaming-u) użytkowników
- h) Możliwość redundancji rozwiązania (N+1).
- i) Możliwość instalacji nadmiarowego zasilacza (zasilacz wewnętrzny).
- j) Zarządzanie przez HTTPS, SNMPv3, SSH, port konsoli
- k) Zgodność ze standardami:
 - SNMPv1,v2c, v3
 - RFC 854 Telnet
 - RFC 1155 Management Information for TCP/IP-Based Internets
 - RFC1156MIB
 - RFC1157SNMP
 - RFC1213SNMPMIBn
 - RFC1350TFTP
 - RFC 1643 Ethernet MEB
 - RFC 2030 SNTP
 - RFC 2616 HTTP
 - RFC 2665 Ethernet-Like Interface types MB
 - RFC 2674 Definitions of Managed Objects for Bridges with Traffic Classes, Multicast Filtering, and Virtual LAN Extensions
 - RFC2819RMONMIB
 - RFC 2863 Interfaces Group MB
 - RFC3164Syslog
 - RFC 3414 User-Based Security Model (USM) for SNMPv3
 - RFC 3418 MB for SNMP
 - RFC 3636 Definitions of Managed Objects for IEEE 802.3 MAUs
 - RFC768UD
 - RFC 791 IP
 - RFC 792 ICMP
 - RFC 793 TCP

- RFC 826 ARP
- RFC 1122 Requirements for Internet Hosts
- RFC 1519 ODR
- RFC1542BOOTP
- RFC2131DHCP
- WPA
- IEEE 802.11i (WPA2, RSN)
- RFC 1321 MD5 Message-Digest Algorithm
- RFC 1851 The ESP Triple DES Transform
- RFC 2104 HMAC: Keyed Hashing for Message Authentication
- RFC 2246 TLS Protocol Version 1.0
- RFC 2401 Security Architecture for the Internet Protocol
- RFC 2403 HMAC-MD5-96 within ESP and AH
- RFC 2404 HMAC-SHA-1-96 within ESP and AH
- RFC 2405 ESP DES-CBC Cipher Algorithm with Explicit IV
- RFC 2406 IPSec
- RFC 2407 Merpretation for ISAKMP
- RFC 2408 ISAKMP
- RFC 2409 KE
- RFC 2451 ESP CBC-Mode Cipher Algorithms
- RFC 3280 Internet X.509 PKI Certificate and CRL Profile
- RFC 3602 The AES-CBC Cipher Algorithm and Its Use with IPSec
- RFC 3686 Using AES Counter Mode with IPSec ESP
- IEEE 802.1X
- RFC 2716 PPP EAP-TLS
- RFC 2865 RADIUS Authentication
- RFC 2866 RADIUS Accounting
- RFC 2867 RADIUS Tunnel Accounting
- RFC 2869 RADIUS Extensions
- RFC 3576 Dynamic Authorization Extensions to RADIUS
- RFC 3579 RADIUS Support for EAP
- RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS Guidelines
- RFC 3748 Extensible Authentication Protocol

l) Możliwość instalacji w szafie rack 19" (wysokość 1 RU)

Wymagania szczegółowe:

Zamawiający wymaga dostarczenia:

- dwóch kontrolerów obsługujących 12 AP (punktów dostępowych),
- jednego kontrolera obsługującego 50 AP (punktów dostępowych).

2. Punkty dostępowe (48szt.)

a) Urządzenie musi:

- być bezprzewodowym punktem dostępowym pracującym zgodnie ze standardami 802.11 a/b/g.
- posiadać obudowę niemodularną (o stałej konfiguracji fizycznej) oraz być wyposażone w dwa moduły radiowe dla 802.11 b/g oraz 802.11a
- posiadać zintegrowane anteny 3 dBi (dla 2,4GHz), 4,5 dBi (dla 5 GHz)
- posiadać port typu 10/100 Ethernet (RJ-45) dedykowany do połączenia z siecią przewodową
- posiadać oprogramowanie pozwalające na pełną współpracę z dostarczonym kontrolerem (z określonymi w wymaganiach kontrolera funkcjonalnościami)
- posiadać 16 MB pamięci typu „Flash” oraz 32 MB pamięci typu RAM
- posiadać diodową sygnalizację stanu pracy z możliwością deaktywacji

- zapewniać sprzętowe wsparcie szyfrowania AES
- b) Urządzenie musi umożliwiać zasilanie lokalne jak i zgodnie ze standardami „inline power” lub 802.3af (PoE)
- c) W przyszłości musi istnieć możliwość zamówienia niewielkiego modułu (wymary maksymalne: 15 x 6 x 4 cm) umożliwiającego zastosowanie zasilania zgodnie ze standardem 802.3af lub inline Power (bez konieczności posiadania odpowiedniego przełącznika Ethernetowego) poprzez wpięcie go w linię kablową pomiędzy przełącznik a urządzeniem.
- d) Urządzenie musi zapewniać tryb pracy umożliwiający działanie po zerwaniu komunikacji z kontrolerem (np. przez sieć WAN przy awarii łącza)
- e) Urządzenie musi zapewniać możliwość pracy autonomicznej (po wymianie oprogramowania)
- f) Ze względów estetycznych (montaż w widocznym miejscu przestrzeni biurowej) wymagane jest aby:
 - punkt dostępowy był biały (dopuszczalne są niewielkie elementy innego koloru (np.: logo producenta)
 - wysokość samego urządzenia mierzona prostopadle do płaszczyzny montażu (sufit) była nie większa jak 3,5 cm.
- g) Zamawiający wymaga aby wszystkie komponenty zestawu (punkt dostępowy, zasilacz) pochodziły od jednego producenta.

3. Oprogramowanie do zarządzania

- a) Oprogramowanie musi mieć możliwość instalacji na systemie operacyjnym Windows 2003 serwer, musi umożliwiać:
 - zarządzanie grupą 50 punktów dostępowych (z możliwością rozbudowy)
 - graficzne planowanie i zarządzanie siecią Wireless LAN (hierarchiczne mapy lokalizacji, mapy zasięgu) z wykorzystaniem własnych planów budynków
 - wyświetlanie mapy pokrycia z zaznaczoną na nich lokalizacją punktów dostępowych
 - wyświetlanie na mapie innych urządzeń bezprzewodowych wysyłających ramki 802.11 jak np.: klienci, tagi, „wrogie” punkty dostępowe (w intergacji z systemem lokalizującym – opisanym niżej)
 - monitorowanie informacji takich jak: poziom szumu, poziom sygnału, interferencje sygnału pochodzących z punktów dostępowych
 - raportowanie i statystyka min: wydajności urządzeń, obciążenia sieci, alarmy pochodzące z urządzeń
 - system musi zawierać gotowe, przykładowe formularze wdrożenia dla polityki bezpieczeństwa, polityki QoS dla wielu punktów dostępu radiowego, a także udostępniać możliwość tworzenia własnych
 - obsługa sieci kratowych
 - pełne zarządzanie systemem

4. Urządzenie wspomagające system lokalizacji urządzeń bezprzewodowych:

System powinien być ściśle zintegrowany z oprogramowaniem do zarządzania oraz umożliwiać śledzenie na mapie położenia urządzeń bezprzewodowych takich jak: klienci, tagi, „wrogie” punkty dostępowe. Śledzenie:

- musi być możliwe w czasie rzeczywistym (samo-odświeżanie mapy)
- musi istnieć możliwość śledzenia dużej ilości urządzeń (minimum 2000)

- musi istnieć możliwość zapisywania historii przemieszczania się urządzeń WiFi
- musi istnieć możliwość generowania alarmów w przypadku gdy określone urządzenia znajdują się w nieodpowiednim miejscu lub znikną z zasięgu punktów dostępowych

Zamawiający dopuszcza aby uruchomienie wymienionej funkcjonalności pociągało za sobą konieczność dostarczenia dodatkowego urządzenia.

Wymagania dodatkowe:

Wszystkie elementy zamówienia muszą być nowe, nieużywane w innych projektach, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży na rynek polski, pochodzić od jednego producenta. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z dostawą urządzeń stosownego potwierdzenia z polskiego biura przedstawiciela producenta. Zamawiający wymaga 36 miesięcznego okresu gwarancji na wszystkie dostarczone urządzenia. Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich potrzebnych akcesoriów montażowych, instalacyjnych oraz funkcjonalnych potrzebnych do uruchomienia, montażu i konfiguracji dostarczonych urządzeń.

Wykonawca zapewni nieimienne vouchery na kilkudniowe zaawansowane warsztaty szkoleniowe, autoryzowane przez producenta urządzenia, dla dwóch osób, przeprowadzone w autoryzowanym centrum szkoleniowym producenta urządzeń, poza siedzibą Zamawiającego, co do zakresu odnoszące się do zagadnień:

1. instalacja i konfiguracja urządzeń,
2. instalacja i konfiguracja oprogramowania,
3. monitoring i administracja dostarczonymi rozwiązaniami.

Wykonawca zapewni również materiały szkoleniowe i jeden gorący posiłek w porze obiadowej każdemu uczestnikowi warsztatów szkoleniowych. Po ukończeniu zajęć każdy z uczestników powinien otrzymać imienne zaświadczenie ukończenia warsztatów (ujmujące zakres). Dodatkowo Wykonawca dostarczy 2 nieimienne vouchery uprawniające do zdawania egzaminu certyfikowanego producenta urządzeń. Szkolenie musi być prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem materiałów polsko lub angielskojęzycznych.

Formularz cenowy

L.p.	Nazwa	Ilość	Cena jednostkowa brutto (z VAT)	Wartość brutto (z VAT) Iloczyn poz 3 i 4
1	2	3	4	5
1	Dostawa kontrolerów:			
	Obsługującego 12 AP (punktów dostępowych),	2		
	Obsługującego 50 AP (punktów dostępowych).	1		
2	Dostawa punktów dostępowych	48		
3	Dostawa oprogramowania do zarządzania	1		
4	Dostawa urządzenia wspomagającego system lokalizacji urządzeń bezprzewodowych	1		