



.....
(pieczęć Zamawiającego)

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu teleinformatycznego w ramach realizacji projektu pt.: „Ochrona najbardziej potrzebujących mieszkańców Gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym – Etap II” Działanie 8.3 – przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – inclusion

- I. Tryb zamówienia: **przetarg nieograniczony do 193.000 EURO**
- II. Podstawa prawna: ustawa z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007r. nr 223, poz. 1655 i Dz. U. Z 2008 r. Nr 171 poz. 1058 z późn. zm).
- III. Dane adresowe Zamawiającego:
Gmina Swarzędz
ul. Rynek 1
62-020 SWARZĘDZ
tel (0-61) 65-12-406
fax (0-61) 65-12-211
e-mail: zamowienia@swarzedz.pl
internet: <http://bip.swarzedz.eu>
- IV. Termin i miejsce składania ofert: 26 lipca 2011r - **godz. 10:00 Siedziba Zamawiającego, Biuro Obsługi Interesanta - Kancelaria Urzędu**
- V. Termin i miejsce otwarcie ofert: 26 lipca 2011r - **godz. 10:30, Siedziba Zamawiającego, pok. 410**
- VI. **Zakres dostaw Rozdziału 2 - Opis Przedmiotu Zamówienia.**
- VII. Zamówienie należy zrealizować w terminie: **do 30 listopada 2011r w tym część dostawy (komputery stacjonarne) do dnia 31 sierpnia 2011 r**
- VIII. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych
- IX. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- X. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia zawiera poniżej wymienione dokumenty:
Rozdział 1. Instrukcja dla Wykonawców.
Rozdział 2. Opis przedmiotu zamówienia.
Rozdział 3. Wykaz wymaganych dokumentów.
Rozdział 4. Druk oferty.
Rozdział 5. Projekt umowy.

Zatwierdzam

.....
(podpis kierownika Zamawiającego)

dnia 15 lipca 2011 roku



Rozdział 1

INSTRUKCJA DLA WYKONAWÓW

1. Opis sposobu porozumiewania Zamawiającego z Wykonawcami oraz przygotowania i złożenia ofert

- 1.1. Zamawiający oraz Wykonawcy przekazują sobie wnioski, oświadczenia, zawiadomienia oraz informacje drogą **pisemną** i faksem. Na żądanie drugiej strony należy niezwłocznie potwierdzić fakt otrzymania faksem wniosku, oświadczenia, zawiadomienia lub informacji.
- 1.2. Wykonawca przedstawia ofertę **zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji**:
 - a) Wykonawca ponosi wszelkie ryzyko związane ze złożeniem oferty w niewłaściwej formie lub terminie.
 - b) Wykonawca jest zobowiązany do zdobycia wszelkich informacji, które będą konieczne do przygotowania oferty.
- 1.3. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 1.4. Niniejsza specyfikacja oraz wszystkie dokumenty do niej załączone mogą być wykorzystane jedynie w celu sporządzenia oferty.
- 1.5. Oferta **musi obejmować całość zamówienia**.
- 1.6. Wykonawca może złożyć **tylko jedną ofertę**.

1.7. Forma oferty.

- a) Wykonawca składa ofertę **w formie pisemnej** pod rygorem nieważności.
- b) Oferta musi być napisana czytelnie (odręcznie, na maszynie, komputerze lub inną trwałą techniką) **w języku polskim**. Wszystkie dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być załączone do oferty wraz z tłumaczeniami w języku polskim sporządzonymi przez tłumaczy przysięgłych.
- c) Treść oferty **musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy**.
- d) **Wszystkie zapisane strony oferty** (w tym wszystkie zapisane strony jej załączników) muszą być:
 - **kolejno ponumerowane** (*błędy w numeracji nie powodują odrzucenia oferty*);
 - **zaparafowane** przez osobę wymienioną w odpisie z właściwego rejestru lub ewidencji, upoważnioną przez wyżej wymienioną osobę do podpisania oferty; **w tym ostatnim przypadku do oferty należy dołączyć upoważnienie do podpisania oferty** – podpisane przez osoby figurujące w rejestrze lub ewidencji; (*uchybień w parafowaniu nie powodują odrzucenia oferty*),
 - oświadczenia wykonawcy (tj. formularz ofertowy, załączone do niego wykazy i oświadczenia) muszą być **podpisane** przez osobę wymienioną w odpisie z właściwego rejestru lub ewidencji, lub upoważnioną przez wyżej wymienioną osobę do podpisania oferty; **w tym ostatnim przypadku do oferty należy dołączyć upoważnienie do podpisania oferty** – podpisane przez osoby figurujące w rejestrze lub ewidencji; *oświadczenie nie podpisane zgodnie z niniejszym wymogiem traktowane będzie jak nie złożone*.
 - ponadto **każda ze stron kserokopii lub odpisów dokumentów dołączonych do oferty** musi być poświadczona za zgodność z oryginałem (**poświadczenie za zgodność z oryginałem** musi być opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę, pieczętą firmową lub imienną osoby podpisującej ofertę oraz napisem „za zgodność z oryginałem” **lub musi zostać poświadczona notarialnie** – *brak poświadczenia strony kopii dokumentu będzie traktowany jak jej niezłączenie do oferty*).
- e) **Wszystkie poprawki i zmiany w treści oferty** muszą być parafowane i opatrzone datą przez osobę podpisującą ofertę.

1.8. Ofertę (wraz z załącznikami) należy umieścić w opakowaniu, które:

- a) będzie zaadresowane na Zamawiającego, zgodnie z pkt III specyfikacji;
- b) będzie zawierać dane adresowe Wykonawcy składającego ofertę;
- c) będzie posiadać oznaczenie:

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawa sprzętu teleinformatycznego w



BZP.271-22/2011

**ramach realizacji projektu pt.: „Ochrona najbiedniejszych mieszkańców Gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym – Etap II” Działanie 8.3 – przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – inclusion”
„Nie otwierać przed dniem 26 lipca 2011r. przed godz. 10:30”**

1.9. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego:

**Urząd Miasta i Gminy
ul. Rynek 1
62 – 020 Swarzędz**

w Biurze Obsługi Interesanta - Kancelaria Urzędu, do dnia 26 lipca 2011 r., do godz. 10:00

1.10. Za **moment złożenia oferty** uważa się datę i godzinę jej dotarcia do miejsca składania ofert.

1.11. W postępowaniu o udzielenie zamówienia:

- o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8, zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie;
- w postępowaniu o udzielenie zamówienia o wartości równej lub przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8, zamawiający niezwłocznie zawiadamia wykonawcę o złożeniu ofert po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

1.12. **Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę** pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty. Powiadomienie musi być złożone w kopercie oznaczonej w sposób określony w pkt. 1.8. z dopiskiem "zmiana" lub "wycofanie".

2. Wyjaśnienia i zmiana specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

2.1. **Wyjaśnienia** specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

- a) **Wykonawca może zwrócić się** pisemnie do Zamawiającego o **wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia**. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień (pisemnie) niezwłocznie, jednak nie później niż:
 - na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych
 - na 4 dni przed upływem terminu składania ofert – w przetargu ograniczonym oraz negocjacjach z ogłoszeniem, jeżeli zachodzi pilna potrzeba udzielenia zamówienia;
 - na 6 dni przed upływem terminu składania ofert;pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert,
- b) Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 2.1 a) lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania
- c) Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 2.1 a),
- d) Zamawiający jednocześnie przekazuje treść wyjaśnienia wszystkim Wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej, zamieszcza na tej stronie.
- e) Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. W takim przypadku sporządza informację zawierającą zgłoszone na zebraniu zapytania o wyjaśnienie treści specyfikacji oraz odpowiedzi na nie, bez wskazywania źródeł zapytań. Informację z zebrania doręcza się niezwłocznie Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia.



BZP.271-22/2011

2.2. Zmiana specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

- a) W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu do składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekazuje się niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie.
- b) Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz na stronie internetowej, jeżeli specyfikacja istotnych warunków zamówienia jest udostępniana na tej stronie.

3. Miejsce, termin i tryb otwarcia ofert

- 3.1. Zamawiający otworzy opakowania z ofertami w dniu 26 lipca 2011 r., o godz. 10:30 w pokoju nr 410.
- 3.2. Otwarcie ofert jest jawne i następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania. Wykonawcy mogą być obecni przy otwieraniu ofert.
- 3.3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 3.4. Podczas otwierania kopert Zamawiający poda oraz odnotuje w protokole: imię i nazwisko, nazwę (firmę) wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia publicznego, okresu gwarancji, warunków płatności zawartych w ofercie.
- 3.5. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwieraniu ofert, **na jego pisemny wniosek**, Zamawiający prześle mu wyżej wymienione informacje dotyczące ofert, które zostały otwarte.
- 3.6. Nie dopuszcza się prowadzenia negocjacji między Zamawiającym a Wykonawcą, dotyczących złożonej oferty, oraz dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w treści złożonej oferty, w tym zwłaszcza ceny.
- 3.7. **Zamawiający poprawia w ofercie:**
 - oczywiste omyłki pisarskie
 - oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek
 - inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści ofertyniezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 3.8. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poinformuje o otrzymaniu zmian do złożonych ofert. Zmiany te zostaną odczytane wraz z ofertami, których dotyczą.
- 3.9. Podczas otwarcia ofert Zamawiający udzieli informacji o wycofanych ofertach. Oferty te nie będą otwierane.

4. Wymagania stawiane Wykonawcom

- 4.1. O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:
 - a) Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy nakładają obowiązek ich posiadania;
 - b) Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania przedmiotu zamówienia:
 - Wykonali w ciągu ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie minimum jedną dostawę sprzętu teleinformatycznego (w tym sprzęt transmisyjny) o wartości nie mniejszej niż 500.000,00 zł każda. Do oferty należy dołączyć referencje lub inne dokumenty potwierdzające należyte wykonanie w/w dostawy.
 - b) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - c) Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, tj.: spełniają następujące warunki:
 - d) Wykonawca nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 Prawa Zamówień Publicznych; (zgodnie ZAŁĄCZNIKIEM NR 2);
 - e) Załączą do oferty dokumenty zgodnie z Rozdziałem 3.



BZP.271-22/2011

Zamawiający oceni spełnianie warunków udziału w postępowaniu na podstawie dokumentów/oświadczeń złożonych wraz z ofertą, w skali spełnia / nie spełnia (złożonych przez Wykonawców a wymaganych przez zamawiającego dokumentów i oświadczeń – zgodnie z Specyfikacją istotnych warunków zamówienia – Rozdział 3 SIWZ: Wykaz wymaganych dokumentów).

5. Wykluczenie z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

5.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawców, którzy nie spełniają warunków na podstawie art. 24 ust. 1, którego treść zawarta jest w ZAŁĄCZNIKU NR 2 SIWZ, oraz na podstawie art. 24 ust. 2 tj.:

- a) wykonawców, którzy nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu;
- b) wykonawców, którzy wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 lub art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2;
- c) wykonawców, którzy złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
- d) wykonawców, którzy nie wnieśli wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie o którym mowa w art. 46 ust. 3, albo nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą;

5.1. Zamawiający zawiadamia niezwłocznie Wykonawcę o wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

5.2. Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

6. Odrzucenie oferty.

6.1. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- a) jest niezgodna z ustawą;
- b) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo zamówień publicznych;
- c) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
- d) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
- e) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert;
- f) zawiera błędy w obliczeniu ceny
- g) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w rozdziale 1 pkt 3.7 niniejszej SIWZ
- h) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

1. Sposób obliczenia ceny oferty.

1.1. Cenę ofertową (**cenę brutto**) należy przedstawić w złotych **z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku**.

1.2. Stawki i ceny wymienione przez Wykonawcę są stawkami i cenami stałymi w okresie realizacji umowy i nie będą podlegały w tym okresie żadnej waloryzacji.

1.3. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia zwraca się do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.

1.4. Zamawiający, oceniając wyjaśnienia, bierze pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności oszczędność metody wykonania zamówienia, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonywania zamówienia dostępne dla Wykonawcy, oryginalność projektu Wykonawcy oraz wpływ pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.

1.5. Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.



BZP.271-22/2011

2. Ocena ofert.

- 2.1. Oceny ofert będzie dokonywała Komisja Przetargowa. W pierwszej kolejności ocenie będzie podlegało spełnienie warunków formalnych. Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz dokonać poprawek oczywistych pomyłek w treści oferty, zawiadamiając o tym Wykonawcę.
- 2.2. W dalszej kolejności Komisja oceniać będzie spełnienie warunków wymaganych od Wykonawców zgodnie z warunkami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. W odniesieniu do Wykonawców, którzy spełnili postawione warunki, Komisja dokona oceny ich ofert zgodnie z niniejszym punktem specyfikacji.
- 2.3. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

Lp.	Kryterium	Waga
1.	Cena	100 (%)

8.4. Kryteria wyboru ofert będą oceniane w skali 0-100 pkt.

8.5. Sposób obliczania wartości punktowej:

Wartość punktowa ceny (kryterium 1) jest wyliczana wg wzoru:

$$\text{Wartość punktowa kryterium} = \frac{C_{\min}}{C_n} \times W$$

Gdzie:

W - waga
C_{min} - cena najniższej oferty,
C_n - cena badanej oferty

3. Zasady wyboru i udzielania zamówienia:

3.1. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyskała największą liczbę punktów.

- Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
 - Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z niższą ceną.
 - Jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym jedynym kryterium oceny ofert jest cena, nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
 - Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
 - Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
- 3.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta:
- spełnia wszystkie wymagania przedstawione w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655 i Dz. U. z 2008 r. Nr 171, poz. 1058 z późn zm.),
 - spełnia wszystkie wymagania przedstawione w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - została uznana za najkorzystniejszą w oparciu o podane kryteria wyboru.



BZP.271-22/2011

- 3.1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomia wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne – jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, negocjacji bez ogłoszenia albo zapytania o cenę,
 - terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 3.2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa w pkt 9.3 lit a) SIWZ, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

4. Wadium.

4.1. Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium w wysokości 20.000,00 zł (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych 00/100).

4.2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

4.3. Forma wadium.

a) Wadium może być wniesione w:

- pieniądzu;
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- gwarancjach bankowych;
- gwarancjach ubezpieczeniowych;
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007r. nr 42, poz. 275 z późn. zm.).

4.1. Miejsce wniesienia wadium.

a) Miejsce wniesienia wadium **w formie pieniądza:**

BZ WBK S.A.

Oddział Swarzędz

konto nr 14 1090 1450 0000 0001 0442 6711

- **wadium wnoszone w pieniądzu uznaje się za wniesione**, jeśli (przed terminem składania ofert) kwota określona w pkt. 10.1. znajduje się na powyższym rachunku Zamawiającego.

b) Miejsce wniesienia wadium **w innej dopuszczalnej formie:**

- W przypadku, gdy Wykonawca wnosi wadium w formie poręczenia bankowego, gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej lub poręczenia udzielanego 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 (Dz.U. Nr 109, poz. 1158, z późn. zm.), **Zamawiający wymaga złożenia oryginału** w Referacie Gospodarki Finansowej Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu, pok. 306 i 307 (wadium w tych formach wnosi się do terminu składania ofert).

4.2. W przypadku, **gdy Wykonawca wnosi wadium w innej formie niż w pieniądzu** dokument ten musi zawierać następujące zapisy:

a) dane gwaranta;

b) gwarancję wypłacenia całej kwoty w następujących przypadkach;

- gdy dostawca lub wykonawca, którego oferta została wybrana:



BZP.271-22/2011

- odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
 - nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - gdy zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy,
 - w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, nie złożył dokumentów o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie,
- a) gwarancję wypłacenia całej kwoty na okres związania ofertą, określony w pkt 11 specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- b) podpisy umożliwiające identyfikację osób podpisujących (czytelne lub potwierdzone imienną pieczęcią).

4.1. Zwrot wadium.

- a) Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 4a. Ustawy Prawo zamówień publicznych: „Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, nie złożył dokumentów o których mowa w art. 25 ust. 1, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie”
- b) Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano;
- c) Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
- d) Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie pkt a), jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia protestu jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.
- e) Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

4.2. Zatrzymanie wadium.

- a) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
- odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy
- b) jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, nie złożył dokumentów o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

1. Termin związania ofertą.

- 1.1. Wykonawca związany jest ofertą przez okres 30 dni licząc od dnia, w którym upłył termin składania ofert.
- 1.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 1.3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt 11.2., nie powoduje utraty wadium.
- 1.4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres



BZP.271-22/2011

związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

2. Jawność postępowania.

2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia jest jawne.

2.2. W trakcie prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający sporządza pisemny protokół postępowania o udzielenie zamówienia, zwany dalej "protokołem", zawierający co najmniej:

- a) opis przedmiotu zamówienia;
- b) informację o trybie udzielenia zamówienia;
- c) informacje o Wykonawcach;
- d) cenę i inne istotne elementy ofert;
- e) wskazanie wybranej oferty.

2.1. Oferty, opinie biegłych, oświadczenia, informacja z zebrania wszystkich wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zawiadomienia, wnioski, inne dokumenty i informacje składane przez zamawiającego i wykonawców oraz umowa w sprawie zamówienia publicznego stanowią załączniki do protokołu.

2.2. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia, oferty wstępne od dnia zaproszenia do składania ofert, a wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu od dnia poinformowania o wynikach oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu.

2.3. Udostępnienie dokumentów nastąpi po złożeniu pisemnego wniosku. Zamawiający po otrzymaniu wniosku niezwłocznie wyznaczy termin oraz miejsce udostępnienia wyżej wymienionych dokumentów i poinformuje o tym pisemnie Wykonawców. Udostępnienie dokumentów będzie miało miejsce w obecności przedstawiciela Zamawiającego zostanie potwierdzone protokołem.

3. Obowiązki Zamawiającego:

3.1. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców biorących udział w postępowaniu o zamówienie o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację.

3.2. Wszyscy Wykonawcy biorący udział w postępowaniu będą poinformowani o:

- a) zmianach dotyczących postępowania,
- b) unieważnieniu przetargu,

3.1. Umowa z Wykonawcą, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, zostanie zawarta w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze oferty (powyżej progów uniijnych) lub w terminie 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze oferty (poniżej progów uniijnych), jednak nie później niż przed upływem terminu związania ofertą (zawiadomienie drogą faksową).

3.2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w pkt 13.3 niniejszej SIWZ, jeżeli:

- w postępowaniu o udzielenie zamówienia została złożona tylko jedna oferta;
- w postępowaniu o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 nie odrzucono żadnej oferty, oraz w przypadku trybu przetargu nieograniczonego nie wykluczono żadnego wykonawcy.

4. Prawo do wnoszenia odwołań i skarg.

4.1. Środki ochrony prawnej (tj.: odwołania i skargi) uregulowane są w **dziale VI ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych**.

5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

5.1. W celu pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy. Zamawiający żąda / nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.



BZP.271-22/2011

5.2. Forma zabezpieczenia.

a) Zabezpieczenie może być wnoszone w następujących formach:

- pieniądzu;
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
- gwarancjach bankowych;
- gwarancjach ubezpieczeniowych;
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 3 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

b) Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego.

c) W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

5.1. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.

5.2. Zamiana formy zabezpieczenia:

- a) W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 15.2.a).
- b) Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

5.1. Wysokość zabezpieczenia:

- a) Wysokość zabezpieczenia ustala się w stosunku procentowym do ceny całkowitej podanej w ofercie albo maksymalnej wartości nominalnej zobowiązania zamawiającego wynikającego z umowy, jeżeli w ofercie podano cenę jednostkową lub ceny jednostkowe.
- b) Zabezpieczenie ustala się w wysokości 3% ceny całkowitej podanej w ofercie.
- c) Jeżeli okres realizacji zamówienia jest dłuższy niż rok, zabezpieczenie, za zgodą zamawiającego, może być tworzone przez potrącenia z należności za częściowo wykonane dostawy, usługi lub roboty budowlane.
- d) W przypadku, o którym mowa w pkt c), w dniu zawarcia umowy wykonawca jest obowiązany wnieść co najmniej 30% kwoty zabezpieczenia.
- e) Zamawiający wpłaca kwoty potrącone na rachunek bankowy w tym samym dniu, w którym dokonuje zapłaty faktury.
- f) W przypadku, o którym mowa w pkt c), wniesienie pełnej wysokości zabezpieczenia nie może nastąpić później niż do połowy okresu, na który została zawarta umowa.

5.1. Zwrot zabezpieczenia:

- a) Zamawiający zwraca zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należycie wykonane.
- b) Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady nie może przekraczać 30% wysokości zabezpieczenia.
- c) Kwota, o której mowa w pkt b), jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

5.2. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia

6. Istotne dla Zamawiającego postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy oraz wysokość kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

6.1. Informacje dotyczące istotnych postanowień, wprowadzone są do projektu umowy zawartego w Rozdziale 5 specyfikacji istotnych warunków zamówienia

7. Osoby upoważnione do kontaktowania z Wykonawcami:



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
WIELKOPOLSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



BZP.271-22/2011

- **Milena Klupś** – Biuro Zamówień Publicznych i Zakupów
- **Adam Talaga** – Biuro Zamówień Publicznych i Zakupów
- **Sylwia Grąbczewska** – Biuro Zamówień Publicznych i Zakupów



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa

Minimalne parametry techniczne urządzeń

Lp.	Nazwa	Ilość	Producent / Typ / Model
1.	Przełącznik MPLS typ A	1	
2.	Przełącznik MPLS typ B	1	
3.	Kontroler sieci bezprzewodowej	1	
4.	Punkt dostępowy (AP)	20	
5.	Radiolinia 5GHz	3	
6.	Komputer zintegrowany	96	
7.	Laptop	60	
8.	Serwer	1	

1. Przełącznik MPLS typ A.

- Min. 24 porty Combo (100/1000Mbps SFP lub 10/100/1000Base-T),
- Matryca: *non-blocking wire-speed*,
- Min. 2 redundantne zasilacze instalowane jako moduły,
- Możliwość montażu w szafie Rack 19",
- Porty miedziane z funkcją Auto-MDI/MDIX

Poniższa funkcjonalność jest wymagana na wszystkich portach przełącznika:

- Obsługa ramek Jumbo (9kB),
- IEEE 802.1Q
 - możliwość zdefiniowania do 4K aktywnych sieci VLAN,
 - mechanizm Q-in-Q (c-VLAN/ s-VLAN),
- Urządzenie musi posiadać Certyfikat Metro Ethernet Forum (MEF),
- Zarządzanie ruchem (zgodne z MEF) w celu odpowiedniej transmisji ruchu wideo:
 - Zarządzanie ruchem w obrębie strumienia,
 - Klasyfikacja na podstawie portu fizycznego, adresu MAC, pola Ethertype w ramce Ethernet, VLAN, IP/TCP/UDP, 802.1.p (VPT), DiffServ,
 - Oznaczenie/ odznaczanie profili pomiędzy warstwami (802.1p, ToS oraz MPLS EXP),
 - Single/dual leaky bucket – 3 poziomy zgodności (CIR/PIR),
 - Kształtowanie ruchu wyjściowego na kolejkę/ port,
- Tryb mapowania Q-in-Q do MPLS VC,
- Przełącznik musi pracować zarówno jako LER (Label Edge Router) oraz LSR (Label Switching Router),



BZP.271-22/2011

- Layer 2 VPN – Martini MPLS pseudo-wire LER/LSR
 - LDP, CR-LDP, RSVP-TE, OSPF-TE, CSPF, E-LSP,
- Spoke H-VPLS - MTU-r with dual-home VC protection,
- RIP v1, v2,
- OSPF,
- IS- IS,
- Multicast:
 - IGMP snooping,
 - Static multicast forwarding,
 - Multicast VLAN Registration,
- ACL działające z prędkością *wire-speed*,
- Filtrowanie po MAC, ARP, oraz BPDU,
- Rate limit dla pakietów Unicast/Multicast/Broadcast,
- BPDU Storm Guard,
- Zarządzanie out-of-band– EIA-232 console,
- Zarządzanie out-of-band – dedykowany port 10/100Base-T,
- TELNET, SSH v2, SNMPv1,v2c,v3,
- Ping, Trace route, DNS lookup, TCP dump (wbudowany *sniffer*),
- Port mirroring,
- NTP,
- Możliwość ściągnięcia/ zachowania konfiguracji na serwerze FTP,
- Możliwość zdalnego ściągnięcia oprogramowania przez FTP,
- Administracyjne planowanie wykonania określonych komend w określonym czasie/dniu, zdefiniowanych wcześniej przez administratora,
- Advanced Ethernet OA&M (testowanie wykrywania, ciągłości i zdolności połączenia)
 - Link OAM IEEE 802.3ah - EFM
 - Service OAM - Layer 2 PING & Traceroute
 - MEF 14 OAM probe for performance measurement
 - Round Trip Reporter
 - Virtual Cable Diagnostics (VCD copper TDR) na portach RJ45
 - Optical Signal level monitoring - Digital Diagnostics (SFP SFF - 8472)

Przełącznik powinien spełniać następujące normy i zalecenia:

IEEE

IEEE 802.3z	GbE 1000Base-SX/LX
IEEE 802.3ab	GbE Copper
IEEE 802.3ad	Link Aggregation
IEEE 802.3ah	Ethernet in the First Mile – Link OAM
IEEE 802.1D	Bridging and Spanning Tree
IEEE 802.1p	Layer 2 priority QoS Support
IEEE 802.1Q	VLAN Tagging
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree
IEEE 802.1s	MSTP
IEEE 802.1x	Port-based Network Access Control
IEEE 802.1ad	Provider bridges



BZP.271-22/2011

IETF

RFC 1583 OSPF v2-1
RFC 1587 OSPF-NSSA
RFC 1643 Ethernet MIB
RFC 1723 RIPv2
RFC 1812 Requirements for IP Version 4 Routers
RFC 1850 OSPF MIB
RFC 1902 Structure of Management Information for Version 2 of the SNMPv2
RFC 1907 SNMPv2
RFC 2030 SNMP
RFC 2082 RIP v2
RFC 2236 IGMPv2
RFC 2267 Network Ingress Filtering
RFC 2328 OSPFv2
RFC 2370 Opaque LSA support
RFC 2385 MD5 peer password authentication
RFC 2430 A Provider architecture for DiffServ & TE
RFC 2453 RIP v2 MD5 Authentication
RFC 2475 DiffServ of DS field in IPv4 & IPv6 headers
RFC 2571-2575 SNMPv3
RFC 2597 DiffServ AF PHB Group
RFC 2598 DiffServ EF PHB Group
RFC 2665 Definitions of Managed Objects for the Ethernet-like Interface Types
RFC 2702 Traffic Engineering over MPLS
RFC 2863 The Interface Group MIB
RFC 2865 RADIUS Authentication
RFC 2866 RADIUS Accounting
RFC 2925 Management SLA MIB - ping
RFC 3031 MPLS Architecture
RFC 3032 MPLS Label Stack Encoding
RFC 3036 LDP specifications
RFC 3037 LDP Applicability
RFC 3063 MPLS loop prevention mechanism
RFC 3101 OSPF NSSA Option
RFC 3140 DiffServ PHB identification codes
RFC 3164 Syslog
RFC 3209 Extensions to RSVP for LSP tunnels - RSVP-TE
RFC 3210 Applicability statement for extensions to RSVP for LSP tunnels
RFC 3212 CR-LDP
RFC 3246 AF PHB Group
RFC 3410 SNMP version 3 Framework
RFC 3411 An Architecture for Describing SNMP Management Frameworks
RFC 3412 Message Processing and Dispatching for SNMP
RFC 3413 SNMP Applications
RFC 3414 User-based Security Model (USM) for SNMPv3
RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for SNMP
RFC 3416 Version 2 of the Protocol Operations for SNMP



BZP.271-22/2011

RFC 3418 Management Information Base (MIB) for SNMP
RFC 3630 Traffic Engineering Extensions OSPFv2

IETF Drafts

draft-IETF-L2circuit-trans-MPLS-08
draft-IETF-L2circuit-encap-MPLS-04

2. Przełącznik MPLS typ B.

- Min. 12 portów Combo (100/1000Mbps SFP lub 10/100/1000Base-T),
- Automatyczne rozpoznawanie rodzaju kabla miedzianego: Auto- MDI/MDIX,
- Matryca: *non-blocking wire-speed*,
- Tablica adresów MAC: 16K,
- Obsługa ramek Jumbo (16 000 B) na wszystkich portach,
- Redundantne zasilanie AC,
- Możliwość zamontowania w szafie Rack 19"

Przełączanie

- IEEE 802.1Q oraz 802.1ad:
 - możliwość zdefiniowania do 4K aktywnych sieci VLAN,
 - mechanizm Q-in-Q na port + VLAN,
- transparentny tryb cross-connect (no MAC learning),
- Limit learning table na VLAN/port,
- Ochrona przed awarią:
 - automatyczne przełączanie optyczne na łączach sieci (1:1)
 - IEEE 802.3ad Link Aggregation
 - IEEE 802.1s Multiple Instance Spanning Tree
 - kompatybilny z 802.1w/d

Zarządzanie ruchem (zgodne z MEF)

- Zarządzanie ruchem *inbound* i *outbound* w obrębie strumienia,
- Klasyfikacja na podstawie portu fizycznego, adresu MAC, polu Ethertype w ramce Ethernet, VLAN, IP/TCP/UDP, 802.1.p (VPT), DiffServe,
- Oznaczanie/ odznaczanie profili pomiędzy warstwami (802.1p, ToS oraz MPLS EXP),
- 8 sprzętowych kolejek na port i konfigurowalny adaptacyjny bufor CoS,
- Zastawy liczników pakietów in-profile i out-of-profile,
- Ograniczanie ruchu zależne od klasy,
- HQoS (możliwość ograniczania ruchu na port/kolejkę jednocześnie)

Usługi warstwy 2 - Tunelowanie

- Q-in-Q - mapped mode or translation,
- Layer 2 VPN – Martini MPLS pseudo-wire,
- Spoke H-VPLS

Usługi IP

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka oś Priorytetowa Społeczeństwo Informacyjne – Zwiększenie innowacyjności gospodarki, działanie 8.3 przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – inclusion pn. „Ochrona najbardziej niebezpiecznych mieszkańców gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym - etap II”



BZP.271-22/2011

- RIP v1, v2,
- OSPF,
- Intermediate System to Intermediate System (IS - IS) Protocol,
- Network Address Translation (NAT)

Bezpieczeństwo

- Ochrona CPU Dos,
 - Kontrola prędkości ramek,
 - Kolejki dedykowane,
- Wire-speed Access Control Lists,
- Filtrowanie po MAC, ARP oraz BPDU,
- Ograniczanie prędkości dla pakietów typu Unicast/Multicast/Broadcast,

Zarządzanie

- Zarządzanie out-of-band – EIA-232 console,
- Zarządzanie out-of-band – dedykowany port Ethernet,
- TELNET, SSH v2, SNMPv3,
- Ping, Trace route, DNS lookup, TCP dump (wbudowany sniffer),
- Port mirroring,
- RADIUS AAA dla zarządzania sesją (AAA - Authentication, Authorization and Accounting),
- Możliwość ściągnięcia/ zachowania konfiguracji na serwerze FTP,
- NTP – Network Time Protocol,
- Logging Syslog,
- Możliwość wydawania zestawów komend w zdefiniowane wcześniej dni/godziny

OAM Service Assurance Tool

- Zaawansowane narzędzia monitoringu i zarządzania SLA:
 - funkcjonalność lokalnej i zdalnej pętli zwrotnej (loopback),
 - zaawansowane techniki mierzenia opóźnień/fluktuacji *jitter* (QoS Verification),
- Service end-to-end OAM – Connectivity Fault Management,
- Urządzenie wyposażone w generator ruchu o wydajności minimum 1 Gbps,
- Link OAM – Auto-discovery zgodny z IEEE802.3ah,
- OAM warstwy fizycznej – Cable Diagnostics:
- Monitorowanie poziomów optycznych - Digital Diagnostics (SFP SFF - 8472),
- sprawdzanie jakości torów miedzianych na portach RJ45

Usługi MPLS

- MPLS VC – LDP,
- RSVP-TE,
- CR-LDP,
- OSPF-TE,
- CSPF



Zgodność ze standardami

IEEE

IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (1000Base-SX/LX)
IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet Copper
IEEE 802.3ad Link Aggregation
IEEE 802.3ah Ethernet in the First Mile
IEEE 802.1D Bridging and Spanning Tree
IEEE 802.1p Layer 2 priority QoS Support
IEEE 802.1Q VLAN Tagging
IEEE 802.1w Rapid STP
IEEE 802.1s MSTP
IEEE 802.1ad Provider bridges (partial draft) – Q-in-Q stacking per VLAN/port

IETF

RFC 1643 Ethernet MIB
RFC 1902 Structure of Management Information for SNMPv2
RFC 1907 SNMPv2
RFC 2030 SNMP
RFC 2236 IGMP v2
RFC 2267 Network Ingress Filtering
RFC 2370 Opaque LSA support
RFC 2385 MD5 peer password authentication
RFC 2430 A Provider architecture for DiffServ and TE
RFC 2475 DiffServ of DS field in IPv4 & IPv6 headers
RFC 2571 - 2575 SNMPv3
RFC 2597 DiffServ AF PHB
RFC 2598 DiffServ EF PHB
RFC 2865 RADIUS Authentication
RFC 2866 RADIUS Accounting
RFC 2925 Management SLA MIB - ping
RFC 3031 MPLS Architecture
RFC 3032 MPLS Label Stack Encoding
RFC 3036 LDP Specifications
RFC 3037 LDP Applicability
RFC 3063 MPLS loop prevention mechanism
RFC 3140 DiffServ PHB identification codes
RFC 3164 Syslog
RFC 3209 Extensions to RSVP for LSP tunnels (RSVP-TE)
RFC 3210 Applicability statement for extensions to RSVP for LSP tunnels (RSVP-TE)
RFC 3212 CR-LDP
RFC 3246 AF-PHB Group
RFC 3410 SNMP version 3 Framework
RFC 3411 An Architecture for Describing SNMP Management Frameworks
RFC 3412 Message Processing and Dispatching for SNMP
RFC 3413 SNMP Applications



BZP.271-22/2011

RFC 3414 User-based Security Model (USM) for SNMPv3
RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for SNMP
RFC 3416 Version 2 of the Protocol Operations for SNMP
RFC 3418 Management Information Base (MIB) for SNMP

IETF Drafts

draft-IETF-L2circuit-trans-MPLS-08
draft-IETF-L2circuit-encap-MPLS-04

3. Kontroler sieci bezprzewodowej.

- Pełna kompatybilność i współpraca z oferowanymi Punktami dostępowymi (AP) – urządzenia muszą pochodzić od tego samego producenta.
- Jednolite i spójne zarządzanie wszystkimi AP z poziomu kontrolera.
- Wielkość max 1U.
- Kontrolery sieci bezprzewodowej muszą mieć możliwość pracy w trybie redundantnym (redundancja 1+1).
- Kontroler powinien być wyposażony w min. 2 porty 10/100/1000Base-T.
- Możliwość zarządzania min. 25 AP (możliwość licencyjnego rozszerzenia do obsługi 500 AP).
- Kontroler musi wspierać do min. 9 000 jednocześnie aktywnych użytkowników.
- Zintegrowany serwer DHCP.
- Funkcjonalność dynamicznego zarządzania częstotliwościami radiowymi oraz mocami wszystkich AP w celu optymalnego pokrycia terenu i unikania interferencji.
- Funkcjonalność automatycznego wykrywania kontrolera przez AP w warstwie drugiej oraz trzeciej (AP w innej podsieci niż kontroler). Niedopuszczalna jest konieczność ręcznego wpisywania adresu kontrolera na każdym AP.
- Automatyczny upgrade oprogramowania na AP przez kontroler.
- Zarządzanie: port konsoli, HTTPS, SSHv2, SNMPv3, dedykowane oprogramowanie. Możliwość ograniczenia dostępu do pojedynczego adresu IP, zakresu adresów oraz podsieci.
- Obsługa SNMP Trap.
- Możliwość logowania na zewnętrznym serwerze Syslog.
- Synchronizacja z serwerem NTP.
- Monitorowanie parametrów kontrolera i AP oraz generowanie na ich podstawie statystyk.
- Bezpieczeństwo: WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES, 802.11i, PSK. Wymagana pełna wydajność i brak dodatkowych ograniczeń na liczbę użytkowników dla szyfrowania WPA2-AES.
- Obsługa protokołu 802.11e.
- Wsparcie dla dynamicznego PSK, polegające na automatycznym generowaniu min. 32 bajtowego losowego klucza szyfrującego różnego dla każdego z użytkowników próbujących otrzymać dostęp do bezprzewodowej sieci LAN. W trakcie pierwszego logowania użytkownika do systemu jego urządzenie powinno być automatycznie konfigurowane z odpowiednimi ustawieniami sieci bezprzewodowej (SSID, unikatowe hasło) bez konieczności wprowadzania ręcznych ustawień. Klucz powinien być generowany dla każdego użytkownika z osobna i dla każdego z WLANów (możliwość definiowania jacy użytkownicy mają dostęp do jakich WLANów). Nowy użytkownik powinien być uwierzytelniany poprzez Captive Portal, a weryfikacja powinna nastąpić przy użyciu Active Directory, RADIUS, LDAP oraz wbudowanej bazy kontrolera.



BZP.271-22/2011

- Wsparcie dla min. 32 SSID.
- Możliwość ustawiania różnych polityk autentykacji i szyfrowania dla poszczególnych SSID.
- Możliwość ukrywania poszczególnych SSID.
- Możliwość konfigurowania SSID o tych samych nazwach lecz innych politykach zabezpieczeń, dostępu, VLANu itp. pod warunkiem, że SSID o tych samych nazwach będą przydzielone na różnych AP.
- Obsługa 802.1Q VLAN z możliwością ustawienia osobnego VLANu dla każdego SSID.
- Możliwość ograniczania prędkości przesyłu danych dla klientów w poszczególnych SSID z osobna, konfigurowalne osobno dla kierunku uplink i downlink.
- Możliwość ograniczania maksymalnej liczby użytkowników dla danego SSID per moduł radiowy AP.
- Możliwość ograniczania liczby użytkowników per moduł radiowy AP.
- Kontroler powinien umożliwiać funkcjonalność kontroli dostępu użytkowników na punktach dostępowych w czasie rzeczywistym i w przypadku przekroczenia limitu użytkowników w danym SSID powinien uniemożliwiać dostęp kolejnym klientom.
- Możliwość przydzielania różnych SSID na różne moduły radiowe różnych AP.
- Możliwość włączenia pełnej wzajemnej izolacji użytkowników w danym SSID uruchamiane osobno per SSID. Pakiety danych łamiące reguły izolacji muszą być filtrowane już przez AP. Niedopuszczalne jest filtrowanie takich pakietów na urządzeniach sieciowych lub kontrolerze.
- Możliwość różnej priorytetyzacji poszczególnych SSID.
- Niedopuszczalna jest architektura gdzie wymagane jest, aby ruch od użytkowników musiał przechodzić przez kontroler. Po uwierzytelnieniu ruch użytkowników kierowany jest do odpowiednich VLANów sieci przewodowej.
- Funkcjonalność tunelowania ruchu do kontrolera (również przez AP z innej podsieci L3) w celu obsługi szybkiego roamingu w warstwie L3. Przy przejściu użytkownika z jednego AP do drugiego AP (odpowiadających różnym podsieciom) adres IP użytkownika końcowego nie może ulegać zmianie. Możliwość uruchamiania funkcjonalności per SSID.
- Możliwość definiowania okresów czasu w ciągu wszystkich dni tygodnia z dokładnością do odcinków maks. 30 minut, w których ma być automatycznie uruchamiany dany SSID. Możliwość konfiguracji okresów czasu niezależnie dla poszczególnych SSID.
- Możliwość tworzenia list kontroli dostępu warstw L2/3/4 z funkcjonalnościami zaawansowanego filtrowania ruchu. Możliwość stosowania różnych list kontroli dostępu dla poszczególnych SSID.
- Globalna lista typu „black list”. Klienci dodani przez administratora do tej listy nie mają dostępu do żadnej z sieci WLAN.
- Funkcjonalność typu „load balancing” dla nowo podłączanych klientów. W przypadku gdy użytkownik końcowy jest w zasięgu wielu AP, kontroler bierze pod uwagę ilości klientów i obciążenie poszczególnych AP tak aby optymalnie rozłożyć klientów na punkty dostępowe AP.
- Kontroler musi wspierać funkcjonalność inteligentnego MESHa (sieć kratowa). Pozwala to na podłączanie AP nie mających kablowego łącza do sieci przewodowej poprzez komunikację w paśmie 5GHz z innym AP. System powinien automatycznie optymalizować swoją topologię tak, aby zapewnić najlepszą przepustowość i automatycznie przywracać poprawną pracę systemu w przypadku awarii. W przypadku awarii AP typu uplink, sieć automatycznie powinna przełączyć dany AP do alternatywnego AP typu uplink w tym samym lub sąsiadującym drzewie MESH. AP typu MESH do poprawnej pracy powinien jedynie wymagać zasilania oraz łączności w paśmie 5GHz z innym AP.



BZP.271-22/2011

- Kontroler powinien umożliwiać dla dowolnego AP typu mesh automatyczny wybór innego AP jako uplink lub ręczne zdefiniowanie innych AP, które będą mogły zostać wykorzystane jako łącza typu uplink.
- Autentykacja użytkowników za pomocą 802.1x.
- Kontroler musi posiadać lokalną bazę danych o rozmiarze min. 9 000 użytkowników.
- Autentykacja poprzez zewnętrzne serwery AAA:
 - Active Directory,
 - RADIUS,
 - LDAP.
- Obsługa Captive Portal.
- Uwierzytelnianie Hot Spot za pomocą protokołu WISPr.
- Obsługa kont gości, administrator za pośrednictwem kontrolera może stworzyć powitalną stronę logowania do systemu z wymuszeniem lub bez logowania za pomocą hasła gościa w celu uzyskania dostępu do sieci.
- Kontroler musi wspierać funkcjonalność WZC (Wireless Zero Configuration) pozwalającą na szybką konfigurację parametrów sieci bezprzewodowej dla użytkowników systemów Windows Vista, Windows XP, Windows Mobile, Windows CE lub Apple iPhone.
- Kontroler powinien być wyposażony w aplikację służącą do testowania prędkości łącza oraz strat pakietów o wydajności min. 600Mb/s. Aplikacja powinna umożliwiać testowanie prędkości łącza do dowolnego AP w kierunku uplink oraz downlink, a także do klientów bezprzewodowych.
- Możliwość wgrywania map obszaru oraz wizualizacji na nich rozmieszczenia poszczególnych AP, ich stanu, aktywnych klientów oraz dynamiczna wizualizacja aktualnej topologii MESH.
- Funkcjonalność wykrywania obcych AP i ich wizualizacja na mapie.

4. Punkt dostępowy (AP).

- Punkt dostępowy musi być zarządzany z centralnego kontrolera, jak również może działać jako autonomiczny AP.
- Pełna kompatybilność i współpraca z oferowanym kontrolerem- urządzenia muszą pochodzić od tego samego producenta.
- Praca na częstotliwościach radiowych 2,4GHz oraz 5GHz określonych odpowiednimi rozporządzeniami jako pasma nielicencjonowane.
- Konfiguracja poprzez:
 - CLI (Telnet, SSH),
 - HTTP/S ,
 - Interfejs statystyk SNMP,
 - Aplikację zarządzania siecią bezprzewodową.
- Min. 2 porty 10/100/1000Base-T działające również jako switch.
- Wsparcie dla standardów IEEE 802.11a/b/g/n.
- Równoczesna praca w paśmie 2,4GHz oraz 5GHz – wymagany podwójny moduł radiowy.
- Technologia MIMO 3x3:2 dla każdego z pasm radiowych. Teoretyczna maksymalna przepływność każdego modułu: 300Mbps.
- Szerokość kanałów radiowych 20 MHz i/lub 40 MHz.
- Co najmniej 8 SSID na każdy moduł radiowy.
- AP wyposażony w dynamiczne anteny aktywne na pasmo 2,4GHz jak i 5GHz, zapewniające ponad 3500 unikatowych wzorców antenowych. AP dla każdego klienta powinien



dynamicznie wybierać najlepszy wzorzec antenowy i formować wiązkę radiową w kierunku danego użytkownika per pakiet. Zastosowana antena aktywna nie może powodować ograniczenia technologii 802.11n a w szczególności umożliwiać jednoczesne przesyłanie wielu strumieni przestrzennych dla każdego z pasm radiowych. Ponadto nie dopuszczalne jest stosowanie rozwiązań typu „Tx Beamforming”.

- Dynamiczna antena aktywna musi się cechować zyskiem energetycznym nie mniejszym niż 6dBi.
- Dwa złącza antenowe na anteny zewnętrzne 5GHz, stosowane zamiennie z wbudowaną dynamiczną anteną aktywną na 5GHz.
- Punkt dostępowy nie może wymagać do poprawnej pracy dołączenia dodatkowych zewnętrznych anten (zewnętrzne anteny stosowane jedynie jako opcja do ewentualnej poprawy zasięgu w sieci MESH).
- Liczba jednoczesnych użytkowników obsługiwanych przez AP: min. 100 per moduł radiowy.
- Możliwość zasilania AP zgodnie ze standardem PoE.
- AP musi umożliwiać połączenie wraz z zasilaniem innego urządzenia zasilanego w standardzie PoE (np. kamer IP albo innych AP).
- Wsparcie dla co najmniej 4 klas usług QoS (4 kolejki).
- Wsparcie dla 802.11e.
- Automatyczna priorytetyzacja ruchu głosowego i wideo. Wymagane mechanizmy heurystycznego QoS.
- Wsparcie dla 802.1Q VLAN.
- Możliwość blokowania ruchu pomiędzy klientami danej sieci SSID (konfigurowalne dla poszczególnych SSID).
- Wsparcie dla WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i.
- Funkcjonalność typu „2,4 GHz offload”. W przypadku urządzeń klienckich posiadających moduły radiowe na 2,4GHz oraz 5GHz AP będzie kierował użytkowników do pasma 5GHz.
- Funkcjonalność zapewniająca równomierne obciążenie czasowe modułów radiowych przez użytkowników. Ma to zapobiegać zmniejszaniu wydajności całego AP przez użytkowników znajdujących się w większej odległości i pracujących w starych standardach 802.11a/b/g.
- Przy współpracy AP z kontrolerem wsparcie dla funkcjonalności sieci kratowej (MESH).
- Możliwość montażu na suficie, ścianie, słupie.
- Każdy AP dostarczony z zasilaczem oraz uchwytem odpowiednim do miejsca montażu oraz o odpowiednich parametrach środowiskowych.
- Obudowa o klasie szczelności co najmniej IP67.
- Temperatura pracy: od -40 do +60°C.

5. Radiolinia 5GHz.

- Praca na częstotliwościach radiowych 5GHz określonych odpowiednimi rozporządzeniami jako pasmo nielicencjonowane.
- Konfiguracja poprzez:
 - CLI (Telnet, SSH),
 - HTTPS ,
 - Aplikację zarządzającą siecią bezprzewodową.
- Port 10/100/1000Base-T.
- Praca w oparciu o standardy 802.11a/n.
- Technologia MIMO 2x2:2.



BZP.271-22/2011

- Teoretyczna maksymalna przepływność: min. 300Mbps.
- Rzeczywista osiągnięta przepływność na odległości 1,5km: min. 180Mbps.
- Rzeczywista osiągnięta przepływność na odległości 10km: min. 45Mbps.
- Szerokość kanałów radiowych 20 MHz i/lub 40 MHz.
- Urządzenia wyposażone we wbudowaną antenę dwupolaryzacyjną o zysku energetycznym w zakresie: 13-16dBi oraz kącie promieniowania 25° – 35°.
- Możliwość pracy w trybie punkt-punkt jak i punkt wielopunkt.
- Dwa złącza antenowe na anteny zewnętrzne 5GHz, stosowane zamiennie z wbudowaną anteną na 5GHz.
- Wskaźnik wizualny lub dźwiękowy obrazujący poziom sygnału podczas zestawiania łącza.
- Możliwość zasilania zgodnie ze standardem PoE.
- Wsparcie dla 802.1Q VLAN.
- W pełni wydajne szyfrowania WPA2-AES.
- Każde urządzenie dostarczone z zasilaczem oraz uchwytem odpowiednim do miejsca montażu oraz o odpowiednich parametrach środowiskowych.
- Obudowa o klasie szczelności co najmniej IP65.
- Temperatura pracy: od -40 do +60°C.

6. Komputer zintegrowany

Komputer zintegrowany, jednostka centralna wraz z monitorem w jednej obudowie, zasilane z jednego wejścia zasilającego o parametrach minimalnych jak w tabeli poniżej.

Właściwość	Parametry wymagane
Procesor	Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, maksymalna częstotliwość pojedynczego rdzenia minimalnie 3.2 GHz, 800 MHz FSB , pamięcią cache CPU co najmniej 2M lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. Procesor musi zawierać minimum 2 rdzenie fizyczne. W przypadku użycia przez wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Płyta główna	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora, zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera, sygnowana jego logiem. Posiadająca wbudowane sprzętowe urządzenie do zarządzania i monitorowania pracy poszczególnych podzespołów komputera, pozwalające na diagnostykę elementów przy wyłączonym komputerze.
Bios	- Możliwość indywidualnego wyłączenia w BIOS-ie portów USB - Start bez klawiatury i myszy



BZP.271-22/2011

Pamięć	4GB (1066MHz DDR2,) w modułach po 2GB
Gniazda pamięci	Dwa gniazda w tym jedno wolne
Kontroler Dysku	Dwukanałowy kontroler SATA300
Dysk twardy	500GB Serial ATA 3,5" 7200rpm
Karta graficzna	Zintegrowana,
Matryca	19" WXGA+(1440x900), min. 300nitów, contrast min. 1000:1, matowa
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000
Wewnętrzny napęd optyczny	Nagrywarka DVD DL z oprogramowaniem do odtwarzania płyt
Karta sieciowa WiFi	802.11b/g/n
Porty	6 x USB 2.0 (w tym 3 z boku lub przodu obudowy), 1 x serial (9-pin), 1 x RJ45, wejście i wyjście audio
Obudowa	Typu All-in-One. Wymiary max: 480mmx75mmx360mm. Zaprojektowana i wykonana przez producenta jednostki centralnej. Obowiązkowo wbudowana kamera 1.3Mpix, slot Kensington MicroSaver, uchwyt umożliwiający bezpieczne przenoszenie komputera jedną ręką, zasilacz o mocy max 140W. Obudowa wykonana w standardzie VESA umożliwiająca beznarzędziowe otwieranie tylnej ściany i beznarzędziowy montaż/demontaż dysku HDD, napędu optycznego oraz pamięci RAM. Waga max. 8,5kg w pełnej konfiguracji. Wbudowane głośniki stereo 2x2W,
Klawiatura, mysz	Standardowa na USB trwale oznaczona logiem producenta
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Pro PL 64 bit lub równoważny 64 bit system operacyjny obsługujący DirectX zgodny i współpracujący z domeną Windows Serwer 2008.
Funkcje bezpieczeństwa	- slot Kensington MicroSaver - Stand z przechyleniem od 10 do 35 stopni



BZP.271-22/2011

Dodatkowe oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none">- Oprogramowanie producenta komputera, umożliwiające wykonanie szybkiej reinstalacji systemu operacyjnego oraz backupu. Konieczna jest również możliwość dostępu do Internetu z poziomu w/w podsystemu oraz kompatybilność z MS Active directory.- Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128 bit oraz AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa- Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji;
--------------------------	---

7. Laptop

Właściwość	Parametry wymagane
Procesor	Dwurdzeniowy o prędkości taktowania min. 2,5GHz min. 2MB pamięci podręcznej
Pamięć	4GB (1066MHz) w modułach po 2GB, możliwość rozbudowy do 8GB
Dysk twardy	min. 320GB
Karta graficzna	Pamięć wideo min. 512MB
Matryca	Matryca LED 15,6" (1366 x 768)
Karta dźwiękowa	Obsługa High Definition Audio; Wbudowane głośniki stereo; Wbudowany mikrofon cyfrowy; Wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio; Wejście mikrofonu stereo
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000
Wewnętrzny napęd optyczny	DVD±RW Super Multi DL
Karta bezprzewodowa	802.11b/g/n Bluetooth 3.0
Porty	3 porty USB 2.0 1 złącze combo eSATA/USB 1 złącze D-SUB 1 złącze HDMI 1 wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio 1 wejście mikrofonu stereo 1 gniazdo zasilania 1 RJ-45



BZP.271-22/2011

Wbudowana kamera	Min. 2MP
Bezpieczeństwo	Gniazdo blokady Kensington
Klawiatura	Odporna na zalania z oddzielną klawiaturą numeryczną
Wbudowany czytnik kart pamięci	Obsługa min.: <ul style="list-style-type: none"> • SecureDigital Card • MultiMedia Card • MemoryStick • MemoryStick Pro • xD-Picture Card
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Pro PL 64 bit lub równoważny 64 bit system operacyjny obsługujący DirectX zgodny i współpracujący z domeną Windows Server 2008.
Gwarancja	60 miesięcy gwarancji świadczonej przez producenta; odbiór i zwrot sprzętu w miejscu wskazanym przez klienta na koszt producenta
Waga	Nie więcej niż 2,6kg

8. Serwer

Element składowy dostawy	Ilość i cechy techniczne
Obudowa	typu Rack przeznaczony do montażu w szafie 19" , wysokość nie więcej niż 2U z maskownicą zabezpieczającą dyski przed kradzieżą oraz wyświetlaczem LCD informującym o zdarzeniach systemowych i aktualnym stanie serwera. Obudowa z obsługą beznarzędziową. Do obudowy muszą być dołączone ramię zarządzające kablami oraz prowadnice do montażu w szafie serwerowej.
Procesor	dwa procesory czterordzeniowe z rodziny x86 min 2,4GHz na rdzeń 12 MB pamięci podręcznej DDR3 1066 lub 1333. Maksymalny pobór mocy dla jednego procesora max 80 W wg dokumentacji technicznej jego producenta. Procesor musi wspierać wirtualizację
Płyta główna	Dedykowana płyta serwerowa, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera, trwale oznaczona logo producenta oraz oznaczeniem modelu płyty głównej na etapie produkcji: -minimum 18 gniazd pamięci RAM. -minimum 2 sloty PCI-Express Gen2 x8 typu low profile -minimum 2 sloty PCI-Express Gen2 x4 typu low profile -możliwość obsadzania w minimum 2 slotach kart PCIe x16 -dodatkowo minimum dwa gniazda PCI-Express Gen2 x4 muszą umożliwiać wykorzystanie jako gniazdo x8, jeśli sąsiednie gniazda x4 będą niewykorzystane



BZP.271-22/2011

Element składowy dostawy	Ilość i cechy techniczne
	<ul style="list-style-type: none"> -minimum 4 portów USB (w tym min. 2 z przodu, min. 2 z tyłu, min.) -możliwość instalacji pamięci flash wewnątrz serwera za pośrednictwem dedykowanego złącza na płycie głównej -port VGA z tyłu, -1 porty RS-232 <p>-Płyta główna musi obsługiwać procesory 4-6 rdzeniowe</p>
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> -Nie mniej niż 8GB RAM typu registred DDR3-1333 z korekcją błędów Advanced ECC, pamięci w modułach 2GB. -możliwość konfiguracji aktywnej rezerwy i zapisu lustrzanego pamięci -możliwość rozbudowy do minimum 288 GB RAM -obsługa pamięci typu UDIMM, RDIMM i LVDIMM
HDD	<p>4 szt dysków twardej typu SAS hot-plug, nie mniejsze niż 600 GB 10000krpm 2,5", każdy dysk wewnątrz serwera musi mieć możliwość pracy w RAID 1,0,5,6,10,50,60 możliwość instalacji min. 8 szt. dysków,</p>
Kontrolery	<ul style="list-style-type: none"> -kontroler dysków typu SAS 2.0 -minimum 8 portów z obsługą RAID 0,1,10,5,50,6,60 z pamięcią cache 512MB -fabrycznie zainstalowane podtrzymanie bateryjne pamięci cache kontrolera - 2 kanałowy kontroler typu SATA
Inne napędy i moduły	<p>DVD- RW wewnętrzny,</p>
Karty sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> -4 karty sieciowe typu Ethernet 10/100/1000 -wsparcie dla akceleracji TCP/IP, VT-c - rozruch PXE przez sieć LAN z serwera PXE - rozruch iSCSI przez zintegrowaną kartę sieci LAN,
Zasilanie i chłodzenie	<p>Redundantne dwa zasilacze zgodne ze standardem EPA typu hot-plug, o mocy maksymalnej 870W na 1 zasilacz,</p> <p>-Nadmiarowe chłodzenie – redundantne wentylatory typu hot-plug</p>
Oprogramowanie	<p>Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.).</p>
Zarządzanie	<p>Zintegrowany z płytą główną kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0 umożliwiający zdalny restart serwera i pełne zarządzanie włącznie z przejęciem zdalnym konsoli tekstowej (możliwość dokupienia opcji przejęcia konsoli graficznej oraz zdalnego podłączenia napędów).</p> <p>Dedykowana karta LAN 10/100 Mb/s do komunikacji wyłącznie z</p>



BZP.271-22/2011

Element składowy dostawy	Ilość i cechy techniczne
	kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym serwera. Umieszczona z przodu chowana karta identyfikacyjna serwera zawierająca nazwę serwera, numer handlowy, numer seryjny, adresy kart sieciowych
Wsparcie dla systemów operacyjnych	Jest wymagana kompatybilność serwera z następującymi sieciowymi systemami operacyjnymi: Windows 2003 i 2008, 2008R2, SUSE LINUX SLES-10 X86, Red Hat LINUX RHEL5.4 X86 ORACLE Solaris
System operacyjny	BRAK
Dokumentacja	Karty gwarancyjne, instrukcje, licencje oprogramowania, nośniki ze sterownikami
Gwarancja	3 lata z gwarantowanym czasem reakcji w następnym dniu roboczym od zgłoszenia
Inne	-Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane (wymagane oświadczenie producenta dołączone do oferty) oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne. -Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera, Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera



Rozdział 3

Wykaz wymaganych dokumentów

Dokumenty są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę. W przypadku składania elektronicznych kopii dokumentów powinny być one opatrzone przez wykonawcę bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

Każda ze stron kserokopii lub odpisów dokumentów dołączonych do oferty musi być poświadczona za zgodność z oryginałem (poświadczenie za zgodność z oryginałem musi być opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę, pieczętą firmową lub imienną osoby podpisującej ofertę oraz napisem „za zgodność z oryginałem” lub poświadczenie notarialne).

Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę. Tłumaczenie nie jest wymagane, jeżeli zamawiający wyraził zgodę, na złożenie oferty w innym języku niż polski.

I.1. Zamawiający żąda:

- 1) Wypełnionego i podpisanego **DRUKU OFERTY (zgodnie z załączonym formularzem – ROZDZIAŁ 4)**;
- 2) **Pełnomocnictwa** dla jednego z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia i zawarcia umowy w sprawie zamówienia zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 3) Ponadto zamawiający **prosi (nie wymaga)** o 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, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

II.1. W celu wykazania spełniania przez wykonawcę warunków zamawiający żąda następujących dokumentów:

- 1) **Oświadczenia o spełnieniu warunków zawartych w art. 22 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych (zgodnie z ZAŁĄCZNIKIEM NR 1)**;
- 2) **Wykazu wykonanych**, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych **dostaw** w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia **(zgodnie z ZAŁĄCZNIKIEM NR 3 i Rozdziałem nr 1 pkt 4.1 SIWZ)** w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie (należy przedłożyć referencje lub inny dokument potwierdzający spełnianie warunków).

III.1. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, w postępowaniach określonych w art. 26 ust. 1 ustawy zamawiający żąda, a w postępowaniach określonych w art. 26 ust. 2 ustawy zamawiający może żądać, następujących dokumentów:



BZP.271-22/2011

- 1) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia (**zgodnie z ZAŁĄCZNIKIEM nr 2**); – w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z nich składa przedmiotowy dokument oddzielnie;
- IV. Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić, zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Informacje pozostałe oraz dla Wykonawców z poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej :

- *Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.*
- *Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.*
- *Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się stosownych dokumentów zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.*
- *W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.*
- *Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.*
- *Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, kwestię dokumentów składanych na potwierdzenie w/w faktów określa §4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (DZ.U Nr. 226, poz. 1817 z 2009r.)*



BZP.271-22/2011

O F E R T A

Rozdział 4

.....
(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**Gmina Swarzędz
ul. Rynek 1
62-020 SWARZĘDZ**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym dotyczącym: "Dostawa sprzętu teleinformatycznego w ramach realizacji projektu pt.: „Ochrona najbardziej zagrożonych mieszkańców Gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym – Etap II” Działanie 8.3 – przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – inclusion” z dnia 15 lipca 2011 roku opublikowanego w siedzibie Zamawiającego oraz na stronie internetowej (<http://bip.swarzedz.eu>), oraz w BZP pod pozycją nr 202864-2011 oferujemy:

1. Oferujemy wykonanie dostaw objętych zamówieniem za kwotę (ryczałtowe wynagrodzenie w wysokości) w zł:

Stawka podatku VAT: %

Brutto (wraz z podatkiem VAT): zł

Słownie:zł

Zamówienie zawiera sprzęt według poniższej tabeli.

Należy uzupełnić kolumnę 3 – Producent/Typ/Model

Lp	Nazwa	Ilość	Producent / Typ / Model
1.	Przełącznik MPLS typ A	1	
2.	Przełącznik MPLS typ B	1	
3.	Kontroler sieci bezprzewodowej	1	
4.	Punkt dostępowy (AP)	20	
5.	Radiolinia 5GHz	3	
6.	Komputer zintegrowany	96	
7.	Laptop	60	
8.	Serwer	1	

- Przedmiot zamówienia wykonamy w terminie: od dnia udzielenia zamówienia do dnia 30 listopada 2011 roku a dostawę sprzętu komputerowego stacjonarnego należy wykonać do dnia 31 sierpnia 2011 roku
- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
- Oferujemy 36-miesięczną rękojmię za wady na wszystkie wykonane dostawy oraz udzielamy 36-miesięcznej gwarancji jakości na wszystkie użyte urządzenia - od daty odbioru końcowego, z wyjątkiem komputerów przenośnych, dla których Zamawiający wymaga 5 letniej gwarancji
- Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunkach Zamówienia.
- Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka oś Priorytetowa Społeczeństwo Informacyjne – Zwiększenie innowacyjności gospodarki, działanie 8.3 przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – inclusion pn. „Ochrona najbardziej zagrożonych mieszkańców gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym - etap II”



BZP.271-22/2011

technicznej, normami i obowiązującymi przepisami.

7. Oświadczamy, że następujące dostawy:

–

zostaną wykonane przez następujących podwykonawców:

–

1. Oświadczamy, pouczony o odpowiedzialności karnej wynikającej z art. 297 § 1 Kk, że wszystkie złożone do oferty dokumenty i oświadczenia są prawdziwe.
2. Oświadczamy, że zawarty w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
3. Wadium należy zwrócić konto bankowe o numerze
4. Załącznikami do niniejszej oferty są:

.....

Podpisano:

Miejsce i data: 2011 r.

.....
 (czytelny podpis i pieczęć Wykonawcy)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
WIELKOPOLSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



BZP.271-22/2011

Załącznik nr 1

.....
(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**Oświadczenie o spełnianiu warunków wymaganych przez Zamawiającego
z art. 22 ust 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych.**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na:

**„Dostawa sprzętu teleinformatycznego w ramach realizacji projektu pt.: „Ochrona
najbiedniejszych mieszkańców Gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym –
Etap II” Działanie 8.3 – przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – inclusion”**

Ja (imię i nazwisko):,W
imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy:

.....
(nazwa firmy)

oświadczam, że Wykonawca spełnia warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnień niezbędnych do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania (art. 22 ust. 1 pkt 1);
2. posiadania wiedzy i doświadczenia (art. 22 ust. 1 pkt 2);
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 3);
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej (art. 22 ust. 1 pkt 4);
5. spełniania warunków udziału w postępowaniu (art. 44)

Miejsce i data: 2011 r.

*(podpis i pieczęć firmowa lub
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*



BZP.271-22/2011

Załącznik nr 2

.....

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust.1

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na:

**„Dostawa sprzętu teleinformatycznego w ramach realizacji projektu pt.: „Ochrona najbardziej zagrożonych mieszkańców Gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym – Etap II”
Działanie 8.3 – przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – inclusion”**

Ja (imię i nazwisko):,w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy:

.....
(nazwa firmy)

oświadczam, że w stosunku do mnie nie zaistniała żadna z niżej wymienionych przesłanek powodująca wykluczenie mnie z postępowania:

Z postępowania o zamówienie publiczne wyklucza się:

- 1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
- 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, 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;
- 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, 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;
- 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących



BZP.271-22/2011

pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, 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;

7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, 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;

8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, 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;

9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.

Miejsce i data: 2011 r.

*(podpis i pieczęć firmowa lub
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*



Załącznik nr 3

.....
(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

WYKAZ WYKONYWANYCH W CIĄGU OSTATNICH TRZECH LAT ZAMÓWIEŃ

Przedsięwzięcie, lokalizacja	Zamawiający, nazwa, adres	Wartość zamówienia w zł	Termin realizacji	
			rozpoczęcie	zakończenie

Miejsce i data: 2011 r.

*(podpis i pieczęć firmowa lub
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
WIELKOPOLSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



BZP.271-22/2011

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka oś Priorytetowa Społeczeństwo Informacyjne – Zwiększenie innowacyjności gospodarki, działanie 8.3 przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion pn. „Ochrona najbiedniejszych mieszkańców gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym - etap II”



BZP.271-22/2011

PROJEKT

Rozdział 5

UMOWA Nr CRU/BZP.342-...../...../2011

W dniu 2011r. w Swarzędzu pomiędzy Gminą Swarzędz, zwaną dalej **"Zamawiającym"**, reprezentowaną przez:

Burmistrza Miasta i Gminy Swarzędz mgr Annę Tomicką

a mającą siedzibę w przy ul., wpisaną do ewidencji działalności gospodarczej pod numerem, zarejestrowaną w dniu w Sądzie Rejonowym w, o numerze, o nadanym Numerze Identyfikacji Podatkowej, o numerze REGON....., zwaną dalej **„Wykonawcą"**, reprezentowaną przez:

.....
.....

została zawarta umowa następującej treści:

§1

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy sprzętu teleinformatycznego w ramach realizacji projektu pt.: „Dostawa sprzętu teleinformatycznego w ramach realizacji projektu pt.: „Ochrona najbardziej zagrożonych mieszkańców Gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym – Etap II” Działanie 8.3 – przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – inclusion” ,zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy "Opis przedmiotu zamówienia" oraz złożoną ofertą.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada właściwe uprawnienia do wykonywania obrotu handlowego urządzeniami będącymi przedmiotem zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, normami i obowiązującymi przepisami.

§2

1. Termin rozpoczęcia realizacji zamówienia ustala się: **od dnia podpisania umowy.**
2. Termin wykonania zamówienia ustala się: **do 30 listopada 2011 r.**, w tym dostawa komputerów stacjonarnych do dnia 31 sierpnia 2011 r
3. Wykonawca oświadcza, że dostarczy sprzęt, urządzenia i oprogramowanie fabrycznie nowe.
4. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
5. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do przystąpienia do usuwania awarii w następnym dniu roboczym otrzymaniu od Zamawiającego zgłoszenia telefonicznego w formie faksu oraz do usunięcia awarii w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia awarii.
6. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia awarii w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu, lub dostarczenia sprzętu zastępczego wraz z instalacją.
7. W przypadku awarii twardego dysku Wykonawca zobowiązuje się wymienić go na nowy bez konieczności zwrotu uszkodzonego dysku i bez konieczności dokonywania ekspertyz poza siedzibą Zamawiającego.
8. Wykonawca oświadcza, że ponosi koszt odbioru sprzętu jak i jego dostarczenie po naprawie w okresie gwarancji.



BZP.271-22/2011

9. Wykonawca oświadcza, że po wystąpieniu pięciu dowolnych uszkodzeń urządzenia wymieni je na nowy bez dodatkowych opłat.

§3

Zamawiający i Wykonawca obowiązani są – każdy w swoim zakresie – do współdziałania przy wykonywaniu umowy.

§4

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny całkowitej brutto.
2. Termin wniesienia 100 % kwoty wynikającej z ust.1 strony ustalają na dzień podpisania umowy.
3. Formą wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest
4. Jeżeli formą wniesienia zabezpieczenia jest gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa, Wykonawca przekaze ją Zamawiającemu w dniu podpisania niniejszej Umowy. Wskazana w §4 ust. 3 gwarancja musi być ważna przez cały okres obowiązywania niniejszej Umowy.
5. Strony postanawiają, że:
 - a) 70% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy po dokonaniu odbioru końcowego przedmiotu umowy na zasadach określonych w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych.
 - b) 30% zabezpieczenia należytego wykonania umowy pozostaje na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady – kwota ta zostanie zwrócona Wykonawcy na zasadach określonych w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych.

§5

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie całego przedmiotu zamówienia objętego dostawą strony ustalają na zł brutto (wraz z podatkiem VAT – zgodnie z ofertą), słownie:
2. Wykonawca wystawi fakturę w terminie do 7 dni od daty spisania protokołu odbioru zamówienia.
3. Faktura dostarczona do siedziby Zamawiającego i nie potwierdzona protokołem odbioru zostanie odesłana.
4. Należność finansowa zostanie przekazana przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze w terminie 30 dni od dnia doręczenia faktury Zamawiającemu.
5. Za datę płatności przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego płatnika.

§6

Wykonawca oświadcza, że nie dokona cesji wierzytelności przysługującej mu od Zamawiającego z tytułu realizacji niniejszej umowy.

§7

1. Wykonawca udziela co najmniej 36 – miesięcznej gwarancji na wszystkie urządzenia i materiały objęte przedmiotem zamówienia, poza komputerami przenośnymi, których gwarancja wynosi 60 miesięcy oraz 36 miesięcznej rękojmi na całość przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca obowiązany jest poinformować Zamawiającego czy i na jakie urządzenia lub materiały obowiązuje gwarancja producenta z podaniem okresu na jaki została ona udzielona a także przedstawić Zamawiającemu karty gwarancyjne.
3. W okresie rękojmi Zamawiający jest zobowiązany powiadomić Wykonawcę o stwierdzonych wadach przedmiotu odbioru w ciągu 10 dni od ich ujawnienia, natomiast Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia w terminie wyznaczonym stosownym protokołem.
4. Jeżeli wady stwierdzone w trakcie odbioru nie nadają się do usunięcia, a nie uniemożliwiają



BZP.271-22/2011

użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający zastrzega sobie prawo odpowiedniego obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy.

5. Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może żądać dostarczenia go po raz drugi lub zlecić wykonanie prac naprawczych na koszt Wykonawcy lub odstąpić od umowy.

§8

1. Strony ustalają odpowiedzialność za nienależyte i nieterminowe wykonanie zobowiązań z umowy w formie kar umownych:
 - 1) Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za niewykonanie w terminie, opóźnienie w naprawie lub nienależyte wykonanie zamówienia – w wysokości 0,5% całkowitego wynagrodzenia brutto, za każdy dzień opóźnienia.
 - b) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 10% całkowitego wynagrodzenia brutto.
 - 2) Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne:
 - a) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - w wysokości 10% wartości całkowitego wynagrodzenia brutto;
 - b) w przypadku opóźnienia w zapłacie faktury strony stosować będą przepisy ustawy z dnia 12 czerwca 2003 roku o terminach zapłaty w transakcjach handlowych.
2. Strony zastrzegają sobie możliwość dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne.
3. Wykonawca w okresie obowiązywania niniejszej umowy przejmuje odpowiedzialność za wszelkie szkody wywołane swoim działaniem i zaniechaniem przy wykonywaniu zadań objętych niniejszą umową w stosunku do osób trzecich i Zamawiającego.
4. Zamawiający ma prawo potrącać kary umowne z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.

§9

W sprawach nie uregulowanych umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych ze zmianami, oraz Kodeksu Cywilnego.

§10

Zmiany postanowień umowy następują w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§11

1. Spory mogące wynikać z realizacji umowy będą rozstrzygane na zasadzie porozumienia stron umowy.
2. W przypadku braku porozumienia, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, Strony poddają spór do rozstrzygnięcia przez właściwy rzeczowo Sąd Powszechny w Poznaniu.

§12

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, 3 dla Zamawiającego i 1 dla Wykonawcy.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
WIELKOPOLSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



BZP.271-22/2011

.....
ZAMAWIAJĄCY

.....
WYKONAWCA

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka oś Priorytetowa Społeczeństwo Informacyjne – Zwiększenie innowacyjności gospodarki, działanie 8.3 przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion pn. „Ochrona najbiedniejszych mieszkańców gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym - etap II”