

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

.....
(pieczęć Zamawiającego)

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na:

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

- I. Tryb zamówienia: **przetarg nieograniczony do 206.000 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).
- 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: **do dnia 23 września 2009 r - godz. 10:00 Siedziba Zamawiającego, Biuro Obsługi Interesanta - Kancelaria Urzędu**
- V. Termin i miejsce otwarcie ofert: **dnia 23 września 2009 r - godz. 10:30, Siedziba Zamawiającego, pok. 410**
- VI. **Zakres dostaw według Rozdziału 2 - Opis Przedmiotu Zamówienia.**
- VII. Zamówienie należy zrealizować w terminie: **do dni od dnia udzielenia zamówienia**
- 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 14 września 2009 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. A ponadto:
- 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 inna trwała technika) **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; (*uchybienia 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:

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

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę sprzętu teleinformatycznego w ramach realizacji projektu pt.: „Ochrona najbiedniejszych mieszkańców Gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym” Działanie 8.3 – przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – inclusion.”

„Nie otwierać przed dniem 23 września 2009 r. 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 – Kancelarii Urzędu, do dnia 23 września 2009 r.,
do godz. 10:00**

1.10. Za **moment złożenia oferty** uważa się datę i godzinę jej dotarcia do miejsca składania ofert. Oferty, które wpłyną do Zamawiającego po upływie terminu ich składania będą zwrócone bez otwierania, po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

1.11. **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 niezwłocznie udzielić wyjaśnień (pisemnie), chyba że prośba o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynęła do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert.

b) Zamawiający jednocześnie przekazuje treść wyjaśnienia wszystkim Wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania.

c) 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.

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 23 września 2009 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 podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

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

- 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 oferty niezwłocznie 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 przedmiotu zamówienia
- Prowadzą działalność gospodarczą w zakresie sprzedaży i serwisu sprzętu teleinformatycznego
- b) Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawią pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia:
- Dysponują co najmniej jedną osobą z tytułem inżyniera, posiadającą przeszkolenie w zakresie oferowanych przełączników MPSP – do oferty należy dołączyć kserokopię dowodu odbycia szkolenia – zaświadczenie, certyfikat
 - 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 dwie dostawy sprzętu teleinformatycznego (w tym sprzęt transmisyjny) o wartości nie mniejszej niż 250.000,00 zł każda.
Do oferty należy dołączyć referencje potwierdzające:
datę wykonania dostawy, zakres przedmiotowy dostawy, jej wartość oraz stwierdzenie, iż dostawa ta została wykonana należyście.
- b) Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, tj.: spełniają następujące warunki:
- posiadają polisę ubezpieczeniową OC w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej
- c) Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.
- d) Załączą do oferty dokumenty zgodnie z Rozdziałem 3.
Zamawiający oceni spełnianie warunków udziału w postępowaniu na podstawie dokumentów złożonych wraz z ofertą, w skali spełnia - nie spełnia.

5. Wykluczenie z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

- 5.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia **wyklucza się:**
- a) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona prawomocnym orzeczeniem sądu wydanym w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania.
- b) 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 poprzez likwidację majątku upadłego;

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

- c) 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;
- d) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- e) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- f) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- g) 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 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;
- h) 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 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;
- i) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
- j) wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 1-3.
- k) 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;
- l) wykonawców, którzy złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
- m) wykonawców, którzy nie złożyli oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3;
- n) wykonawców, którzy nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.

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

5.3. Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

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

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.

7. Sposób obliczenia ceny oferty.

- 7.1. Cenę ofertową (**cenę brutto**) należy przedstawić w złotych **z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku**.
- 7.2. Stawki i ceny wymienione przez Wykonawcę są stawkami i cenami stałymi w okresie realizacji umowy i nie będą podlegały w tym okresie żadnej waloryzacji.
- 7.3. 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.
- 7.4. 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.
- 7.5. 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.

8. Ocena ofert.

- 8.1. 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.
- 8.2. 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.
- 8.3. 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:

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

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

Gdzie:

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

9. Zasady wyboru i udzielania zamówienia:

9.1. 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 przeprowadzenie aukcji elektronicznej.

9.2. 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),
- spełnia wszystkie wymagania przedstawione w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- została uznana za najkorzystniejszą w oparciu o podane kryteria wyboru.

9.3. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadamia wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

- wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym 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.

9.4. 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.

10. Wadium.

10.1. Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium w wysokości **15.000,00 zł** (słownie: piętnaście tysięcy złotych 00/100).

10.2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

10.3. Forma wadium.

- 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.).

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

10.4. 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).

10.5. 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:
 - odmówił 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,

c) gwarancję wypłacenia całej kwoty na okres związania ofertą, określony w pkt 11 specyfikacji istotnych warunków zamówienia,

d) podpisy umożliwiające identyfikację osób podpisujących (czytelne lub potwierdzone imienną pieczęcią).

10.6. Zwrot wadium.

a) Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, jeżeli:

- upłynął termin związania ofertą;
- zawarto umowę w sprawie zamówienia publicznego i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy;
- zamawiający unieważnił postępowanie o udzielenie zamówienia, a protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich wnoszenia.

b) Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy:

- który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert;
- który został wykluczony z postępowania;
- którego oferta została odrzucona.

c) Złożenie przez Wykonawcę, którego oferta została odrzucona lub wykluczonego z postępowania, wniosku o zwrot wadium jest równoznaczne ze zrzeczeniem się przez Wykonawcę prawa do wniesienia protestu.

d) 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.

10.7. 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;

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

- nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
- zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy
- 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.

11. Termin związania ofertą.

- 11.1. Wykonawca związany jest ofertą przez okres 30 dni licząc od dnia, w którym upłyne termin składania ofert.
- 11.2. 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.
- 11.3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt 11.2., nie powoduje utraty wadium.
- 11.4. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

12. Jawność postępowania.

- 12.1. **Postępowanie** o udzielenie zamówienia **jest jawne.**
- 12.2. 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.
- 12.3. 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.
- 12.4. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty są jawne od chwili ich otwarcia, oferty wstępne od dnia zaproszenia do składania ofert, a wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu od dnia przekazania zaproszenia do składania ofert, ofert wstępnych lub dialogu.
- 12.5. 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.

13. Obowiązki Zamawiającego:

- 13.1. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców biorących udział w postępowaniu o zamówienie o wyborze najkorzystniejszej oferty, wskazując imię i nazwisko lub nazwę (firmę) oraz adres (siedzibę) tego Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz cenę. Ogłoszenie zawierające powyższe informacje zostanie niezwłocznie wysłane do uczestników postępowania.
- 13.2. Wszyscy Wykonawcy będą poinformowani o:
 - a) zmianach dotyczących postępowania,
 - b) unieważnieniu przetargu,
 - c) złożeniu protestu.
- 13.3. **Umowa z Wykonawcą**, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, zostanie zawarta w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty (powyżej progów unijnych) lub w terminie 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty (poniżej progów unijnych), jednak nie później niż przed upływem terminu związania ofertą.

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

13.4. 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.

14. Prawo do wnoszenia protestów, odwołań i skarg.

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

15. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

15.1. W celu pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Zamawiający żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Jeżeli Wykonawca jest jednocześnie gwarantem, zabezpieczenie służy także pokryciu roszczeń z tytułu gwarancji jakości.

15.2. 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.

15.3. 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.

15.4. 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.

15.5. 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 od **5%** 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.

15.6. Zwrot zabezpieczenia:

- a) Zamawiający zwraca zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonane.
- b) Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości

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

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 lub gwarancji jakości.

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

17. Osoby upoważnione do kontaktowania z Wykonawcami:

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

Rozdział 2**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż sprzętu teleinformatycznego według poniższy wymagań

1. Przełącznik MPLS – 3 sztuki**1.1.Cechy Ogólne**

- 1.1.1. 12 portów 1GE Combo z możliwością instalowania modułów SFP 100Mbps (100Base-X SFP lub 1000Base-X SFP lub 10/100/1000Base-T),
- 1.1.2. hot- swappable SFP (na długie i krótkie dystanse, multi-rate, xWDM),
- 1.1.3. automatyczne rozpoznawanie rodzaju kabla miedzianego: Auto- MDI/MDIX,
- 1.1.4. porty zarządzające out-of-band RS-232 oraz Ethernet,
- 1.1.5. matryca: non-blocking wire-speed,
- 1.1.6. tablica adresów MAC: 16K,
- 1.1.7. obsługa ramek Jumbo (16 000 B) na wszystkich portach,
- 1.1.8. redundantne zasilanie AC,
- 1.1.9. temperatura pracy: 0°C – 45°C,
- 1.1.10.możliwość zamontowania w szafie Rack 19”,
- 1.1.11.możliwość montażu na ścianie,
- 1.1.12.wysokość 1U,

1.2.Przełączanie

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

1.3.Zarządzanie ruchem (zgodne z MEF)

- 1.3.1. Zarządzanie ruchem inbound i outbound w obrębie strumienia,
- 1.3.2. Klasyfikacja na podstawie portu fizycznego, adresu MAC, polu Ethertype w ramce ethernetowej, VLAN, IP/TC/UDP, 802.1.p (VTP), DiffServe,
- 1.3.3. Oznaczanie/ odznaczanie profili pomiędzy warstwami (802.1p ToS oraz MPLS EXP),
- 1.3.4. 8 sprzętowych kolejek na port i konfigurowalny adaptacyjny bufor Cos,
- 1.3.5. Zastawy liczników pakietów In-profile & out-of-profile,
- 1.3.6. ograniczanie ruchu zależne od klasy,
- 1.3.7. HQoS (możliwość ograniczania ruchu na port/kolejkę jednocześnie),

1.4.Uслуги warstwy 2- Tunelowanie

- 1.4.1. Q-in-Q - mapped mode or translation,

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

1.4.2. Layer 2 VPN – Martini MPLS pseudo-wire,

1.4.3. Spoke H-VPLS,

1.5. Usługi IP

1.5.1. RIP v1, v2,

1.5.2. OSPF,

1.5.3. Intermediate System to Intermediate System (IS - IS) Protocol,

1.5.4. BGPv4,

1.5.5. Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP),

1.5.6. Network Address Translation (NAT),

1.5.7. DHCP Server/Client/Relay,

1.6. Bezpieczeństwo

1.6.1. Ochrona CPU Dos,

1.6.1.1. Kontrola prędkości ramek,

1.6.1.2. Kolejki dedykowane,

1.6.2. Wire-speed Access Control Lists,

1.6.3. Filtrowanie po MAC, ARP oraz BPDU,

1.6.4. Ograniczanie prędkości dla pakietów typu Unicast/Multicast/Broadcast,

1.6.5. IEEE 802.1x,

1.6.6. Stateful Firewall,

1.7. Zarządzanie

1.7.1. Zarządzanie out-of-band – EIA-232 console,

1.7.2. Zarządzanie out-of-band – dedykowany ethernetowy port Ethernet,

1.7.3. TELNET, SSH v2, SNMPv3, RMON (4 grupy),

1.7.4. Ping, Trace route, DNS lookup, TCP dump (wbudowany sniffer),

1.7.5. Port monitorujący (mirroring/monitoring) ruch przychodzący i wychodzący do portu analizującego,

1.7.6. Port mirroring na ACL – Sniffer VLAN,

1.7.7. Zarządzanie ACL dla zaufanych połączeń (Telnet, SSH, SNMP),

1.7.7.1. RADIUS AAA dla zarządzania sesją (AAA- Authentication, Authorization and Accounting),

1.7.8. Możliwość ściągnięcia/ zachowania konfiguracji na serwerze FTP,

1.7.9. NTP – Network Time Protocol,

1.7.10. Logging Syslog,

1.7.11. Skrypty dla konfiguracji macro i zarządzania,

1.7.12. Możliwość wydawania zestawów komend w zdefiniowane wcześniej dni/godziny,

1.8. OAM Service Assurance Tool

1.8.1. Zaawansowane narzędzia monitoringu i zarządzania SLA:

1.8.1.1. funkcjonalność lokalnej i zdalnej pętli zwrotnej (loopback),

1.8.1.2. loopback na VLAN oraz MAC swapping,

1.8.1.3. zaawansowane techniki mierzenia opóźnień/Jittera (QoS Verification),

1.8.2. Service end-to-end OAM – Connectivity Fault Management,

1.8.3. Link OAM – Auto-discovery zgodny z IEEE802.3ah,

1.8.4. OAM warstwy fizycznej – Cable Diagnostics:

1.8.4.1. Monitorowanie poziomów optycznych - Digital Diagnostics (SFP SFF - 8472),

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

1.8.4.2. sprawdzanie jakości torów miedzianych na portach RJ45,

1.8.5. Remote failure notification / reflection- Link Integrity Notification (LIN),

1.9. Usługi MPLS

1.9.1. MPLS VC – LDP,

1.9.1.1. RSVP-TE,

1.9.1.2. CR-LDP,

1.9.1.3. OSPF-TE,

1.9.1.4. CSPF,

1.10. Zgodność ze standardami:

1.10.1. IEEE

1.10.1.1. IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (1000Base-SX/LX)

1.10.1.2. IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet Copper

1.10.1.3. IEEE 802.3ad Link Agregation

1.10.1.4. IEEE 802.3ah Ethernet in the First Mile

1.10.1.5. IEEE 802.1D Bridging and Spanning Tree

1.10.1.6. IEEE 802.1p Layer 2 priority QoS Support

1.10.1.7. IEEE 802.1Q VLAN Tagging

1.10.1.8. IEEE 802.1w Rapid STP

1.10.1.9. IEEE 802.1s MSTP

1.10.1.10. IEEE 802.1x Port-based Network Access Control

1.10.1.11. IEEE 802.1ad Provider bridges (partial draft) – Q-in-Q stacking per VLAN/port

1.10.2. IETF

1.10.2.1. RFC 1591 DNS client

1.10.2.2. RFC 1643 Ethernet MIB

1.10.2.3. RFC 1757 RMON 4 groups

1.10.2.4. RFC 1902 Structure of Management Information for SNMPv2

1.10.2.5. RFC 1907 SNMPv2

1.10.2.6. RFC 2030 SNTP

1.10.2.7. RFC 2131 BootP and DHCP Relay

1.10.2.8. RFC 2236 IGMP v2

1.10.2.9. RFC 2267 Network Ingress Filtering

1.10.2.10. RFC 2370 Opaque LSA support

1.10.2.11. RFC 2385 MD5 peer password authentication

1.10.2.12. RFC 2430 A Provider architecture for DiffServ and T

1.10.2.13. RFC 2475 DiffServ of DS field in IPv4 & IPv6 headers

1.10.2.14. RFC 2571 - 2575 SNMPv3

1.10.2.15. RFC 2597 DiffServ AF PHB

1.10.2.16. RFC 2598 DiffServ EF PHB

1.10.2.17. RFC 2702 Traffic Engineering over MPLS

1.10.2.18. RFC 2787 VRRP MIB

1.10.2.19. RFC 2819 RMON MIB

1.10.2.20. RFC 2865 RADIUS Authentication

1.10.2.21. RFC 2866 RADIUS Accounting

1.10.2.22. RFC 2925 Management SLA MIB - ping

1.10.2.23. RFC 3031 MPLS Architecture

1.10.2.24. RFC 3032 MPLS Label Stack Encoding

1.10.2.25. RFC 3036 LDP Specifications

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

- 1.10.2.26.RFC 3037 LDP Applicability
- 1.10.2.27.RFC 3063 MPLS loop prevention mechanism
- 1.10.2.28.RFC 3140 DiffServ PHB identification codes
- 1.10.2.29.RFC 3164 Syslog
- 1.10.2.30.RFC 3209 Extensions to RSVP for LSP tunnels (RSVP-TE)
- 1.10.2.31.RFC 3210 Applicability statement for extensions to RSVP for LSP tunnels (RSVP-TE)
- 1.10.2.32.RFC 3212 CR-LDP
- 1.10.2.33.RFC 3246 AF-PHB Group
- 1.10.2.34.RFC 3376 IGMP Ver. 3
- 1.10.2.35.RFC 3410 SNMP version 3 Framework
- 1.10.2.36.RFC 3411 An Architecture for Describing SNMP Management Frameworks
- 1.10.2.37.RFC 3412 Message Processing and Dispatching for SNMP
- 1.10.2.38.RFC 3413 SNMP Applications
- 1.10.2.39.RFC 3414 User-based Security Model (USM) for SNMPv3
- 1.10.2.40.RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for SNMP
- 1.10.2.41.RFC 3416 Version 2 of the Protocol Operations for SNMP
- 1.10.2.42.RFC 3418 Management Information Base (MIB) for SNMP

1.10.3. IETF Drafts

- 1.10.3.1.draft-IETF-L2circuit-trans-MPLS-08
- 1.10.4. draft-IETF-L2circuit-encap-MPLS-04

2. Moduł SFP 100Base-FX – 24 sztuki

- 2.1.szybkość transmisji: 100Mbps, Fast Ethernet,
- 2.2.praca na dwóch włóknach jednomodowych,
- 2.3.zasięg 20km,
- 2.4.możliwość dynamicznego podglądu parametrów technicznych modułu z poziomu urządzenia, w którym jest zainstalowane,
- 2.5.w celu uzyskania pełnej kompatybilności moduły SFP muszą pochodzić od tego samego producenta co oferowane przełączniki MPLS.

3. Moduł SFP 1000Base-LX – 24 sztuki

- 3.1.szybkość transmisji: 1000Mbps, Gigabit Ethernet,
- 3.2.praca na dwóch włóknach jednomodowych,
- 3.3.zasięg 20km,
- 3.4.możliwość dynamicznego podglądu parametrów technicznych modułu z poziomu urządzenia, w którym jest zainstalowane,
- 3.5.w celu uzyskania pełnej kompatybilności moduły SFP muszą pochodzić od tego samego producenta co oferowane przełączniki MPLS.

4. Konwerter światłowodowy - 6 sztuk

- 4.1.szybkość transmisji: 100Mbps, Fast Ethernet,
- 4.2.praca na dwóch włóknach jednomodowych,
- 4.3.wejście RJ45 10/100Base-T,
- 4.4.zasięg 20km.

5. Sieciowy Punkt Dostępowy AP – 9 sztuk

- 5.1.Punkt Dostępowy typu „thin Access Points”, czyli Punkt w pełni zarządzalny przez

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

- kontroler,
- 5.2. konfiguracja dystrybuowana na punkt dostępowy z kontrolera w sposób automatyczny, bazujący na regułach zdefiniowanych globalnie przez administratora,
 - 5.3. Punkty Dostępowe pracujące dwukanałowo, obsługujące standardy 802.11a oraz 802.11b/g,
 - 5.4. funkcja detekcji intruzów, w szczególności fałszywych punktów dostępowych,
 - 5.5. Punkty dostępowe wyposażone w dwie wbudowane anteny dookólne, oraz wyjścia typu reverse-SMA, pozwalające na podłączenie co najmniej dwóch anten zewnętrznych,
 - 5.6. Urządzenia obsługują Power over Ethernet w standardzie 802.3af,
 - 5.7. obsługiwane prędkości transmisji danych: 1/2/5.5/6/9/11/12/18/24/36/48/54Mbps (dla 2.4GHz), 6 - 54 Mbps (dla 5GHz),
 - 5.8. Obsługiwane modulacje: DSSS, OFDM, BPSK, QPSK, CCK, 16QAM, 64QAM,
 - 5.9. Zaoferowane Punkty Dostępowe muszą współpracować z posiadanym przez Zamawiającego kontrolerem.
 - 5.10. Punkty dostępowe należy zainstalować w obiektach wskazanych przez zamawiającego oraz podłączyć i uruchomić. Należy do montażu przyjąć konieczność ułożenia 60 m kabli LAN i zasilających w listwach PCV.

6. Antena dookólna – 9 sztuk

- 6.1. antena o charakterystyce dookólnej,
- 6.2. zysk energetyczny nie mniejszy niż 10dB,
- 6.3. kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej: 360°,
- 6.4. kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej nie mniej niż 14°,
- 6.5. polaryzacja fali: pozioma,
- 6.6. złącze typu N,
- 6.7. antena dostarczona z zestawem do montażu.
- 6.8. Anteny należy zainstalować na elewacji budynku i podłączyć do Punktu Dostępowego opisanego w pkt. 5 – wysokość montażu wymaga użycia podnośnika koszowego

7 Firewall/UTM sprzętowy – 1 sztuka

- 7.1. Urządzenie musi być wyposażone w co najmniej 1 GB pamięci RAM, pamięć Flash 1 GB oraz port konsoli. Urządzenie musi posiadać slot USB przeznaczony do podłączenia dodatkowego nośnika danych. Musi być dostępna opcja uruchomienia systemu operacyjnego firewalla z nośnika danych podłączonego do slotu USB na module kontrolnym.
- 7.2. System operacyjny firewalla musi posiadać budowę modułową (moduły muszą działać w odseparowanych obszarach pamięci) i zapewniać całkowitą separację płaszczyzny kontrolnej od płaszczyzny przetwarzania ruchu użytkowników, m.in. moduł rutingu IP, odpowiedzialny za ustalenie tras rutingu i zarządzanie urządzeniem musi być oddzielony od modułu przekazywania pakietów, odpowiedzialnego za przełączanie pakietów pomiędzy segmentami sieci obsługiwany przez urządzenie. System operacyjny firewalla musi śledzić stan sesji użytkowników (*stateful processing*), tworzyć i zarządzać tablicą stanu sesji. Musi istnieć opcja przełączenia urządzenia w tryb pracy bez śledzenia stanu sesji użytkowników, jak również wyłączenia części ruchu ze śledzenia stanu sesji.
- 7.3. Urządzenie musi być wyposażone w nie mniej niż 2 wbudowane interfejsy Ethernet 10/100/1000 oraz 6 wbudowanych interfejsów Fast Ethernet 10/100 (gotowych do użycia bez konieczności zakupu dodatkowych modułów i licencji).
- 7.4. Urządzenie musi być wyposażone w 1 slot na dodatkowe karty z modułami interfejsów. Urządzenie musi obsługiwać co najmniej następującej rodzaje kart z

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

- modułami interfejsów: ADSL 2/2+, Serial, E1, Gigabit Ethernet (SFP). Ponadto urządzenie musi posiadać slot na podłączenie karty 3G ExpressCard z modemem HSDPA.
- 7.5 Firewall musi realizować zadania Stateful Firewall z mechanizmami ochrony przed atakami DoS, wykonując kontrolę na poziomie sieci oraz aplikacji pomiędzy nie mniej niż 12 strefami bezpieczeństwa z wydajnością nie mniejszą niż 250 Mb/s liczoną dla ruchu IMIX, oraz wydajnością maksymalną nie mniejszą niż 750Mb/s.
- 7.6 Firewall musi przetworzyć nie mniej niż 80 000 pakietów/sekundę (dla pakietów 64-bajtowych).
- 7.7 Firewall musi obsłużyć nie mniej niż 32 000 równoległych sesji (z w pełni włączonym silnikiem UTM) oraz nie mniej niż 64 000 równoległych sesji bez uruchomionej funkcjonalności UTM.
- 7.8 Firewall musi zestawiać nie mniej niż 2 000 nowych połączeń/sekundę.
- 7.9 Firewall musi zestawiać zabezpieczone kryptograficznie tunele VPN w oparciu o standardy IPSec i IKE w konfiguracji site-to-site oraz client-to-site. IPSec VPN musi być realizowany sprzętowo. Firewall musi obsługiwać nie mniej niż 250 równoległych tuneli VPN oraz ruch szyfrowany o przepustowości nie mniej niż 75 Mb/s. Urządzenie musi posiadać możliwość udostępniania użytkownikom wbudowanego klienta IPSec VPN za pośrednictwem strony WWW.
- 7.10 Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń musi uwzględniać strefy bezpieczeństwa, adresy IP klientów i serwerów, protokoły i usługi sieciowe, użytkowników aplikacji, reakcje zabezpieczeń oraz metody rejestrowania zdarzeń. Firewall musi umożliwiać zdefiniowanie nie mniej niż 500 reguł polityki bezpieczeństwa.
- 7.11 Firewall musi posiadać funkcję wykrywania i blokowania ataków intruzów (IPS, *intrusion prevention*) realizowaną sprzętowo. System zabezpieczeń musi identyfikować próby skanowania, penetracji i włamań, ataki typu exploit (poziomu sieci i aplikacji), ataki destrukcyjne i destabilizujące (D)DoS oraz inne techniki stosowane przez hakerów. Ustalenie blokowanych ataków (intruzów, robaków) musi odbywać się w regułach polityki bezpieczeństwa. System firewall musi realizować zadania IPS z wydajnością nie mniejszą niż 80 Mb/s. Baza sygnatur IPS musi być utrzymywana i udostępniana przez producenta urządzenia firewall przez okres minimum 3 lat. Baza sygnatur ataków musi być aktualizowana przez producenta codziennie.
- 7.12 Urządzenie zabezpieczeń musi posiadać wbudowany moduł kontroli antywirusowej kontrolujący pocztę elektroniczną (SMTP, POP3, IMAP), FTP oraz HTTP. Włączenie kontroli antywirusowej nie może wymagać dodatkowego serwera. Kontrola antywirusowa musi być realizowana sprzętowo z wydajnością nie mniejszą niż 30 Mb/s dla ruchu HTTP. Musi istnieć możliwość wyboru działania mechanizmu kontroli antywirusowej w trybie sprzętowym i programowym.
- 7.13 Urządzenie zabezpieczeń musi posiadać wbudowany moduł kontroli antyspamowej działający w oparciu o mechanizm blacklist. Włączenie kontroli antyspamowej nie może wymagać dodatkowego serwera.
- 7.14 Urządzenie zabezpieczeń musi posiadać wbudowany moduł filtrowania stron WWW w zależności od kategorii treści stron. Włączenie filtrowania stron WWW nie może wymagać dodatkowego serwera.
- 7.15 Urządzenie zabezpieczeń musi posiadać funkcję filtrowania zawartości ruchu HTTP, FTP i protokołów poczty elektronicznej (SMTP, POP3, IMAP) w celu blokowania potencjalnie szkodliwych obiektów. Urządzenie musi filtrować ruch na

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

- podstawie kryteriów obejmujących co najmniej: typy MIME, rozszerzenia plików, elementy ActiveX, Java i cookies.
- 7.16 Urządzenie musi obsługiwać protokoły dynamicznego routingu: RIP, OSPF oraz BGP. Urządzenie musi umożliwiać skonfigurowanie nie mniej niż 10 wirtualnych ruterów.
- 7.17 Urządzenie musi posiadać możliwość uruchomienia funkcji MPLS z sygnalizacją LDP i RSVP w zakresie VPLS i L3 VPN.
- 7.18 Urządzenie musi obsługiwać co najmniej 64 sieci VLAN z tagowaniem 802.1Q. W celu zapobiegania zapętlania się ruchu w warstwie 2 firewall musi obsługiwać protokoły Spanning Tree (802.1D), Rapid STP (802.1W) oraz Multiple STP (802.1S). Urządzenie musi obsługiwać protokół LACP w celu agregowania fizycznych połączeń Ethernet.
- 7.19 Urządzenie musi posiadać mechanizmy priorytetyzowania i zarządzania ruchem sieciowym QoS – wygładzanie (shaping) oraz obcinanie (policing) ruchu. Mapowanie ruchu do kolejek wyjściowych musi odbywać się na podstawie DSCP, IP ToS, 802.1p, oraz parametrów z nagłówków TCP i UDP. Urządzenie musi posiadać tworzenia osobnych kolejek dla różnych klas ruchu. Urządzenie musi posiadać zaimplementowany mechanizm WRED w celu przeciwdziałania występowaniu przeciążeń w kolejkach.
- 7.20 Firewall musi posiadać możliwość pracy w konfiguracji odpornej na awarie dla urządzeń zabezpieczeń. Urządzenia zabezpieczeń w klastrze muszą funkcjonować w trybie Active-Passive z synchronizacją konfiguracji i tablicy stanu sesji. Przełączenie pomiędzy urządzeniami w klastrze HA musi się odbywać przezroczyście dla sesji ruchu użytkowników. Mechanizm ochrony przed awariami musi monitorować i wykrywać uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemu zabezpieczeń oraz łącz sieciowych.
- 7.21 Zarządzanie urządzeniem musi odbywać się za pomocą graficznej konsoli Web GUI oraz z wiersza linii poleceń (CLI) poprzez port szeregowy oraz protokoły telnet i SSH. Firewall musi posiadać możliwość zarządzania i monitorowania przez centralny system zarządzania i monitorowania pochodzący od tego samego producenta.
- 7.22 Administratorzy muszą mieć do dyspozycji mechanizm szybkiego odtwarzania systemu i przywracania konfiguracji. W urządzeniu musi być przechowywanych nie mniej niż 5 poprzednich, kompletnych konfiguracji.
- 7.23 Pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być dostępne w Polsce. Usługi te muszą być świadczone są w języku polskim.
- 7.24 Wraz z urządzeniem wymagane jest dostarczenie opieki technicznej ważnej przez okres trzech lat oraz aktualnej bazy sygnatur ataków, definicji wirusów, blacklist antyspamowych oraz bazy kategorii stron WWW przez okres trzech lat. Opieka powinna zawierać wsparcie techniczne świadczone telefonicznie oraz pocztą elektroniczną przez producenta (w języku polskim) i lub polskiego dystrybutora sprzętu, wymianę uszkodzonego sprzętu, dostęp do nowych wersji oprogramowania, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych.
- 7.25 Urządzenie należy zainstalować w szafie serwerowni i włączyć do sieci.

**8 Komputer przenośny (Notebook) – 103 kpl.
Poniższe wymagania są wymaganiami minimalnymi.**

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

- 8.1 Procesor: dwurdzeniowy AMD Turion X2 RM-76, 2,3GHz, 1 MB pamięci podręcznej L2 lub procesor o równoważnej wydajności (np. Intel lub inny producent) zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych
- 8.2 Zainstalowana pamięć operacyjna: 2GB z wolnym slotem na rozszerzenie pamięci do 8GB
- 8.3 Rodzaj pamięci: DDR2
- 8.4 Płyta główna: jednoprocessorowa oparta o chipset rekomendowany przez producenta procesora i oznaczona trwałym logiem producenta.
- 8.5 Porty: 4x USB 2.0, 1x VGA, 1 x HDMI, wyjście audio(słuchawkowe), wejście audio (mikrofon), 1 x RJ-45, 1 x ExpressCard/34
- 8.6 Sterownik dysku HDD: SATA II
- 8.7 Pojemność dysku HDD: 250GB SATAII 5400rpm
- 8.8 Napęd optyczny: DVD +/-RW Dual Layer
- 8.9 Stacja dyskietek: bez FDD, wbudowany czytnik kart pamięci 7w1
- 8.10 Karta dźwiękowa: zintegrowana na płycie głównej, high definition, podłączona do 2 głośników stereo w obudowie, wbudowany mikrofon
- 8.11 Karta graficzna: zgodna z DirectX 10
- 8.12 Komunikacja: zintegrowana na płycie głównej karta sieciowa pracująca z szybkością 10/100/1000 Mbit/s, sieciowy moduł bezprzewodowy Wireless zgodny z 802.11a/b,g,n, zintegrowany Bluetooth 2.0
- 8.13 Bezpieczeństwo: osobne hasło do BIOS'u oraz startu systemu (Power-on password), wbudowana w bios funkcjonalność pozwalająca na bezpieczne usuwanie danych z dysku twardego, możliwość startu systemu z urządzeń USB, możliwość blokowania zapisu i odczytu na dyskietkę i porty USB, Driver Lock Password, Kensington Lock Slot, mechanizm zabezpieczający dysk twardy przed uszkodzeniami poprzez parkowanie głowicy dysku w postaci czujnika wykrywającego przeciążenie,
- 8.14 Mysz: TouchPad z funkcją przewijania
- 8.15 Klawiatura: w obudowie notebooka w układzie US Standard z klawiaturą numeryczną
- 8.16 Waga: maksimum 2,6 kg – waga z baterią podstawową
- 8.17 Zasilacz: zewnętrzny, zasilany napięciem 100-240V
- 8.18 Zasilanie bateryjne: Litium-Ion pozwalające na pracę przez minimum 3 godziny.
- 8.19 System operacyjny: Microsoft Vista Business 32 PL (preload) i Microsoft Windows XP Pro PL; system operacyjny i nośniki muszą być dołączone przez producenta komputera; nie dopuszcza się dołączenia systemu operacyjnego przez Wykonawcę.
- 8.20 Certyfikaty: zgodny z Windows Vista, poświadczony w Windows Katalog, CE, , Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta oferowanego sprzętu na proces projektowania i produkcji, EnergyStar®, EPEAT® Gold
- 8.21 Wyświetlacz: w obudowie notebooka, LCD o przekątnej ponad 15,4" z podświetlaniem LED, o rozdzielczości min.1366x768 pikseli, wbudowana kamera internetowa o rozdzielczości minimum 2MP.
- 8.22 Wyposażenie dodatkowe: do notebooka winna być dołączona specjalistyczna torba na notebook wraz z rączką i paskiem na ramie oraz zewnętrzna mysz optyczna.
- 8.23 Gwarancja: 5 lat gwarancji międzynarodowej na terenie Europy w serwisie producenta (poza siedzibą Zamawiającego); W Polsce gwarancja producenta obejmująca także koszty transportu z i do punktu serwisowego; Telefoniczne zgłaszanie uszkodzeń poprzez infolinię producenta (w języku polskim).
- 8.24 Dokumentacja: standardowa dostarczana przez producenta

9 Samodzielny Punkt Dostępowy – 45 kpl.

Podane parametry są parametrami minimalnymi

- 9.1 Urządzenie typu plug-and play – umożliwiające podłączenie do sieci internet po włączeniu zasilania i podłączeniu kabla do złącza RJ45.
- 9.2 Urządzenie przystosowane do pracy w technologii CDMA 2000, 1xEV-DO Rev A i paśmie 450 MHz z możliwością instalacji karty mikroprocesorowej– aktywowane w sieci umożliwiającej dostęp do zasobów internetu - wymagany zasięg na terenie całej Gminy Swarzędz
- 9.3 Urządzenie musi być wyposażone w anteny lokalne (dołączane bezpośrednio do urządzenia) pracujące w technologii Recive Diversity umożliwiające zwiększenie zasięgu i przepustowości, Po dwie anteny do pracy z siecią dostawcy oraz lokalnie w sieci Wi-Fi
- 9.4 Zamawiający nie przewiduje montażu anten zewnętrznych dla potrzeb pracy urządzenia w sieci dostawcy.
- 9.5 Urządzenie musi posiadać port usb
- 9.6 Zintegrowany 4 portowy przełącznik 10/100 Ethernet -umożliwiający budowę lokalnej sieci LAN
- 9.7 Wbudowany protokół DHCP
- 9.8 Translacja adresu sieciowego NAT
- 9.9 Zintegrowany punkt dostępu bezprzewodowego pracujący w technologii Wi -Fi 802.11 b/g
- 9.10 Filtrowanie urządzeń po adresie MAC
- 9.11 Urządzenie wyposażone w zasilacz do pracy z napięciem sieciowym 230V oraz baterie umożliwiającą pracę po zaniku sieci min przez 2 h.
- 9.12 Zewnętrzna sygnalizacja LED – stanu pracy urządzenia
 - 9.12.1 zasilania
 - 9.12.2 siły sygnału sieci
 - 9.12.3 połączenia z siecią
 - 9.12.4 typu połączenia
 - 9.12.5 stanu pracy sieci Ethernet z rozbiem na poszczególne porty
 - 9.12.6 stanu pracy sieci Wi-Fi
- 9.13 Administrowanie urządzeniem poprzez przeglądarkę internetową zabezpieczone loginem i hasłem umożliwiające:
 - 9.13.1 Sprawdzenie aktualnych ustawień i statusu modemu
 - 9.13.2 Skonfigurowanie funkcji rutera umożliwiających łączenie się z siecią przy ustawieniach zdefiniowanych przez Zamawiającego
 - 9.13.3 Zmianę ustawień sieci, adres wewnętrzny IP ustawienia serwera DHCP
 - 9.13.4 Ustawienia zapory sieciowej - port forwarding
 - 9.13.5 Ustawienie zabezpieczeń sieci, blokada klientów, filtrowanie adresów MAC, szyfrowanie WEP i WPA
 - 9.13.6 Ustawienie obszaru DMZ
 - 9.13.7 Zmianę haseł
 - 9.13.8 Ponowne uruchomienie
 - 9.13.9 Uaktualnić oprogramowanie modemu
 - 9.13.10 Ustawienie blokady WAN Ping
 - 9.13.11 Ustawienie blokady HTTP Ping
 - 9.13.12 Ustawienie routingu statycznego
- 9.14 Oprogramowanie do instalacji na komputerze umożliwiające podłączenia urządzenia w sieci dostawcy oraz stwierdzenia stanu pracy urządzenia.
- 9.15 Urządzenie musi umożliwiać współpracę z AP opisanego w pkt 5.

- 9.16 Urządzenie ma być przystosowane do montażu naściennego.
- 9.17 W komplecie należy dostarczyć kabel do podłączenia poprzez port USB i Ethernet.
- 9.18 Urządzenie ma być wyposażone w płytę instalacyjną ze sterownikami oraz instrukcje obsługi w języku polskim.
- 9.19 Urządzenie ma być zgodne ze standardami
 - 9.19.1 Dyrektywa R&TTE 1999/5/WE
 - 9.19.2 EN-60950-1 :2001 – Bezpieczeństwo
 - 9.19.3 EN 50360: 2001, EN 5360: 2001 SAR
 - 9.19.4 EN 301 489-1 V1.6.1 (2005-9) ETSI, EN 301 489-25 V2.3.2 (2005-07) Standard EMC
 - 9.19.5 EN 301 526V1,1,1 (2006-07) Standard RF(z RSE)

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. 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. **Oświadczenia** o spełnieniu warunków zawartych w art. 22 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych **(zgodnie z ZAŁĄCZNIKIEM NR 1)**;
4. **Upoważnienia do podpisania oferty** – jeżeli nie wynika z załączonego odpisu z właściwego rejestru albo aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.

II. W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada uprawnienie do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu, Zamawiający żąda:

1. Aktualnego **odpisu z właściwego rejestru** albo aktualnego zaświadczenia 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 wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
2. **Oświadczenie**, że Wykonawca nie zalega z opłaceniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne lub uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego **(zgodnie z ZAŁĄCZNIKIEM Nr 2)**;

III. W celu potwierdzenia opisanego przez Zamawiającego warunku posiadania przez Wykonawcę niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponowania potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, Zamawiający żąda:

1. **Wykazu wykonanych**, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, **dostaw** w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością dostawom lub usługom stanowiącym przedmiot

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

- zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców (**zgodnie z ZAŁĄCZNIKIEM NR 3**), oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że te dostawy lub usługi zostały wykonane należycie;
2. **Wykazu osób , którymi dysponuje lub będzie dysponował wykonawca i które będą uczestniczyć** w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez **nie** czynności (**zgodnie z ZAŁĄCZNIKIEM NR 4**);
 3. **Pisemnego zobowiązania** innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia, jeżeli w wykazie, o którym mowa w pkt 2, wykonawca wskazał osoby, którymi będzie dysponował (**zgodnie z ZAŁĄCZNIKIEM NR 5**)
 4. Dokumentów stwierdzających, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane **uprawnienia**, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

IV. W celu potwierdzenia opisanego przez Zamawiającego warunku znajdowania się przez Wykonawcę w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, Zamawiający żąda:

1. **Polisy**, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności.

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, kwestię dokumentów składanych na potwierdzenie w/w faktów określa §2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (DZ.U Nr. 87,poz. 605 z 2006r. i Dz.U. Nr.188, poz. 1155 z 2008r.)

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 najbiedniejszych mieszkańców Gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym” Działanie 8.3 – przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – enclusion." z dnia 14 września 2009 roku opublikowanego w siedzibie Zamawiającego oraz na stronie internetowej (<http://bip.swarzedz.eu>), oraz w BZP pod pozycją nr 155609-2009 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

2. Przedmiot zamówienia wykonamy w terminie: **30 dni od nia udzielenia zamówienia**
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
4. Oferujemy 12-miesięczną rękojmię za wady na wszystkie dostarczone i uruchomione urządzenia oraz udzielamy 36-miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone urządzenia oraz 60 - miesięcznej gwarancji na komputer przenośny – pkt 8.23 opisu przedmiotu zamówienia - od daty odbioru końcowego. Gwarancja obejmuje również koszty transportu urządzeń z i do punktu serwisowego na terenie Polski.
5. Oferujemy telefoniczne przyjmowanie zgłoszeń uszkodzenia sprzętu w języku polskim.
6. Oferujemy czas reakcji na zgłoszenie awarii w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu.
7. Oferujemy usunięcie awarii w ciągu 14 dni od dnia przyjęcia zgłoszenia
8. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunkach Zamówienia.
9. Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, normami i obowiązującymi przepisami.
10. Oświadczamy, że następujące dostawy:

-
zostaną wykonane przez następujących podwykonawców:

-

11. Oświadczamy, pouczony o odpowiedzialności karnej wynikającej z art. 297 § 1 Kk, że wszystkie złożone do oferty dokumenty i oświadczenia są prawdziwe.
12. 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.
13. Wadium należy zwrócić konto bankowe o numerze

OFERTA - KONTYNUACJA

L.p.	Nazwa	Numer Katalogowy	Producent	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto
1	Przełącznik MPLS			3		
2	Moduł SFP 100Base-FX			24		
3	Moduł SFP 100Base-LX			24		
4	Konwerter światłowodowy			3		
5	Sieciowy Punkt dostępowy AP			9		
6	Antena dookólna			9		
7	Firewall/UTM sprzętowy			1		
8	Komputer przenośny (notebook)			103		
9	Samodzielny Punkt dostępowy AP			45		
	RAZEM NETTO					
	RAZEM BRUTTO (wraz z podatkiem Vat)					

14. Załącznikami do niniejszej oferty są:

.....

Podpisano:

Miejsce i data: 2009 r.

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

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” Działanie 8.3 – przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – enclusion.”

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

.....
(nazwa firmy)

oświadczam, że:

1. posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 1);
2. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 2);
3. nasza sytuacja finansowa i ekonomiczna zapewnia wykonanie zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 3);
4. nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ustawy (art. 22 ust. 1 pkt 4)
5. spełniamy warunki udziału w postępowaniu (art. 44)

Miejsce i data: 2009 r.

(podpis i pieczęć firmowa lub
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik nr 2

.....
(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

O Ś W I A D C Z E N I E

Firma:

.....

.....

.....

oświadcza, pouczona o odpowiedzialności karnej wynikającej z art.233 § 1KK, że nie zalega z uiszczaniem płatności we właściwym oddziale Zakładu Ubezpieczeń Społecznych i Urzędu Skarbowego oraz, że nie zalega z opłaceniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne lub uzyskała zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych należności.

Miejsce i data: 2009 r.

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

Załącznik nr 3

.....
(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)**POTENCJAŁ KADROWY WYKONAWCY**

WYKAZ OSÓB PRZEWDZIANYCH DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA

L. p.	Nazwisko i imię	Zawód (wykształcenie)	Staż pracy	Jest w dyspozycji/ będzie w dyspozycji*	Posiadane uprawnienia

* przy każdej z wymienionych osób należy wybrać i wpisać jedną z opcji: dysponuje lub będzie dysponował.

Miejsce i data: 2009 r.

(podpis i pieczęć firmowa lub
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik nr 4

.....
(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

WYKAZ WYKONANYCH W CIĄGU OSTATNICH TRZECH LAT ZAMÓWIEŃ

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

Miejsce i data: 2009 r.

(podpis i pieczęć firmowa lub
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik nr 5

.....
(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

O Ś W I A D C Z E N I E

Firma:

.....

.....

.....

oświadcza, że zobowiązuje się do udostępnienia Wykonawcy:.....

.....

następujące narzędzia lub urządzenia, lub osoby zdolne do wykonania zamówienia :

.....

.....

.....

.....

.....

na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia na:

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

Miejsce i data: 2009 r.

.....
(podpis i pieczęć firmowa lub
upoważnionego przedstawiciela Oświadczającego)

Rozdział 5**PROJEKT****UMOWA Nr CRU/BZP.342-66-...../...../2009**

W dniu 2009r. 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.: „Ochrona najbiedniejszych mieszkańców Gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym” Działanie 8.3 – przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – enclussion ,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 dni od dnia podpisania umowy.**
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.

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

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 przekazuje 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: zł brutto.
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 12 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

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

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.

.....
ZAMAWIAJĄCY

.....
WYKONAWCA

Załącznik nr 1 do umowy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**1. Przełącznik MPLS – 3 sztuki****1.1.Cechy Ogólne**

- 1.1.1. 12 portów 1GE Combo z możliwością instalowania modułów SFP 100Mbps (100Base-X SFP lub 1000Base-X SFP lub 10/100/1000Base-T),
- 1.1.2. hot- swappable SFP (na długie i krótkie dystanse, multi-rate, xWDM),
- 1.1.3. automatyczne rozpoznawanie rodzaju kabla miedzianego: Auto- MDI/MDIX,
- 1.1.4. porty zarządzające out-of-band RS-232 oraz Ethernet,
- 1.1.5. matryca: non-blocking wire-speed,
- 1.1.6. tablica adresów MAC: 16K,
- 1.1.7. obsługa ramek Jumbo (16 000 B) na wszystkich portach,
- 1.1.8. redundantne zasilanie AC,
- 1.1.9. temperatura pracy: 0°C – 45°C,
- 1.1.10.możliwość zamontowania w szafie Rack 19”,
- 1.1.11.możliwość montażu na ścianie,
- 1.1.12.wysokość 1U,

1.2.Przełączanie

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

1.3.Zarządzanie ruchem (zgodne z MEF)

- 1.3.1. Zarządzanie ruchem inbound i outbound w obrębie strumienia,
- 1.3.2. Klasyfikacja na podstawie portu fizycznego, adresu MAC, polu Ethertype w ramce ethernetowej, VLAN, IP/TC/UDP, 802.1p (VTP), DiffServe,
- 1.3.3. Oznaczanie/ odznaczanie profili pomiędzy warstwami (802.1p ToS oraz MPLS EXP),
- 1.3.4. 8 sprzętowych kolejek na port i konfigurowalny adaptacyjny bufor Cos,
- 1.3.5. Zastawy liczników pakietów In-profile & out-of-profile,
- 1.3.6. ograniczanie ruchu zależne od klasy,
- 1.3.7. HQoS (możliwość ograniczania ruchu na port/kolejkę jednocześnie),

1.4.Usługi warstwy 2- Tunelowanie

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

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

1.5. Usługi IP

- 1.5.1. RIP v1, v2,
- 1.5.2. OSPF,
- 1.5.3. Intermediate System to Intermediate System (IS - IS) Protocol,
- 1.5.4. BGPv4,
- 1.5.5. Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP),
- 1.5.6. Network Address Translation (NAT),
- 1.5.7. DHCP Server/Client/Relay,

1.6. Bezpieczeństwo

- 1.6.1. Ochrona CPU Dos,
 - 1.6.1.1. Kontrola prędkości ramek,
 - 1.6.1.2. Kolejki dedykowane,
- 1.6.2. Wire-speed Access Control Lists,
- 1.6.3. Filtrowanie po MAC, ARP oraz BPDU,
- 1.6.4. Ograniczanie prędkości dla pakietów typu Unicast/Multicast/Broadcast,
- 1.6.5. IEEE 802.1x,
- 1.6.6. Stateful Firewall,

1.7. Zarządzanie

- 1.7.1. Zarządzanie out-of-band – EIA-232 console,
- 1.7.2. Zarządzanie out-of-band – dedykowany ethernetowy port Ethernet,
- 1.7.3. TELNET, SSH v2, SNMPv3, RMON (4 grupy),
- 1.7.4. Ping, Trace route, DNS lookup, TCP dump (wbudowany sniffer),
- 1.7.5. Port monitorujący (mirroring/monitoring) ruch przychodzący i wychodzący do portu analizującego,
- 1.7.6. Port mirroring na ACL – Sniffer VLAN,
- 1.7.7. Zarządzanie ACL dla zaufanych połączeń (Telnet, SSH, SNMP),
 - 1.7.7.1. RADIUS AAA dla zarządzania sesją (AAA- Authentication, Authorization and Accounting),
- 1.7.8. Możliwość ściągnięcia/ zachowania konfiguracji na serwerze FTP,
- 1.7.9. NTP – Network Time Protocol,
- 1.7.10. Logging Syslog,
- 1.7.11. Skrypty dla konfiguracji macro i zarządzania,
- 1.7.12. Możliwość wydawania zestawów komend w zdefiniowane wcześniej dni/godziny,

1.8. OAM Service Assurance Tool

- 1.8.1. Zaawansowane narzędzia monitoringu i zarządzania SLA:
 - 1.8.1.1. funkcjonalność lokalnej i zdalnej pętli zwrotnej (loopback),
 - 1.8.1.2. loopback na VLAN oraz MAC swapping,
 - 1.8.1.3. zaawansowane techniki mierzenia opóźnień/Jittera (QoS Verification),
- 1.8.2. Service end-to-end OAM – Connectivity Fault Management,
- 1.8.3. Link OAM – Auto-discovery zgodny z IEEE802.3ah,
- 1.8.4. OAM warstwy fizycznej – Cable Diagnostics:
 - 1.8.4.1. Monitorowanie poziomów optycznych - Digital Diagnostics (SFP SFF - 8472),
 - 1.8.4.2. sprawdzanie jakości torów miedzianych na portach RJ45,
- 1.8.5. Remote failure notification / reflection- Link Integrity Notification (LIN),

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

1.9.Usługi MPLS

- 1.9.1. MPLS VC – LDP,
- 1.9.1.1.RSVP-TE,
- 1.9.1.2.CR-LDP,
- 1.9.1.3.OSPF-TE,
- 1.9.1.4.CSPF,

1.10.Zgodność ze standardami:

1.10.1.IEEE

- 1.10.1.1.IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (1000Base-SX/LX)
- 1.10.1.2.IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet Copper
- 1.10.1.3.IEEE 802.3ad Link Agregation
- 1.10.1.4.IEEE 802.3ah Ethernet in the First Mile
- 1.10.1.5.IEEE 802.1D Bridging and Spanning Tree
- 1.10.1.6.IEEE 802.1p Layer 2 priority QoS Support
- 1.10.1.7.IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- 1.10.1.8.IEEE 802.1w Rapid STP
- 1.10.1.9.IEEE 802.1s MSTP
- 1.10.1.10.IEEE 802.1x Port-based Network Access Control
- 1.10.1.11.IEEE 802.1ad Provider bridges (partial draft) – Q-in-Q stacking per VLAN/port

1.10.2. IETF

- 1.10.2.1.RFC 1591 DNS client
- 1.10.2.2.RFC 1643 Ethernet MIB
- 1.10.2.3.RFC 1757 RMON 4 groups
- 1.10.2.4.RFC 1902 Structure of Management Information for SNMPv2
- 1.10.2.5.RFC 1907 SNMPv2
- 1.10.2.6.RFC 2030 SNTP
- 1.10.2.7.RFC 2131 BootP and DHCP Relay
- 1.10.2.8.RFC 2236 IGMP v2
- 1.10.2.9.RFC 2267 Network Ingress Filtering
- 1.10.2.10.RFC 2370 Opaque LSA support
- 1.10.2.11.RFC 2385 MD5 peer password authentication
- 1.10.2.12.RFC 2430 A Provider architecture for DiffServ and T
- 1.10.2.13.RFC 2475 DiffServ of DS field in IPv4 & IPv6 headers
- 1.10.2.14.RFC 2571 - 2575 SNMPv3
- 1.10.2.15.RFC 2597 DiffServ AF PHB
- 1.10.2.16.RFC 2598 DiffServ EF PHB
- 1.10.2.17.RFC 2702 Traffic Engineering over MPLS
- 1.10.2.18.RFC 2787 VRRP MIB
- 1.10.2.19.RFC 2819 RMON MIB
- 1.10.2.20.RFC 2865 RADIUS Authentication
- 1.10.2.21.RFC 2866 RADIUS Accounting
- 1.10.2.22.RFC 2925 Management SLA MIB - ping
- 1.10.2.23.RFC 3031 MPLS Architecture
- 1.10.2.24.RFC 3032 MPLS Label Stack Encoding
- 1.10.2.25.RFC 3036 LDP Specifications
- 1.10.2.26.RFC 3037 LDP Applicability
- 1.10.2.27.RFC 3063 MPLS loop prevention mechanism
- 1.10.2.28.RFC 3140 DiffServ PHB identification codes

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

- 1.10.2.29.RFC 3164 Syslog
- 1.10.2.30.RFC 3209 Extensions to RSVP for LSP tunnels (RSVP-TE)
- 1.10.2.31.RFC 3210 Applicability statement for extensions to RSVP for LSP tunnels (RSVP-TE)
- 1.10.2.32.RFC 3212 CR-LDP
- 1.10.2.33.RFC 3246 AF-PHB Group
- 1.10.2.34.RFC 3376 IGMP Ver. 3
- 1.10.2.35.RFC 3410 SNMP version 3 Framework
- 1.10.2.36.RFC 3411 An Architecture for Describing SNMP Management Frameworks
- 1.10.2.37.RFC 3412 Message Processing and Dispatching for SNMP
- 1.10.2.38.RFC 3413 SNMP Applications
- 1.10.2.39.RFC 3414 User-based Security Model (USM) for SNMPv3
- 1.10.2.40.RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for SNMP
- 1.10.2.41.RFC 3416 Version 2 of the Protocol Operations for SNMP
- 1.10.2.42.RFC 3418 Management Information Base (MIB) for SNMP

1.10.3. IETF Drafts

- 1.10.3.1.draft-IETF-L2circuit-trans-MPLS-08
- 1.10.4. draft-IETF-L2circuit-encap-MPLS-04

2. Moduł SFP 100Base-FX – 24 sztuki

- 2.1.szybkość transmisji: 100Mbps, Fast Ethernet,
- 2.2.praca na dwóch włóknach jednomodowych,
- 2.3.zasięg 20km,
- 2.4.możliwość dynamicznego podglądu parametrów technicznych modułu z poziomu urządzenia, w którym jest zainstalowane,
- 2.5.w celu uzyskania pełnej kompatybilności moduły SFP muszą pochodzić od tego samego producenta co oferowane przełączniki MPLS.

3. Moduł SFP 1000Base-LX – 24 sztuki

- 3.1.szybkość transmisji: 1000Mbps, Gigabit Ethernet,
- 3.2.praca na dwóch włóknach jednomodowych,
- 3.3.zasięg 20km,
- 3.4.możliwość dynamicznego podglądu parametrów technicznych modułu z poziomu urządzenia, w którym jest zainstalowane,
- 3.5.w celu uzyskania pełnej kompatybilności moduły SFP muszą pochodzić od tego samego producenta co oferowane przełączniki MPLS.

4. Konwerter światłowodowy - 6 sztuk

- 4.1.szybkość transmisji: 100Mbps, Fast Ethernet,
- 4.2.praca na dwóch włóknach jednomodowych,
- 4.3.wejście RJ45 10/100Base-T,
- 4.4.zasięg 20km.

5. Sieciowy Punkt Dostępowy AP – 9 sztuk

- 5.1.Punkt Dostępowy typu „thin Access Points”, czyli Punkt w pełni zarządzalny przez kontroler,
- 5.2.konfiguracja dystrybuowana na punkt dostępowy z kontrolera w sposób automatyczny, bazujący na regułach zdefiniowanych globalnie przez administratora,

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

- 5.3. Punkty Dostępowe pracujące dwukanałowo, obsługujące standardy 802.11a oraz 802.11b/g,
- 5.4. funkcja detekcji intruzów, w szczególności fałszywych punktów dostępowych,
- 5.5. Punkty dostępowe wyposażone w dwie wbudowane anteny dookólne, oraz wyjścia typu reverse-SMA, pozwalające na podłączenie co najmniej dwóch anten zewnętrznych,
- 5.6. Urządzenia obsługują Power over Ethernet w standardzie 802.3af,
- 5.7. obsługiwane prędkości transmisji danych: 1/2/5.5/6/9/11/12/18/24/36/48/54Mbps (dla 2.4GHz), 6 - 54 Mbps (dla 5GHz),
- 5.8. Obsługiwane modulacje: DSSS, OFDM, BPSK, QPSK, CCK, 16QAM, 64QAM,
- 5.9. Zaoferowane Punkty Dostępowe muszą współpracować z posiadanym przez Zamawiającego kontrolerem.
- 5.10. Punkty dostępowe należy zainstalować w obiektach wskazanych przez zamawiającego oraz podłączyć i uruchomić. Należy do montażu przyjąć konieczność ułożenia 60 m kabli LAN i zasilających w listwach PCV.

6. Antena dookólna – 9 sztuk

- 6.1. antena o charakterystyce dookólnej,
- 6.2. zysk energetyczny nie mniejszy niż 10dB,
- 6.3. kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej: 360°,
- 6.4. kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej nie mniej niż 14°,
- 6.5. polaryzacja fali: pozioma,
- 6.6. złącze typu N,
- 6.7. antena dostarczona z zestawem do montażu.
- 6.8. Anteny należy zainstalować na elewacji budynku i podłączyć do Punktu Dostępowego opisanego w pkt. 5 – wysokość montażu wymaga użycia podnośnika koszowego

7 Firewall/UTM sprzętowy – 1 sztuka

- 7.1. Urządzenie musi być wyposażone w co najmniej 1 GB pamięci RAM, pamięć Flash 1 GB oraz port konsoli. Urządzenie musi posiadać slot USB przeznaczony do podłączenia dodatkowego nośnika danych. Musi być dostępna opcja uruchomienia systemu operacyjnego firewalla z nośnika danych podłączonego do slotu USB na module kontrolnym.
- 7.2. System operacyjny firewalla musi posiadać budowę modułową (moduły muszą działać w odseparowanych obszarach pamięci) i zapewniać całkowitą separację płaszczyzny kontrolnej od płaszczyzny przetwarzania ruchu użytkowników, m.in. moduł rutingu IP, odpowiedzialny za ustalenie tras rutingu i zarządzanie urządzeniem musi być oddzielony od modułu przekazywania pakietów, odpowiedzialnego za przełączanie pakietów pomiędzy segmentami sieci obsługiwany przez urządzenie. System operacyjny firewalla musi śledzić stan sesji użytkowników (*stateful processing*), tworzyć i zarządzać tablicą stanu sesji. Musi istnieć opcja przełączenia urządzenia w tryb pracy bez śledzenia stanu sesji użytkowników, jak również wyłączenia części ruchu ze śledzenia stanu sesji.
- 7.3. Urządzenie musi być wyposażone w nie mniej niż 2 wbudowane interfejsy Ethernet 10/100/1000 oraz 6 wbudowanych interfejsów Fast Ethernet 10/100 (gotowych do użycia bez konieczności zakupu dodatkowych modułów i licencji).
- 7.4. Urządzenie musi być wyposażone w 1 slot na dodatkowe karty z modułami interfejsów. Urządzenie musi obsługiwać co najmniej następującej rodzaje kart z modułami interfejsów: ADSL 2/2+, Serial, E1, Gigabit Ethernet (SFP). Ponadto urządzenie musi posiadać slot na podłączenie karty 3G ExpressCard z modemem HSDPA.

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

- 7.5 Firewall musi realizować zadania Stateful Firewall z mechanizmami ochrony przed atakami DoS, wykonując kontrolę na poziomie sieci oraz aplikacji pomiędzy nie mniej niż 12 strefami bezpieczeństwa z wydajnością nie mniejszą niż 250 Mb/s liczoną dla ruchu IMIX, oraz wydajnością maksymalną nie mniejszą niż 750Mb/s.
- 7.6 Firewall musi przetworzyć nie mniej niż 80 000 pakietów/sekundę (dla pakietów 64-bajtowych).
- 7.7 Firewall musi obsłużyć nie mniej niż 32 000 równoległych sesji (z w pełni włączonym silnikiem UTM) oraz nie mniej niż 64 000 równoległych sesji bez uruchomionej funkcjonalności UTM.
- 7.8 Firewall musi zestawiać nie mniej niż 2 000 nowych połączeń/sekundę.
- 7.9 Firewall musi zestawiać zabezpieczone kryptograficznie tunele VPN w oparciu o standardy IPSec i IKE w konfiguracji site-to-site oraz client-to-site. IPSec VPN musi być realizowany sprzętowo. Firewall musi obsługiwać nie mniej niż 250 równoległych tuneli VPN oraz ruch szyfrowany o przepustowości nie mniej niż 75 Mb/s. Urządzenie musi posiadać możliwość udostępniania użytkownikom wbudowanego klienta IPSec VPN za pośrednictwem strony WWW.
- 7.10 Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń musi uwzględniać strefy bezpieczeństwa, adresy IP klientów i serwerów, protokoły i usługi sieciowe, użytkowników aplikacji, reakcje zabezpieczeń oraz metody rejestrowania zdarzeń. Firewall musi umożliwiać zdefiniowanie nie mniej niż 500 reguł polityki bezpieczeństwa.
- 7.11 Firewall musi posiadać funkcję wykrywania i blokowania ataków intruzów (IPS, *intrusion prevention*) realizowaną sprzętowo. System zabezpieczeń musi identyfikować próby skanowania, penetracji i włamań, ataki typu exploit (poziomu sieci i aplikacji), ataki destrukcyjne i destabilizujące (D)DoS oraz inne techniki stosowane przez hakerów. Ustalenie blokowanych ataków (intruzów, robaków) musi odbywać się w regułach polityki bezpieczeństwa. System firewall musi realizować zadania IPS z wydajnością nie mniejszą niż 80 Mb/s. Baza sygnatur IPS musi być utrzymywana i udostępniana przez producenta urządzenia firewall przez okres minimum 3 lat. Baza sygnatur ataków musi być aktualizowana przez producenta codziennie.
- 7.12 Urządzenie zabezpieczeń musi posiadać wbudowany moduł kontroli antywirusowej kontrolujący pocztę elektroniczną (SMTP, POP3, IMAP), FTP oraz HTTP. Włączenie kontroli antywirusowej nie może wymagać dodatkowego serwera. Kontrola antywirusowa musi być realizowana sprzętowo z wydajnością nie mniejszą niż 30 Mb/s dla ruchu HTTP. Musi istnieć możliwość wyboru działania mechanizmu kontroli antywirusowej w trybie sprzętowym i programowym.
- 7.13 Urządzenie zabezpieczeń musi posiadać wbudowany moduł kontroli antyspamowej działający w oparciu o mechanizm blacklist. Włączenie kontroli antyspamowej nie może wymagać dodatkowego serwera.
- 7.14 Urządzenie zabezpieczeń musi posiadać wbudowany moduł filtrowania stron WWW w zależności od kategorii treści stron. Włączenie filtrowania stron WWW nie może wymagać dodatkowego serwera.
- 7.15 Urządzenie zabezpieczeń musi posiadać funkcję filtrowania zawartości ruchu HTTP, FTP i protokołów poczty elektronicznej (SMTP, POP3, IMAP) w celu blokowania potencjalnie szkodliwych obiektów. Urządzenie musi filtrować ruch na podstawie kryteriów obejmujących co najmniej: typy MIME, rozszerzenia plików, elementy ActiveX, Java i cookies.

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

- 7.16 Urządzenie musi obsługiwać protokoły dynamicznego routingu: RIP, OSPF oraz BGP. Urządzenie musi umożliwiać skonfigurowanie nie mniej niż 10 wirtualnych ruterów.
- 7.17 Urządzenie musi posiadać możliwość uruchomienia funkcji MPLS z sygnalizacją LDP i RSVP w zakresie VPLS i L3 VPN.
- 7.18 Urządzenie musi obsługiwać co najmniej 64 sieci VLAN z tagowaniem 802.1Q. W celu zapobiegania zapętlania się ruchu w warstwie 2 firewall musi obsługiwać protokoły Spanning Tree (802.1D), Rapid STP (802.1W) oraz Multiple STP (802.1S). Urządzenie musi obsługiwać protokół LACP w celu agregowania fizycznych połączeń Ethernet.
- 7.19 Urządzenie musi posiadać mechanizmy priorytetyzowania i zarządzania ruchem sieciowym QoS – wygładzanie (shaping) oraz obcinanie (policing) ruchu. Mapowanie ruchu do kolejek wyjściowych musi odbywać się na podstawie DSCP, IP ToS, 802.1p, oraz parametrów z nagłówek TCP i UDP. Urządzenie musi posiadać tworzenia osobnych kolejek dla różnych klas ruchu. Urządzenie musi posiadać zaimplementowany mechanizm WRED w celu przeciwdziałania występowaniu przeciążeń w kolejkach.
- 7.20 Firewall musi posiadać możliwość pracy w konfiguracji odpornej na awarie dla urządzeń zabezpieczeń. Urządzenia zabezpieczeń w klastrze muszą funkcjonować w trybie Active-Passive z synchronizacją konfiguracji i tablicy stanu sesji. Przełączenie pomiędzy urządzeniami w klastrze HA musi się odbywać przezroczyście dla sesji ruchu użytkowników. Mechanizm ochrony przed awariami musi monitorować i wykrywać uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemu zabezpieczeń oraz łączy sieciowych.
- 7.21 Zarządzanie urządzeniem musi odbywać się za pomocą graficznej konsoli Web GUI oraz z wiersza linii poleceń (CLI) poprzez port szeregowy oraz protokoły telnet i SSH. Firewall musi posiadać możliwość zarządzania i monitorowania przez centralny system zarządzania i monitorowania pochodzący od tego samego producenta.
- 7.22 Administratorzy muszą mieć do dyspozycji mechanizm szybkiego odtwarzania systemu i przywracania konfiguracji. W urządzeniu musi być przechowywanych nie mniej niż 5 poprzednich, kompletnych konfiguracji.
- 7.23 Pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być dostępne w Polsce. Usługi te muszą być świadczone są w języku polskim.
- 7.24 Wraz z urządzeniem wymagane jest dostarczenie opieki technicznej ważnej przez okres trzech lat oraz aktualnej bazy sygnatur ataków, definicji wirusów, blacklist antyspamowych oraz bazy kategorii stron WWW przez okres trzech lat. Opieka powinna zawierać wsparcie techniczne świadczone telefonicznie oraz pocztą elektroniczną przez producenta (w języku polskim) i lub polskiego dystrybutora sprzętu, wymianę uszkodzonego sprzętu, dostęp do nowych wersji oprogramowania, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych.
- 7.25 Urządzenie należy zainstalować w szafie serwerowni i włączyć do sieci.

8 Komputer przenośny (Notebook) – 103 kpl.

Poniższe wymagania są wymaganiami minimalnymi.

- 8.1 Procesor: dwurdzeniowy AMD Turion X2 RM-76, 2,3GHz, 1 MB pamięci podręcznej L2 lub procesor o równoważnej wydajności (np. Intel lub inny

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

- producent) zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych
- 8.2 Zainstalowana pamięć operacyjna: 2GB z wolnym slotem na rozszerzenie pamięci do 8GB
 - 8.3 Rodzaj pamięci: DDR2
 - 8.4 Płyta główna: jednoprocessorowa oparta o chipset rekomendowany przez producenta procesora i oznaczona trwałym logiem producenta.
 - 8.5 Porty: 4x USB 2.0, 1x VGA, 1 x HDMI, wyjście audio(słuchawkowe), wejście audio (mikrofon), 1 x RJ-45, 1 x ExpressCard/34
 - 8.6 Sterownik dysku HDD: SATA II
 - 8.7 Pojemność dysku HDD: 250GB SATAII 5400rpm
 - 8.8 Napęd optyczny: DVD +/-RW Dual Layer
 - 8.9 Stacja dyskietek: bez FDD, wbudowany czytnik kart pamięci 7w1
 - 8.10 Karta dźwiękowa: zintegrowana na płycie głównej, high definition, podłączona do 2 głośników stereo w obudowie, wbudowany mikrofon
 - 8.11 Karta graficzna: zgodna z DirectX 10
 - 8.12 Komunikacja: zintegrowana na płycie głównej karta sieciowa pracująca z szybkością 10/100/1000 Mbit/s, sieciowy moduł bezprzewodowy Wireless zgodny z 802.11a/b,g,n, zintegrowany Bluetooth 2.0
 - 8.13 Bezpieczeństwo: osobne hasło do BIOS'u oraz startu systemu (Power-on password), wbudowana w bios funkcjonalność pozwalająca na bezpieczne usuwanie danych z dysku twardego, możliwość startu systemu z urządzeń USB, możliwość blokowania zapisu i odczytu na dyskietkę i porty USB, Driver Lock Password, Kensington Lock Slot, mechanizm zabezpieczający dysk twardy przed uszkodzeniami poprzez parkowanie głowicy dysku w postaci czujnika wykrywającego przeciążenia,
 - 8.14 Mysz: TouchPad z funkcją przewijania
 - 8.15 Klawiatura: w obudowie notebooka w układzie US Standard z klawiaturą numeryczną
 - 8.16 Waga: maksimum 2,6 kg – waga z baterią podstawową
 - 8.17 Zasilacz: zewnętrzny, zasilany napięciem 100-240V
 - 8.18 Zasilanie bateryjne: Litium-Ion pozwalające na pracę przez minimum 3 godziny.
 - 8.19 System operacyjny: Microsoft Vista Business 32 PL (preload) i Microsoft Windows XP Pro PL; system operacyjny i nośniki muszą być dołączone przez producenta komputera; nie dopuszcza się dołączenia systemu operacyjnego przez Wykonawcę.
 - 8.20 Certyfikaty: zgodny z Windows Vista, poświadczony w Windows Katalog, CE, , Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta oferowanego sprzętu na proces projektowania i produkcji, EnergyStar®, EPEAT® Gold
 - 8.21 Wyświetlacz: w obudowie notebooka, LCD o przekątnej ponad 15,4" z podświetlaniem LED, o rozdzielczości min.1366x768 pikseli, wbudowana kamera internetowa o rozdzielczości minimum 2MP.
 - 8.22 Wyposażenie dodatkowe: do notebooka winna być dołączona specjalistyczna torba na notebook wraz z rączką i paskiem na ramie oraz zewnętrzna mysz optyczna.
 - 8.23 Gwarancja: 5 lat gwarancji międzynarodowej na terenie Europy w serwisie producenta (poza siedzibą Zamawiającego); W Polsce gwarancja producenta obejmująca także koszty transportu z i do punktu serwisowego; Telefoniczne zgłaszanie uszkodzeń poprzez infolinię producenta (w języku polskim).
 - 8.24 Dokumentacja: standardowa dostarczana przez producenta

9 Samodzielny Punkt Dostępowy – 45 kpl.

Podane parametry są parametrami minimalnymi

- 9.1 Urządzenie typu plug-and play – umożliwiające podłączenie do sieci internet po włączeniu zasilania i podłączeniu kabla do złącza RJ45.
- 9.2 Urządzenie przystosowane do pracy w technologii CDMA 2000, 1xEV-DO Rev A i paśmie 450 MHz z możliwością instalacji karty mikroprocesorowej- aktywowane w sieci umożliwiającej dostęp do zasobów internetu - wymagany zasięg na terenie całej Gminy Swarzędz
- 9.3 Urządzenie musi być wyposażone w anteny lokalne (dołączane bezpośrednio do urządzenia) pracujące w technologii Recive Diversity umożliwiające zwiększenie zasięgu i przepustowości, Po dwie anteny do pracy z siecią dostawcy oraz lokalnie w sieci Wi-Fi
- 9.4 Zamawiający nie przewiduje montażu anten zewnętrznych dla potrzeb pracy urządzenia w sieci dostawcy.
- 9.5 Urządzenie musi posiadać port usb
- 9.6 Zintegrowany 4 portowy przełącznik 10/100 Ethernet -umożliwiający budowę lokalnej sieci LAN
- 9.7 Wbudowany protokół DHCP
- 9.8 Translacja adresu sieciowego NAT
- 9.9 Zintegrowany punkt dostępu bezprzewodowego pracujący w technologii Wi -Fi 802.11 b/g
- 9.10 Filtrowanie urządzeń po adresie MAC
- 9.11 Urządzenie wyposażone w zasilacz do pracy z napięciem sieciowym 230V oraz baterie umożliwiającą pracę po zaniku sieci min przez 2 h.
- 9.12 Zewnętrzna sygnalizacja LED – stanu pracy urządzenia
 - 9.12.1 zasilania
 - 9.12.2 siły sygnału sieci
 - 9.12.3 połączenia z siecią
 - 9.12.4 typu połączenia
 - 9.12.5 stanu pracy sieci Ethernet z rozbiem na poszczególne porty
 - 9.12.6 stanu pracy sieci Wi-Fi
- 9.13 Administrowanie urządzeniem poprzez przeglądarkę internetową zabezpieczone loginem i hasłem umożliwiające:
 - 9.13.1 Sprawdzenie aktualnych ustawień i statusu modemu
 - 9.13.2 Skonfigurowanie funkcji rutera umożliwiających łączenie się z siecią przy ustawieniach zdefiniowanych przez Zamawiającego
 - 9.13.3 Zmianę ustawień sieci, adres wewnętrzny IP ustawienia serwera DHCP
 - 9.13.4 Ustawienia zapory sieciowej - port forwarding
 - 9.13.5 Ustawienie zabezpieczeń sieci, blokada klientów, filtrowanie adresów MAC, szyfrowanie WEP i WPA
 - 9.13.6 Ustawienie obszaru DMZ
 - 9.13.7 Zmianę haseł
 - 9.13.8 Ponowne uruchomienie
 - 9.13.9 Uaktualnić oprogramowanie modemu
 - 9.13.10 Ustawienie blokady WAN Ping
 - 9.13.11 Ustawienie blokady HTTP Ping
 - 9.13.12 Ustawienie routingu statycznego
- 9.14 Oprogramowanie do instalacji na komputerze umożliwiające podłączenia urządzenia w sieci dostawcy oraz stwierdzenia stanu pracy urządzenia.
- 9.15 Urządzenie musi umożliwiać współpracę z AP opisanego w pkt 5.

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

- 9.16 Urządzenie ma być przystosowane do montażu naściennego.
- 9.17 W komplecie należy dostarczyć kabel do podłączenia poprzez port USB i Ethernet.
- 9.18 Urządzenie ma być wyposażone w płytę instalacyjną ze sterownikami oraz instrukcje obsługi w języku polskim.
- 9.19 Urządzenie ma być zgodne ze standardami
 - 9.19.1 Dyrektywa R&TTE 1999/5/WE
 - 9.19.2 EN-60950-1 :2001 – Bezpieczeństwo
 - 9.19.3 EN 50360: 2001, EN 5360: 2001 SAR
 - 9.19.4 EN 301 489-1 V1.6.1 (2005-9) ETSI, EN 301 489-25 V2.3.2 (2005-07) Standard EMC
 - 9.19.5 EN 301 526V1,1,1 (2006-07) Standard RF(z RSE)

.....
ZAMAWIAJĄCY

.....
WYKONAWCA