

Swarzędz: Dostawa sprzętu teleinformatycznego w ramach realizacji projektu pt.: Ochrona najbardziej zagrożonych mieszkańców Gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym - Etap III - Część II; Działanie 8.3 - Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu - eInclusion
Numer ogłoszenia: 140213 - 2014; data zamieszczenia: 30.06.2014
OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - dostawy

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.

Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES: Gmina Swarzędz , Rynek 1, 62-020 Swarzędz, woj. wielkopolskie, tel. (061) 65 12 000, faks (061) 65 12 211.

- **Adres strony internetowej zamawiającego:** www.swarzedz.pl

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Dostawa sprzętu teleinformatycznego w ramach realizacji projektu pt.: Ochrona najbardziej zagrożonych mieszkańców Gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym - Etap III - Część II; Działanie 8.3 - Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu - eInclusion.

II.1.2) Rodzaj zamówienia: dostawy.

II.1.4) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia: Przedmiotem zamówienia jest: Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa, montaż, konfiguracja i uruchomienie aktywnych urządzeń sieciowych w celu rozbudowy istniejącej sieci przewodowo-radiowej Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu. Rozbudowa ta ma służyć podłączeniu Beneficjentów Ostatecznych (BO) projektu Ochrona najbardziej zagrożonych mieszkańców Gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym (Etap III). Ponadto w ramach wykonywanych prac należy dostarczyć, zamontować, skonfigurować i uruchomić Radiowe Urządzenia Abonenckie (RUA) u 50 BO. Wszystkie urządzenia muszą zostać poprawnie skonfigurowane do pracy z istniejącą siecią przewodowo-radiową Zamawiającego. Szczegółowe wytyczne odnośnie konfiguracji Zamawiający przekaże wykonawcy na etapie realizacji. W ramach niniejszego zadania należy dostarczyć, zamontować, skonfigurować i uruchomić poniższe urządzenia sieciowe: Ilość 1. Radiolinia 7, 2. Punkt Dostępowy AP 7, 3. Przełącznik Dostępowy 7, 4. Przełącznik MPLS 2, 5. Przełącznik MPLS 1, 6. Radiowe Urządzenie Abonenckie 50, Szczegółowe minimalne parametry techniczne urządzeń przedstawione zostały w poniższych punktach. Poz.1 - Radiolinia Zamawiający wskaże dokładne miejsca montażu Radiolinii na etapie realizacji projektu. Miejsca te będą się cechowały poniższymi parametrami: Montaż na dachu budynku lub na istniejącym maszcie na budynku - wysokość masztu do 10m. Wykonawca będzie musiał wykonać instalację kabla UTP od serwerowni w danej lokalizacji do miejsca montażu danej Radiolinii (do 50m). Wymaga się aby Radiolinia spełniała co najmniej niżej wymienione minimalne parametry techniczne: a. Zestaw składający się z dwóch urządzeń i anten zewnętrznych, tworzących kompletny link radiowy. b. Zgodność ze standardem IEEE 802.11n (tzw. an). c. Praca w paśmie wolnym 5GHz. d. Technologia MIMO 2x2:2. e. Praca w kanałach zarówno 20MHz jak i 40MHz. f. Praca z maksymalną prędkością fizyczną 300Mbps. g. Wsparcie dla następujących algorytmów i mechanizmów bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej: WPA2 AES, 802.11i. h. Możliwość pracy w trybie punkt-punkt jak i punkt-wielopunkt. i. Radiolinia musi posiadać minimum dwa dodatkowe złącza antenowe do podłączenia anten zewnętrznych. j. Każde z urządzeń wyposażone w zewnętrzną antenę dwupolaryzacyjną o zysku energetycznym dla każdej z polaryzacji min. 21dBi. Dopuszcza się zastosowanie radiolinii ze zintegrowaną anteną o nie gorszych parametrach. k. Czulość

odbiornika nie gorsza niż -96dBm. l. Wsparcie dla co najmniej 4 klas usług QoS (4 kolejki). m. Automatyczna priorytetyzacja ruchu głosowego i wideo. n. Urządzenia muszą posiadać wbudowany generator ruchu o wydajności min. 300Mb/s pozwalający na rzeczywisty pomiar przepływności pakietowej pomiędzy parą urządzeń radioliniowych. o. Autentykacja 802.1X, wsparcie dla funkcji 802.1X Authenticator i 802.1X Supplicant. p. Dostęp do interfejsu zarządzającego radiolinii powinien być możliwy tylko przez bezpieczne szyfrowane protokoły takie jak SSH lub https. Jeżeli urządzenie obsługuje protokoły telnet lub http, musi istnieć możliwość ich wyłączenia. q. Radiolinia wyposażona w funkcję wizowania, uruchomianą przez przycisk na obudowie, umożliwiającą optymalizację ustawienia anten podczas instalacji- sygnalizacja siły odbieranego sygnału za pomocą diod LED lub sygnału dźwiękowego. r. Min. 1 port RJ-45 10 100 1000BASE-T z obsługą 802.1Q - radiolinia musi przenosić wiele VLAN-ów. s. Możliwość redundantnego zasilania Radiolinii zgodnie ze standardem PoE oraz z drugiej linii zasilającej np. 12VDC 24VAC 230VAC. t. Obudowa o klasie szczelności co najmniej IP65. u. Temperatura pracy: od -40 do +60 °C. v. Radiolinia dostarczona z zasilaczem i uchwytem montażowym odpowiednim do miejsca montażu o odpowiednich parametrach środowiskowych.

Poz.2 - Punkt Dostępowy AP. Zamawiający wskaże dokładne miejsca montażu Punktów Dostępowych AP na etapie realizacji projektu. Miejsca te będą się cechowały poniższymi parametrami: Montaż na dachu budynku lub na istniejącym maszcie na budynku - wysokość masztu do 10m. Wykonawca będzie musiał wykonać instalację kabla UTP od serwerowni w danej lokalizacji do miejsca montażu danego Punktu Dostępowego AP (do 50m). Wymaga się aby Punkt Dostępowy AP spełniał co najmniej niżej wymienione minimalne parametry techniczne: a. Pełna kompatybilność i współpraca z posiadanym przez Zamawiającego kontrolerem Ruckus Wireless ZoneDirector 3050 (wersja oprogramowania 9.3). Punkt Dostępowy AP musi udostępniać wszystkie funkcjonalności oferowane przez kontroler. b. Punkt Dostępowy musi być zarządzany z centralnego kontrolera, jak również może działać jako autonomiczny AP. c. W przypadku pracy jako autonomiczny AP musi posiadać możliwość pracy w trybie Bridge oraz Router (wraz z obsługą funkcjonalności NAT oraz DHCP Serwer). d. Dostęp do interfejsu zarządzającego AP powinien być możliwy tylko przez bezpieczne szyfrowane protokoły takie jak SSH lub https. Funkcjonalność ta ma być dostępna w celu podstawowej diagnostyki urządzenia bez pośrednictwa kontrolera lub do konfiguracji autonomicznego AP. Jeżeli urządzenie obsługuje protokoły telnet lub http, musi istnieć możliwość ich wyłączenia. e. Wsparcie dla następujących standardów IEEE 802.11a b g n. f. Certyfikat Wi-Fi Alliance. g. Równoczesna praca w paśmie 2,4GHz oraz 5GHz - wymagany dedykowany moduł radiowy dla każdego z zakresów częstotliwości (łącznie dwa moduły radiowe). h. Technologia MIMO 3x3:2 (obsługa min. 2 strumieni przestrzennych 802.11n) dla każdego z pasm radiowych. i. Liczba jednoczesnych klientów bezprzewodowych obsługiwanych przez AP: min. 100 na moduł radiowy. j. Możliwość uruchomienia jednocześnie min. 8 sieci WLAN (SSID) na każdy moduł radiowy. k. AP wyposażony w wewnętrzny wbudowany układ antenowy: pracujący równocześnie w zakresach 2,4GHz oraz 5GHz, zapewniających ponad 3500 unikatowych wzorców antenowych (każdy o innej charakterystyce promieniowania), mogący obsługiwać klientów w promieniu 3600. l. AP dla każdego klienta powinien dynamicznie śledzić i wybierać najlepszy wzorzec antenowy i formować wiązkę radiową w kierunku tego użytkownika. Technologia formowania wiązki radiowej nie może ograniczać możliwości jednoczesnego wykorzystania technik 802.11n, takich jak MIMO Spatial Multiplexing oraz musi być niezależna od rodzaju karty sieciowej klienta. Formowanie wiązki musi polegać na fizycznym skupianiu energii elektromagnetycznej w danym kierunku oraz jej ograniczaniu w pozostałych. m. Do prawidłowej pracy w obu pasmach 2,4GHz oraz 5GHz AP nie może wymagać konieczności podłączenia anten zewnętrznych n. Czulość odbiornika nie gorsza niż -94dBm. o. Przy współpracy AP z Kontrolerem wsparcie dla funkcjonalności inteligentnych sieci kratowych (MESH). p. Wsparcie dla następujących algorytmów i mechanizmów bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i. q. Autentykacja 802.1X, wsparcie dla funkcji 802.1X Authenticator i 802.1X Supplicant. r. Wsparcie dla co najmniej 4 klas usług QoS (4 kolejki). s. Wsparcie dla 802.11e, w celu zapewnienia odpowiedniej jakości usług (QoS) poszczególnym usługom przenoszonym w sieci (głos, video, dane). t. Automatyczna priorytetyzacja ruchu głosowego i wideo. u. Min. 2 porty RJ-45 Ethernet z obsługą 802.1Q działające również jako switch, w tym minimum jeden port powinien pracować w standardzie 10 100 1000BASE-T. v. Możliwość zasilania AP zgodnie ze standardem 802.3af PoE (lub 802.3at). w. Nadajnik Radiowy musi umożliwiać podłączenie wraz z zasilaniem innych urządzeń zasilanych w standardzie PoE (np. kamer IP albo innych AP). x. Obudowa o klasie szczelności co najmniej IP67. y. Temperatura pracy: od -40C do +60C.

Poz.3 - Przełącznik Dostępowy. Wymaga się aby Przełącznik Dostępowy spełniał co najmniej niżej wymienione minimalne parametry techniczne: a.

Przełącznik wyposażony w minimum 24 porty RJ-45 10 100 1000Base-T oraz minimum 4 porty SFP 100 1000Base-X, łącznie 28 portów logicznych. b. Nieblokowalna architektura o wydajności przełączania nie mniejszej niż 56Gbps. c. Urządzenie musi być wyposażone w min. 256MB pamięci flash i 256MB pamięci RAM. d. Urządzenie musi mieć możliwość montażu w stelażu 19, a jego wysokość nie może być większa niż 1U. e. System operacyjny przełącznika musi posiadać modułową architekturę. Poszczególne procesy pracują w chronionych obszarach pamięci. Możliwość selektywnego restartowania poszczególnych procesów. f. Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. g. Obsługa minimum 4000 sieci wirtualnych VLAN według IEEE 802.1q. h. Obsługa sieci wirtualnych protokołowych według IEEE 802.1v. i. Obsługa tunelowania Q-in-Q zgodnie z IEEE 802.1ad. j. Obsługa ramek Jumbo o rozmiarze minimum 9000 bajtów. k. Obsługa Link Aggregation IEEE 802.3ad wraz z LACP - min. 12 grup po min. 8 portów. l. Wymagana jest obsługa min. 16000 adresów MAC. m. Obsługa protokołu MVR (Multicast VLAN Registration). n. Obsługa IGMP Snooping v3, MLD Snooping v1,v2. o. Obsługa protokołu NTP lub równoważnego. p. Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci: Dostęp do interfejsu zarządzającego urządzenia tylko przez bezpieczne szyfrowane protokoły takie jak SSH lub https. Jeżeli urządzenie obsługuje protokoły telnet lub http, musi istnieć możliwość ich wyłączenia. Wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik musi umożliwiać zalogowanie się administratora z konkretnymi uprawnieniami zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN. Obsługa funkcji Guest VLAN umożliwiająca uzyskanie gościnnego dostępu do sieci dla użytkowników bez suplikanta 802.1X. Funkcjonalność uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC. Funkcjonalność uwierzytelniania użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez suplikanta 802.1X (bez konieczności stosowania zewnętrznego serwera www). Wsparcie dla funkcjonalności uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie. q. Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi z dokładnością przynajmniej do 64 Kbps (rate limiting). Implementacja co najmniej 8 kolejek sprzętowych dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Możliwość obsługi jednej z wyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority). r. Jednokierunkowe (ingress) listy kontroli dostępu ACL pracujące w warstwie 2, 3 i 4. Klasyfikacja na podstawie: Adres MAC źródłowy i docelowy plus maska. Adres IP źródłowy i docelowy plus maska dla IPv4 oraz IPv6. Protokół - np. UDP, TCP, ICMP, IGMP, OSPF, PIM, IPv6 itd. Numery portów źródłowych i docelowych TCP, UDP. Identyfikator sieci VLAN - VLAN ID. s. Listy kontroli dostępu ACL realizowane sprzętowo bez zmniejszenia wydajności przełącznika. t. Urządzenie musi mieć możliwość konfiguracji list ACL i usług QoS zarówno dla IPv4 jak i IPv6. u. Sprzętowe próbkowanie ruchu sFlow bądź równoważne. v. Obsługa protokołów LLDP, LLDP-MED. w. Wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree lub równoważnych. x. Wsparcie dla protokołów ochrony łącza w topologii pierścienia z czasem przełączania poniżej 50ms - protokół ERPS lub równoważny. y. Monitorowanie parametrów usług zgodnie z Y.1731. z. Przełącznik musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN aa. Urządzenie musi posiadać funkcjonalność Layer 2 traceroute. ab. Obsługa skryptów, z możliwością definiowania zmiennych użytkownika, obsługą pętli oraz obsługą operatorów logicznych. Edycja skryptów bezpośrednio na urządzeniu. ac. Urządzenie musi posiadać dożywotnią gwarancję producenta z wysyłką urządzenia awansem następnego dnia roboczego, lub gwarancję wykonawcy o tożsamy parametrach. Poz.4 i Poz.5 - Przełącznik MPLS. Wymaga się aby Przełącznik MPLS spełniał co najmniej niżej wymienione minimalne parametry techniczne: a. Min. 12 portów Combo (100 1000Mbps SFP lub 10 100 1000Base-T), b. Automatyczne rozpoznawanie rodzaju kabla miedzianego: Auto-MDI MDIX, c. Matryca: non-blocking wire-speed, d. Tablica adresów MAC: 16K, e. Obsługa ramek Jumbo (16 000 B) na wszystkich portach, f. Redundantne zasilanie AC, g. Możliwość zamontowania w szafie Rack 19 h. Przełączanie: IEEE 802.1Q oraz 802.1ad: możliwość zdefiniowania do 4K aktywnych sieci VLAN, mechanizm Q-in-Q na port + VLAN, transparentny tryb cross-connect (no MAC learning), Limit learning table na VLAN port, Ochrona przed awarią: automatyczne przełączanie optyczne na łączach sieci (1:1) IEEE 802.3ad Link Aggregation IEEE 802.1s Multiple Instance Spanning Tree kompatybilny z 802.1w d i. Zarządzanie

ruchem (zgodne z MEF): Zarządzanie ruchem inbound i outbound w obrębie strumienia, Klasyfikacja na podstawie portu fizycznego, adresu MAC, polu Ethertype w ramce Ethernet, VLAN, IP TCP UDP, 802.1p (VPT), DiffServe, Oznaczenie/ odznaczanie profili pomiędzy warstwami (802.1p, ToS oraz MPLS EXP), 8 sprzętowych kolejek na port i konfigurowalny adaptacyjny bufor CoS, Zastawy liczników pakietów in-profile i out-of-profile, Ograniczanie ruchu zależne od klasy, HQoS (możliwość ograniczania ruchu na port kolejkę jednocześnie) j. Usługi warstwy 2 - Tunelowanie: Q-in-Q - mapped mode or translation, Layer 2 VPN - Martini MPLS pseudo-wire, Spoke H-VPLS k. Usługi IP: RIP v1, v2, OSPF, Intermediate System to Intermediate System (IS - IS) Protocol, Network Address Translation (NAT) l. Bezpieczeństwo: Ochrona CPU Dos, Kontrola prędkości ramek, Kolejki dedykowane, Wire-speed Access Control Lists, Filtrowanie po MAC, ARP oraz BPDU, Ograniczanie prędkości dla pakietów typu Unicast Multicast Broadcast, m. Zarządzanie: Zarządzanie out-of-band- EIA-232 console, Zarządzanie out-of-band - dedykowany port Ethernet, TELNET, SSH v2, SNMPv3, Ping, Trace route, DNS lookup, TCP dump (wbudowany sniffer), Port mirroring, RADIUS AAA dla zarządzania sesją (AAA - Authentication, Authorization and Accounting), Możliwość ściągnięcia zachowania konfiguracji na serwerze FTP, NTP - Network Time Protocol, Logging Syslog, Możliwość wydawania zestawów komend w zdefiniowane wcześniej dni godziny n. OAM Service Assurance Tool Zaawansowane narzędzia monitoringu i zarządzania SLA: funkcjonalność lokalnej i zdalnej pętli zwrotnej (loopback), zaawansowane techniki mierzenia opóźnień/fluktuacji jitter (QoS Verification), Service end-to-end OAM - Connectivity Fault Management, Urządzenie wyposażone w generator ruchu o wydajności minimum 1 Gbps, Link OAM - Auto-discovery zgodny z IEEE802.3ah, OAM warstwy fizycznej - Cable Diagnostics: Monitorowanie poziomów optycznych - Digital Diagnostics (SFP SFF - 8472), sprawdzanie jakości torów miedzianych na portach RJ45 o. Usługi MPLS MPLS VC - LDP, RSVP-TE, CR-LDP, OSPF-TE, CSPF p. Zgodność ze standardami: IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (1000Base-SX LX) IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet Copper IEEE 802.3ad Link Aggregation IEEE 802.3ah Ethernet in the First Mile IEEE 802.1D Bridging and Spanning Tree IEEE 802.1p Layer 2 priority QoS Support IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w Rapid STP IEEE 802.1s MSTP IEEE 802.1ad Provider bridges (partial draft) - Q-in-Q stacking per VLAN port RFC 1643 Ethernet MIB RFC 1902 Structure of Management Information for SNMPv2 RFC 1907 SNMPv2 RFC 2030 SNTP RFC 2236 IGMP v2 RFC 2267 Network Ingress Filtering RFC 2370 Opaque LSA support RFC 2385 MD5 peer password authentication RFC 2430 A Provider architecture for DiffServ and TE RFC 2475 DiffServ of DS field in IPv4 & IPv6 headers RFC 2571 - 2575 SNMPv3 RFC 2597 DiffServ AF PHB RFC 2598 DiffServ EF PHB RFC 2865 RADIUS Authentication RFC 2866 RADIUS Accounting RFC 2925 Management SLA MIB - ping RFC 3031 MPLS Architecture RFC 3032 MPLS Label Stack Encoding RFC 3036 LDP Specifications RFC 3037 LDP Applicability RFC 3063 MPLS loop prevention mechanism RFC 3140 DiffServ PHB identification codes RFC 3164 Syslog RFC 3209 Extensions to RSVP for LSP tunnels (RSVP-TE) RFC 3210 Applicability statement for extensions to RSVP for LSP tunnels (RSVP-TE) RFC 3212 CR-LDP RFC 3246 AF-PHB Group RFC 3410 SNMP version 3 Framework RFC 3411 An Architecture for Describing SNMP Management Frameworks RFC 3412 Message Processing and Dispatching for SNMP RFC 3413 SNMP Applications RFC 3414 User-based Security Model (USM) for SNMPv3 RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for SNMP RFC 3416 Version 2 of the Protocol Operations for SNMP RFC 3418 Management Information Base (MIB) for SNMP draft-IETF-L2circuit-trans-MPLS-08 draft-IETF-L2circuit-encap-MPLS-04 Poz.6 - Radiowe Urządzenie Abonenckie. W celu podłączenia Beneficjentów Ostatecznych do dostępowej sieci radiowej Wykonawca dostarczy i zamontuje u każdego BO Radiowe Urządzenie Abonenckie (RUA). W celu uzyskania maksymalnego zasięgu Wykonawca zamontuje RUA w najbardziej optymalnym miejscu ustalonym na etapie montażu tj.: wewnątrz lokalu BO, na zewnątrz lokalu BO, na fasadzie budynku, na zewnątrz lokalu BO, na dachu budynku. Ponadto Wykonawca ułoży okablowanie UTP pomiędzy RUA a lokalem danego BO. Zasilanie dla RUA zostanie udostępnione przez danego BO. Lokalizację wszystkich BO Zamawiający podaje na etapie realizacji projektu. BO będą wybierani z obszaru pokrycia wybudowanej istniejącej oraz rozbudowywanej sieci radiowej. Wymaga się aby Radiowe Urządzenie Abonenckie spełniało co najmniej niżej wymienione minimalne parametry techniczne: a. Urządzenie radiowe typu CPE zgodne ze standardem IEEE 802.11a n wspierające technologię MIMO. b. Praca w trybie klient Wifi. c. Wsparcie dla następujących algorytmów i mechanizmów bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej: WPA2 AES, 802.11i. d. Praca w paśmie 5GHz. e. Zintegrowana antena sektorowa lub kierunkowa, dwupolaryzacyjna o zysku min. 15dB. f. Dostęp do interfejsu zarządzającego urządzenia tylko przez bezpieczne szyfrowane protokoły takie jak SSH lub https. Jeżeli urządzenie obsługuje protokoły telnet lub http, musi istnieć możliwość ich wyłączenia. g.

Możliwość zasilania z kabla sieciowego UTP. h. Możliwość montażu na zewnątrz, praca w zakresie temperatur od -300C do +600C. i. Urządzenie wyposażone w min. jeden port RJ45 10 100 Base-T. Przed podpisaniem umowy należy dostarczyć Wykonawcy wykaz oferowanych urządzeń wraz kartami katalogowymi i deklaracjami zgodności CE. Zamówienie do 207000 Euro..

II.1.6) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 32.42.00.00-3, 31.24.22.00-7, 32.42.80.00-9, 32.41.80.00-6.

II.1.7) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej: nie.

II.1.8) Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej: nie.

II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA: Zakończenie: 31.10.2014.

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WADIUM

Informacja na temat wadium: Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium w wysokości 9800,00 zł

III.2) ZALICZKI

III.3) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

- **III. 3.1) Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

- Zamawiający nie opisuje szczegółowego warunku w tym zakresie;

- **III.3.2) Wiedza i doświadczenie**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

- Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawcy wykażą, że dysponują niezbędną wiedzą i doświadczeniem do wykonania przedmiotu zamówienia: wykonał w ciągu ostatnich trzech lat przed dniem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia jest krótszy w tym okresie co najmniej 2 dostawy wraz z instalacją i uruchomieniem, każda z nich o zakresie: min. 5szt. Punktów Dostępowych AP Wifi w ogólnodostępnej przestrzeni miejskiej w pasmach 2,4GHz i 5GHz w technologii 802.11n na każdym z pasm, pracujących pod kontrolą kontrolera punktów dostępowych, dedykowanych przez producenta do zastosowań zewnętrznych, min. 3szt. Radiolinii, min. 2szt. Przełączników MPLS, i załączą dowody, że zamówienia zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Ponadto należy załączyć Wykaz wykonanych w ciągu ostatnich 3 lat zamówień zgodnie z załącznikiem nr 3 do SIWZ oraz oświadczenie zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ.

- **III.3.3) Potencjał techniczny**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

- Zamawiający nie opisuje szczegółowego warunku w tym zakresie;

• **III.3.4) Osoby zdolne do wykonania zamówienia**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

- Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawcy wykażą, że dysponują odpowiednimi osobami zdolnymi do wykonania zamówienia: - dysponują co najmniej 4 osoby posiadające uprawnienia European Treeworker i/lub tożsamy, - dysponują co najmniej osoby posiadające uprawnienia: minimum dwoma (2) specjalistami ds. sieci radiowej posiadającymi ważny certyfikat techniczny wydany przez producenta oferowanych Punktów Dostępowych AP potwierdzający kompetencje do projektowania i uruchamiania sieci Wifi. minimum dwoma (2) specjalistami ds. łącz radioliniowych posiadającymi ważny certyfikat techniczny wydany przez producenta oferowanych Radiolinii potwierdzający kompetencje do projektowania i uruchamiania łącz radioliniowych. minimum jednym (1) specjalistą ds. technologii Ethernet posiadającym ważny certyfikat techniczny producenta oferowanych Przełączników Dostępowych potwierdzający odpowiednie kompetencje techniczne. minimum jednym (1) specjalistą ds. technologii MPLS posiadającym ważny certyfikat techniczny producenta oferowanych Przełączników MPLS potwierdzający odpowiednie kompetencje techniczne. Wystarczającym będzie złożenie Wykazu Potencjał Kadrowy Wykonawcy zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ wraz z informacją o podstawie dysponowania tymi zasobami oraz oświadczenie zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ.

• **III.3.5) Sytuacja ekonomiczna i finansowa**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

- Zamawiający nie opisuje szczegółowego warunku w tym zakresie;

III.4) INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH LUB DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 USTAWY

III.4.1) W zakresie wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, oprócz oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu należy przedłożyć:

- wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych dostaw lub usług, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie;
- wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami;
- oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;

III.4.2) W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć:

- oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia;

III.4.4) Dokumenty dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej

- lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów albo informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej;

III.6) INNE DOKUMENTY

Inne dokumenty niewymienione w pkt III.4) albo w pkt III.5)

Ponadto zamawiający wymaga złożenia do oferty: -druku oferty, -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, -upoważnienia do podpisania oferty - jeżeli ofertę podpisuje w imieniu Wykonawcy inna osoba, -oświadczenia upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy o spełnianiu warunków - zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ.

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony.

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert: najniższa cena.

IV.3) ZMIANA UMOWY

przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy:

Dopuszczalne zmiany postanowień umowy oraz określenie warunków zmian

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany zawartej umowy na poniżej określonych warunkach: a) możliwość zmiany (przedłużenia) terminu realizacji zamówienia, za pisemną zgodą Zamawiającego, w przypadku wystąpienia następujących okoliczności oraz przyczyn: -wystąpienia warunków atmosferycznych uniemożliwiających wykonanie zadania -wystąpienia okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności. -w przypadku konieczności usunięcia kolizji z urządzeniem obcym, którego ujawnienie nie było możliwe podczas opracowywania dokumentacji, a której usunięcie jest konieczne w celu realizacji inwestycji. -działania siły wyższej (np. klęski żywiołowej, strajki generalne lub lokalne) mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonania robót. b) możliwość dokonania zmiany osób posiadających stosowne, wymagane uprawnienia w szczególności w związku z rażącym naruszeniem przez nich warunków niniejszej umowy oraz w związku ze zdarzeniami losowymi,

IV.4) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.4.1) Adres strony internetowej, na której jest dostępna specyfikacja istotnych warunków zamówienia: <http://bip.swarzedz.eu>

Specyfikację istotnych warunków zamówienia można uzyskać pod adresem: Siedziba zamawiającego: Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu, Rynek 1, 62-020 Swarzędz, pokój 410.

IV.4.4) Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub ofert: 08.07.2014 godzina 10:00, miejsce: Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu, Rynek 1, 62-020 Swarzędz,

Biuro Obsługi Interesanta - Kancelaria Urzędu (parter).

IV.4.5) Termin związania ofertą: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

IV.4.16) Informacje dodatkowe, w tym dotyczące finansowania projektu/programu ze środków Unii Europejskiej: Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013; Ochrona najbiedniejszych mieszkańców Gminy Swarzędz przed wykluczeniem cyfrowym - Etap III Dotacje na innowacje - Inwestujemy w Waszą przyszłość..

IV.4.17) Czy przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: nie