



MUZEUM HISTORII
ŻYDÓW POLSKICH

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia w
postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego
prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego
na:

Dostawa urządzeń sieci telekomunikacyjnej

o wartości szacunkowej zamówienia niższej niż
wyrażona w złotych równowartość kwoty
200 000 Euro

Nazwa i adres Zamawiającego:
Muzeum Historii Żydów Polskich
ul. Anielewicza 6
00-157 Warszawa

Znak sprawy: MHZP/11/2013

Warszawa, dnia 10.05.2013 r.



Rozdział 1

Informacje ogólne

1. Zamawiającym jest Muzeum Historii Żydów Polskich z siedzibą w Warszawie (00-157) przy ul. Anielewicza 6, wpisane do rejestru instytucji kultury prowadzonego przez miasto stołeczne Warszawę pod numerem IKM/3/05, posiadające NIP 525-234-77-28 i Regon 140313762, zwane dalej „Zamawiającym”.
2. Dane teleadresowe Zamawiającego:
 - a. adres do korespondencji: ul. Anielewicza 6, 00-157 Warszawa;
 - b. numer telefonu: 22 471 03 53;
 - c. numer faksu: 22 832 20 43;
 - d. adres poczty e-mail: bstanecka@jewishmuseum.org.pl;
 - e. strona internetowa: www.jewishmuseum.org.plGodziny pracy Zamawiającego: od poniedziałku do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) w godzinach od 9:00 do 17:00.
3. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759, z późn. zm.), na podstawie aktów wykonawczych do ustawy oraz w oparciu o postanowienia niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.
4. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
5. Ogłoszenie o zamówieniu zostanie zamieszczone:
 - a. w Biuletynie Zamówień Publicznych udostępnianym na stronach portalu internetowego Urzędu Zamówień Publicznych;
 - b. w Biuletynie Zamówień Publicznych Urzędu m.st. Warszawy;
 - c. na stronie internetowej Zamawiającego: www.jewishmuseum.org.pl;
 - d. na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego.

Rozdział 2

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest Dostawa urządzeń sieci telekomunikacyjnej:
 - a. Redundantny klaster urządzeń kontroli bezprzewodowych punktów dostępowych – 1 sztuka
 - b. Urządzenie centralne sieci LAN – 48 portów – 4 sztuki
 - c. Urządzenie centralne sieci LAN – 24 porty – 1 sztuka
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w dokumencie: Załącznik 1 do SIWZ.
3. Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 32420000-3 Urządzenia sieciowe.

Rozdział 3

Informacje dodatkowe

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.



2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
4. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy.
5. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
6. Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
7. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia, z zastrzeżeniem postanowień art. 93 ust. 4 ustawy.
8. Zamawiający nie ogranicza możliwości ubiegania się o zamówienie publiczne tylko dla wykonawców, u których ponad 50% pracowników stanowią osoby niepełnosprawne.
9. Na podstawie art. 36 ust. 4 ustawy wykonawca jest zobowiązany umieścić w składanej ofercie informację o części zamówienia, którą zamierza powierzyć podwykonawcom. Zamawiający nie zastrzega żadnej części zamówienia, która nie może być powierzona podwykonawcom.

Rozdział 4

Termin wykonania zamówienia

Wymagany termin realizacji zamówienia: 4 tygodnie od dnia zawarcia umowy.

Rozdział 5

Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
 - a. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania – Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie;
 - b. posiadania wiedzy i doświadczenia – w celu potwierdzenia spełnienia warunku Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonuje należycie, co najmniej 2 dostawy urządzeń sieciowych, o wartości nie mniejszej niż 200 000,00 zł brutto każda;
 - c. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie;
 - d. sytuacji ekonomicznej i finansowej – Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
2. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.
3. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia przynajmniej jeden z wykonawców lub wszyscy wykonawcy łącznie muszą spełniać, warunki określone w ust. 1.



4. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać wykonawcy, co do których brak jest podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.
5. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w stosunku do żadnego z wykonawców nie może być podstaw do wykluczenia z postępowania.
6. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu będzie dokonywana w oparciu o przedłożone przez wykonawców dokumenty i oświadczenia, o których mowa w Rozdziale 6 na zasadzie „spełnia/nie spełnia”.

Rozdział 6

Wykaz dokumentów i oświadczeń, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu

1. W celu potwierdzenia spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć:
 - a. oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy. Wzór oświadczenia stanowi Załącznik 3 do SIWZ,
 - b. wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych dostaw potwierdzający, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, Wykonawca należycie wykonał lub wykonuje co najmniej 2 dostawy urządzeń sieciowych, o wartości nie mniejszej niż 200 000,00 zł brutto każda.

Wykaz musi zawierać m.in.:

- wartość dostaw (brutto),
- opis przedmiotu dostawy (nazwę i krótki opis dostawy),
- daty wykonania dostawy (w układzie: dd-mm-rrrr),
- odbiorców (co najmniej nazwy odbiorców wykonanych dostaw),
- rodzaj doświadczenia (własne, innego podmiotu).

Wzór wykazu dostaw stanowi załącznik nr 4 do SIWZ.

Do wykazu należy załączyć dowody potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Dowodami są w szczególności:

- 1) poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw lub świadczeń okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- 2) oświadczenie wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w pkt 1).

W przypadku gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie dostaw, zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia ww. oświadczenie i dokumenty składa przynajmniej jeden z wykonawców lub wszyscy wykonawcy łącznie.



2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć:
 - a. oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania. Wzór oświadczenia stanowi Załącznik 4 do SIWZ;
 - b. aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 - 2.1 listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy albo informację o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej (oświadczenie zawarte jest w Załączniku nr 2 Wzór formularza ofertowego) - zgodnie z treścią art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczają się wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) złożyli odrębne oferty w tym samym postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia ww. oświadczenie i dokumenty składa każdy z wykonawców oddzielnie.

3. Wykonawcy mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składają dokumenty na zasadach określonych w § 4 ust. 1 pkt 1, ust. 2-3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19.02.2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form w jakich dokumenty te mogą być składane (Dz. U. z 2013, poz. 231), tj.: jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w ust. 2 pkt b, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
4. Dokumenty, o których mowa w ust. 3, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
5. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 3, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub przed notariuszem. Przepis ust. 4 stosuje się odpowiednio.
6. Jeżeli wykonawca będzie polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków, w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu **pisemne** zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.



7. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, Zamawiający, w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, żąda przedstawienia stosownych dokumentów dotyczących:
 - 1) zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - 2) charakteru stosunku jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem;
 - 3) ewentualnego zakresu i okresu udziału innego podmiotu w wykonywaniu zamówienia.
8. Oświadczenia wymienione w ust. 1 i ust. 2 oraz 2.1 należy złożyć w formie oryginału natomiast pozostałe dokumenty wymienione w ust. 1 i 2 należy złożyć w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.

Rozdział 7

Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów

1. Z zastrzeżeniem wyjątków określonych w ustawie, wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje pomiędzy Zamawiającym oraz wykonawcami będą przekazywane:
 - a. pisemnie na adres: Muzeum Historii Żydów Polskich ul. Anielewicza 6, 00-157 Warszawa lub
 - b. faksem na numer 22 832 20 43 lub
 - c. drogą elektroniczną na adres e-mail: bstanecka@jewishmuseum.org.pl
2. Jeżeli Zamawiający lub wykonawca będą przekazywać oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.
3. UWAGA: Oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy oraz pełnomocnictwa należy uzupełnić (w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego zgodnie z art. 26 ust. 3 ustawy) w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy, a w przypadku pełnomocnictw w formie oryginału wystawionego przez osobę upoważnioną do reprezentacji wykonawcy lub w formie kopii poświadczonej notarialnie.
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
5. Zamawiający przekaże treść wyjaśnienia jednocześnie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści je na stronie internetowej, bez ujawniania źródła zapytania.



6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej. Każda wprowadzona zmiana staje się integralną częścią tej specyfikacji.
7. Postępowanie oznaczone jest znakiem MHZP/11/2013. Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.
8. Do bezpośredniego kontaktowania się z wykonawcami w imieniu Zamawiającego upoważnieni są:
 - a. w sprawach merytorycznych – Bartłomiej Chodkowski, tel. 22 471 03 44,
 - b. w sprawach formalnych – Beata Stanecka, tel. 22 471 03 53.

Rozdział 8

Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga od wykonawców wniesienia wadium.

Rozdział 9

Termin związania ofertą

Wykonawca składając ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

Rozdział 10

Opis sposobu przygotowywania ofert

1. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
2. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. W przypadku złożenia przez wykonawcę więcej niż jednej oferty, wszystkie oferty zostaną odrzucone na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 1 ustawy w związku z art. 82 ust. 1 ustawy.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszej SIWZ.
4. Wskazane jest, aby wszystkie zapisane, zadrukowane strony oferty były kolejno ponumerowane, złożone w sposób uniemożliwiający jej dekompletację.
5. Ofertę należy sporządzić w języku polskim na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką biurową.
6. Wszelkie poprawki, zmiany lub wykreślenia w tekście oferty muszą być parafowane i datowane przez osobę upoważnioną do podpisywania oferty.
7. Oferta i oświadczenia muszą być podpisane przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania i składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy – zgodnie z wpisem do właściwego rejestru.
8. Jeżeli upoważnienie do podpisywania oferty, oświadczeń, reprezentowania wykonawcy/wykonawców w postępowaniu i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty wynika z pełnomocnictwa – winno być ono udzielone (podpisane) przez osobę/osoby uprawnione zgodnie z wpisem do właściwego rejestru, oraz



- dołączone do oferty. Pełnomocnictwo musi być złożone w formie oryginału lub kopii potwierdzonej notarialnie.
9. Postanowienie ustępu 8 stosuje się odpowiednio do dalszych pełnomocnictw.
 10. Osoba/osoby podpisujące ofertę muszą być upoważnione do zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty zgodnie z wpisem do właściwego rejestru.
 11. Wymagane w SIWZ dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
 12. Wszystkie strony oferty oraz wszystkie załączone oświadczenia, tłumaczenia i inne dokumenty, winny być parafowane przynajmniej przez jedną osobę upoważnioną do podpisania oferty. Dotyczy to zarówno oryginałów oświadczeń i dokumentów jak też ich poświadczonych za zgodność z oryginałem kserokopii.
 13. Jeżeli według wykonawcy oferta będzie zawierała informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, dane te należy umieścić w oddzielnej kopercie wewnątrz oferty, opisanej: „Informacje będące tajemnicą przedsiębiorstwa” oraz wskazać numery stron stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa. W innym przypadku wszystkie informacje zawarte w ofercie będą uważane za ogólnie dostępne i mogą być udostępnione pozostałym wykonawcom razem z protokołem postępowania. Zastrzeżenie informacji, danych, dokumentów lub oświadczeń niestanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o nieuczciwej konkurencji powoduje ich odtajnienie.
 14. Oferta winna zawierać wymagane dokumenty, załączniki, oświadczenia wymienione w niniejszej SIWZ.
 15. Jeżeli oferta jest składana przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, wykonawcy ci ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania.
 16. Oferta wykonawców, którzy będą ubiegać się wspólnie o udzielenie zamówienia musi być podpisana w taki sposób, aby prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.
 17. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia do oferty musi być załączony dokument ustanawiający pełnomocnika wykonawców występujących wspólnie do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi być złożone w formie oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii.
 18. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, kopie dokumentów dotyczących wykonawcy są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
 19. Zaleca się opracowanie pierwszych stron oferty wg załączonego do SIWZ wzoru – Załącznik 2 do SIWZ. Niezastosowanie wzoru określonego w załączniku nie spowoduje odrzucenia oferty. Jednakże Zamawiający wymaga, żeby w złożonej ofercie znalazły się wszystkie oświadczenia zawarte we wzorze oferty.



20. Oferta musi ponadto zawierać:
 - a. oferowaną łączną cenę brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, oraz ceny jednostkowe urządzeń wraz z dostawą,
 - b. wypełniony formularz ofertowy (w tym oświadczenia) – zgodnie z zapisami ust. 19 niniejszego Rozdziału,
 - c. opis oferowanych urządzeń: nazwa, model, producent lub marka, okres gwarancji,
 - d. specyfikację techniczną zaoferowanych urządzeń, zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik 7 do SIWZ
 - e. oświadczenia i dokumenty opisane w Rozdziale 6 SIWZ,
 - f. informację o podwykonawcach zgodnie z ust. 9 Rozdziału 3 SIWZ.
21. Ofertę należy złożyć w zaklejonym, nienaruszonym opakowaniu na recepcji biura Muzeum Historii Żydów Polskich przy ul. Anielewicza 6, 00-157 Warszawa (III piętro).
22. Opakowanie (koperta) z ofertą powinno być oznakowane w poniższy sposób:
 - a. opis zawartości koperty: „Dostawa urządzeń sieci telekomunikacyjnej, nr MHZP/11/2013”.
 - b. adresat: Muzeum Historii Żydów Polskich, ul. Anielewicza 6, 00-157 Warszawa,
 - c. nadawca: nazwa, dokładny adres i numer telefonu wykonawcy (dopuszcza się odcisk pieczęci).

UWAGA: Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za otwarcie oferty przed terminem w przypadku nieprawidłowego oznaczenia koperty.
23. Zgodnie z art. 84 ust. 1 ustawy wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. O wprowadzeniu zmian lub zamiarze wycofania oferty przed ostatecznym terminem składania ofert należy pisemnie zawiadomić Zamawiającego.
24. Zmiany do oferty należy umieścić w oddzielnej, zaklejonej i nienaruszonej kopercie z dopiskiem „Oferta: Dostawa urządzeń sieci telekomunikacyjnej nr MHZP/11/2013 ZMIANA”. Na kopercie musi znajdować się nazwa wykonawcy, dokładny adres i numer telefonu wykonawcy (dopuszcza się odcisk pieczęci).
25. Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzić zmian w ofercie po upływie ostatecznego terminu składania ofert.

Rozdział 11

Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Miejsce składania ofert: recepcja w biurze Muzeum Historii Żydów Polskich przy ul. Anielewicza 6, 00-157 Warszawa (III piętro).
2. Termin składania ofert: do 20.05.2013 r. do godz. 12:00.
3. Miejsce otwarcia ofert: sala konferencyjna w biurze Muzeum Historii Żydów Polskich przy ul. Anielewicza 6, 00-157 Warszawa.
4. Termin otwarcia ofert: 20.05.2013 r. do godz. 12:15.



Rozdział 12

Opis sposobu obliczania ceny

1. Wykonawca poda w formularzu ofertowym ceny jednostkowe brutto oraz cenę brutto oferty.
2. Oferowana łączna cena brutto powinna uwzględniać wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, a także świadczeń gwarancyjnych w okresie trwania umowy, z uwzględnieniem podatku od towarów i usług. Ewentualne rabaty i upusty muszą być wliczone w oferowaną łączną cenę brutto.
3. Ocenie Zamawiającego podlegać będzie łączna cena brutto oferty.
4. Zaoferowana cena jest stała i nie podlega podwyższeniu w okresie trwania umowy.
5. Rozliczenia między Zamawiającym a wykonawcą prowadzone będą wyłącznie w walucie polskiej (w złotych polskich).
6. Zamawiający wymaga, aby wszystkie ceny były podane z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglania tj.:
 - a. ułamek kończący się cyfrą od 1 do 4 zaokrąglić należy w dół,
 - b. ułamek kończący się cyfrą od 5 do 9 zaokrąglić należy w górę.

Rozdział 13

Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty

1. Przy wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający zastosuje kryterium
Cena – waga 100%.
2. Zamawiający dokona oceny złożonych ofert, zgodnie z następującymi zasadami:
Kryterium „Cena” zostanie ocenione na podstawie podanej przez wykonawcę w ofercie ceny brutto wykonania zamówienia. Ocena punktowa w ramach kryterium ceny zostanie dokonana zgodnie ze wzorem:

$$C = \frac{C_{min}}{C_{bad}} * 100pkt$$

gdzie:

- Cmin – oznacza najniższą zaproponowaną cenę,
- Cbad – oznacza cenę zaproponowaną w badanej ofercie,
- C – oznacza liczbę punktów przyznanych badanej ofercie.

3. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana ta oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów.

Rozdział 14

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

1. Wykonawcy biorący udział w postępowaniu zostaną powiadomieni o jego wynikach.
2. Po zatwierdzeniu wyboru najkorzystniejszej oferty informacja o wyborze zostanie umieszczona na tablicy ogłoszeń i stronie internetowej Zamawiającego.
3. Umowę może podpisać w imieniu wykonawcy osoba/y upoważniona/e do reprezentowania wykonawcy wymieniona w aktualnym odpisie z właściwego rejestru albo w aktualnym



zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub pełnomocnik, który przedstawi stosowne pełnomocnictwo wraz z ofertą lub przed zawarciem umowy od osoby wymienionej w powyższym dokumencie – oryginał dokumentu lub kopia (odpis) poświadczona notarialnie.

4. Zamawiający przystąpi do zawarcia umowy z wybranym wykonawcą w trybie art. 94 ustawy, z uwzględnieniem zapisów art. 139 ustawy.

Rozdział 15

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga od wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Rozdział 16

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Istotne dla stron postanowienia umowy, stanowią Załącznik 6 do SIWZ.
2. Zmiany zawartej umowy będą wymagały pisemnego aneksu, w zakresie ustalonym w załączniku.

Rozdział 17

Informacje dot. protokołu postępowania

1. Protokół postępowania wraz z załącznikami jest jawny.
2. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym, że oferty są jawne od chwili ich otwarcia.
3. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość przesłania dokumentów, o których mowa w ust. 1 i 2 za pomocą poczty elektronicznej.

Rozdział 18

Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

Środki ochrony prawnej zostały określone w Dziale VI ustawy. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy.



MUZEUM HISTORII
ŻYDÓW POLSKICH

Wykaz załączników do SIWZ:

- Załącznik 1 do SIWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik 2 do SIWZ Wzór formularza ofertowego
- Załącznik 3 do SIWZ Wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
- Załącznik 4 do SIWZ Wzór wykazu dostaw
- Załącznik 5 do SIWZ Wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
- Załącznik 6 do SIWZ Istotne postanowienia umowy
- Załącznik 7 do SIWZ Wzór specyfikacji oferowanego przedmiotu zamówienia

Zatwierdzam

Warszawa, dnia 10-05-2013r.



Załącznik 1 do SIWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Redundantny klaster urządzeń kontroli bezprzewodowych punktów dostępowych (1 sztuka)

Rozwiązanie ma umożliwiać centralną kontrolę punktów dostępu bezprzewodowego, w zakresie:

- zarządzanie politykami bezpieczeństwa
- wykrywanie włamań
- zarządzanie pasmem radiowym
- zarządzanie mobilnością
- zarządzanie jakością transmisji

Rozwiązanie ma umożliwiać zarządzanie zgodnie z protokołem CAPWAP (RFC 5415) min. 50-ma punktami dostępowymi (kratowymi i klasycznymi)

Ma być wyposażone w 8 przetworników 1G SFP, pozwalających na realizację połączeń zgodnie ze standardem 1000Base-SX/1000Base-T

Ma mieć możliwość rozbudowy obsługiwanej ilości AP do min. 500,

Dysponować min. 8 interfejsów GE (uplink) z możliwością agregacji pasma – styki definiowane przez moduły konwerterów GBIC, SFP lub równoważne

Rozwiązanie musi pracować w trybie redundancji 1+1 – usterka pojedynczego urządzenia nie powinna wpływać na funkcjonalność rozwiązania

Rozwiązanie ma umożliwiać zarządzanie pasmem radiowym punktów dostępowych w zakresie:

- automatyczna adaptacja do zmian w czasie rzeczywistym
- optymalizacja mocy punktów dostępowych (wykrywanie i eliminacja obszarów bez pokrycia)
- dynamiczne przydzielanie kanałów radiowych
- wykrywanie, eliminacja i unikanie interferencji
- równoważenie obciążenia punktów dostępowych (rozkład użytkowników pomiędzy punkty dostępowe i poszczególne moduły radiowe)
- obsługa mechanizmów optymalizacji ruchu multicast – IGMP snooping

Rozwiązanie ma obsługiwać mechanizmy bezpieczeństwa:

- 802.11i, WPA2, WPA, WEP
- 802.1x z EAP (PEAP, EAP-TLS, EAP-FAST, EAP-TTLS)
- możliwość kreowania różnych polityk bezpieczeństwa w ramach pojedynczego SSID
- współpraca z mechanizmami zaawansowanej kontroli dostępu do sieci (typu NAC, NAP lub równoważne) – wymuszanie polityki dostępu na poziomie kontrolera
- możliwość profilowania użytkowników, poprzez przydział sieci VLAN i list kontroli dostępu (ACL)



- uwierzytelnianie (podpis cyfrowy) ramek zarządzania 802.11 (wykrywanie podszywania się punktów dostępowych użytkowników pod adresy infrastruktury)
- wykrywanie „obcych” punktów dostępowych (współpraca z mechanizmami lokalizacyjnymi oprogramowania do zarządzania) z możliwością ich deaktywacji (odłączenie portu przełącznika, do którego jest podłączony, generowanie ramek deasocjacyjnych); deaktywacja musi mieć możliwość aktywacji ręcznej oraz automatycznej (w oparciu o reguły określone przez administratora),
- wbudowany system IDS wykrywający typowe ataki na sieci bezprzewodowe (fake AP, netstumbler, deauthentication flood itp.)
- obsługa serwerów autoryzacyjnych (RADIUS albo TACACS+, LDAP), wbudowany serwer autoryzacyjny z możliwością definicji min. 500 użytkowników
- ochrona kryptograficzna (DTLS) ruchu kontrolnego i ruchu użytkowników CAPWAP

Rozwiązanie ma obsługiwać mechanizmy QoS (802.1p, CAC WMM TSpec, kontrola pasma per użytkownik)

Rozwiązanie ma obsługiwać mobilność (roaming-u) użytkowników (bez konieczności pełnego ponownego uwierzytelniania) – wymagana współpraca z oferowanymi telefonami bezprzewodowymi dla uwierzytelniania 802.1x (PEAP-MSCHAP, EAP-FAST, EAP-TLS) z szyfrowaniem TKIP, AES, WEP

Rozwiązanie ma współpracować z oprogramowaniem i urządzeniami realizującymi usługi lokalizacyjne

Rozwiązanie ma obsługiwać dostęp gościnny poprzez:

- przekierowanie użytkowników określonych SSID do strony logowania (z możliwością personalizacji strony)
- możliwość kreowania użytkowników za pomocą dedykowanego portalu WWW (działającego na kontrolerze) z określeniem czasu ważności konta
- możliwość konfiguracji dedykowanego kontrolera do obsługi ruchu gości – całość ruchu z SSID dostępu gościnnego zebranego na pozostałych kontrolerach musi być przesyłana do tego kontrolera (umieszczonego w publicznej części sieci) w sposób zapewniający logiczną separację od ruchu wewnętrznego

Rozwiązanie ma mieć możliwość redundancji rozwiązania (N+1)

Rozwiązanie ma obsługiwać mechanizmy pozwalające na deaktywację modułów radiowych w określonych godzinach w celu redukcji poboru energii przez system

Rozwiązanie ma być zarządzalne przez HTTPS, SNMPv3, SSH, port konsoli szeregowej

Obydwa urządzenia klastra HA muszą posiadać redundantne zasilacze AC

Rozwiązanie ma mieć możliwość instalacji w szafie rack 19” (wymagane wyposażenie montażowe)

Rozwiązanie ma mieć oznaczenie CE

Urządzenie musi być objęte serwisem gwarancyjnym producenta 8x5xNBD (możliwość zgłoszenia awarii w dni robocze, w godzinach od 9:00 do 17:00, naprawa w następnym dniu roboczym, w godzinach od 9:00 do 17:00) przez okres 3 lat



Urządzenia centralne sieci LAN – 48 portów (4 sztuki)

Urządzenie o zamkniętej konfiguracji;

Urządzenie ma posiadać tzw. Switching Engine o wydajności co najmniej 101 Mpps oraz matrycę 160 Gbps;

Urządzenie ma posiadać co najmniej 48 portów GigabitEthernet w wykonaniu UTP 10/100/1000 PoE+ (802.3at) oraz mieć możliwość rozbudowy o moduł posiadający: 2 porty TenGigabitEthernet definiowane przez moduły SFP+ lub 4 porty GigabitEthernet definiowane przez moduły SFP; Budżet mocy PoE co najmniej 800W.

Urządzenie ma być rozbudowane o moduł umożliwiający zainstalowanie 2 portów TenGigabitEthernet zdefiniowanych przez moduły SFP+;

W specyfikacji mają znajdować się 4 moduły SFP+ TenGigabitEthernet działające ze światłowodem wielomodowym o długości fali 850 nm kompatybilne z urządzeniem centralnym;

Urządzenie ma posiadać możliwość tworzenia stosu o przepustowości co najmniej 64Gbps;

Urządzenie ma umożliwiać tworzenie stosów z możliwością definiowania QoS globalnie dla stosu;

Urządzenie ma posiadać możliwość zdefiniowania co najmniej 1000 sieci VLAN oraz co najmniej 128 instancji STP;

Urządzenie ma umożliwiać przełączanie w warstwie trzeciej oraz definiowanie routingu w oparciu o protokoły RIP i routing statyczny oraz umożliwiać rozbudowę o protokoły OSPF, BGPv4.

Urządzenie ma wspierać IGMP v1 i v2 oraz umożliwiać rozbudowę o definiowanie routingu multicasów w oparciu o protokoły PIM i DVMRP;

Urządzenie ma umożliwiać rozbudowę do opcji pozwalającej konfigurację tzw. Policy Based Routing;

Urządzenie ma wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:

- 802.1w
- 802.1s (co najmniej 60 instancji)
- możliwość grupowania portów (channel, trunk, hunt group) zgodnie z 802.3ad (LACP)

Urządzenie ma umożliwiać rozbudowę o protokół FHRP jako dodatkowy mechanizm związany z zapewnieniem ciągłości pracy sieci;

Urządzenie ma wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:

- Obsługa co najmniej ośmiu kolejek sprzętowych dla różnego rodzaju ruchu
- Obsługa mechanizmów Shaped Round Robin (nie jest akceptowalne wsparcie tylko mechanizmów WRR)
- Obsługa co najmniej jednej kolejki ze statusem strict priority
- Możliwość "re-kolorowania" pakietów przez urządzenie – pakiet przychodzący do urządzenia przez przesłaniem na port wyjściowy może mieć zmienione pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS.
- Pełne wsparcie dla 64 wartości pola DSCP
- Możliwość ograniczania pasma dostępnego na port (rate limiting) z granulacją do kwantu 8Kbps lub mniejszego

Urządzenie ma wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:

- Autoryzację użytkowników/portów przez 802.1x



- Możliwość ograniczenia dostępu użytkowników per port w oparciu o MAC adresy urządzeń
- Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMPv3 i SSH
- Możliwość definiowania list dostępowych dla portów urządzenia, dla sieci VLAN – wewnętrznych i zewnętrznych (przy routingu pomiędzy sieciami VLAN)
- Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny oraz 802.1x) do serwerów RADIUS lub TACACS+
- Możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. isolated ports) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym (promiscuous port) lub funkcjonalność Private VLAN

Urządzenie ma umożliwiać konfigurację portów RSPAN;

Plik konfiguracyjny urządzenia (w szczególności plik konfiguracji parametrów routingu) ma 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 ma być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania dowolnej ilości plików konfiguracyjnych. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo – nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian;

Urządzenie ma mieć możliwość montażu w szafie 19”

Urządzenie ma zawierać zasilacz o mocy co najmniej 350W pozwalający na zasilanie zmiennoprądowe.

Urządzenie musi być objęte serwisem gwarancyjnym producenta 8x5xNBD (możliwość zgłoszenia awarii w dni robocze, w godzinach od 9:00 do 17:00, naprawa w następnym dniu roboczym, w godzinach od 9:00 do 17:00) przez okres 3 lat

Urządzenia centralne sieci LAN – 24 porty (1 sztuka)

Urządzenie o zamkniętej konfiguracji;

Urządzenie ma posiadać tzw. Switching Engine o wydajności co najmniej 65 Mpps oraz matrycę 160 Gbps;

Urządzenie ma posiadać co najmniej 24 porty GigabitEthernet w wykonaniu UTP 10/100/1000 PoE+ (802.3at) oraz mieć możliwość rozbudowy o moduł posiadający: 2 porty TenGigabitEthernet definiowane przez moduły SFP+ lub 4 porty GigabitEthernet definiowane przez moduły SFP; Budżet mocy PoE co najmniej 435W.

Urządzenie ma być rozbudowane o moduł umożliwiający zainstalowanie 2 portów TenGigabitEthernet zdefiniowanych przez moduły SFP+;

W specyfikacji mają znajdować się 4 moduły SFP+ TenGigabitEthernet działające ze światłowodem wielomodowym o długości fali 850 nm kompatybilne z urządzeniem centralnym;

Urządzenie ma posiadać możliwość tworzenia stosu o przepustowości co najmniej 64Gbps;

Urządzenie ma umożliwiać tworzenie stosów z możliwością definiowania QoS globalnie dla stosu;

Urządzenie ma posiadać możliwość zdefiniowania co najmniej 1000 sieci VLAN oraz co najmniej 128 instancji STP;



Urządzenie ma umożliwiać przełączanie w warstwie trzeciej oraz definiowanie routingu w oparciu o protokoły RIP i routing statyczny oraz umożliwiać rozbudowę o protokoły OSPF, BGPv4.

Urządzenie ma wspierać IGMP v1 i v2 oraz umożliwiać rozbudowę o definiowanie routingu multicasów w oparciu o protokoły PIM i DVMRP;

Urządzenie ma umożliwiać rozbudowę do opcji pozwalającej konfigurację tzw. Policy Based Routing;

Urządzenie ma wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:

- 802.1w
- 802.1s (co najmniej 60 instancji)
- możliwość grupowania portów (channel, trunk, hunt group) zgodnie z 802.3ad (LACP)

Urządzenie ma umożliwiać rozbudowę o protokół FHRP jako dodatkowy mechanizm związany z zapewnieniem ciągłości pracy sieci;

Urządzenie ma wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:

- Obsługa co najmniej ośmiu kolejek sprzętowych dla różnego rodzaju ruchu
- Obsługa mechanizmów Shaped Round Robin (nie jest akceptowalne wsparcie tylko mechanizmów WRR)
- Obsługa co najmniej jednej kolejki ze statusem strict priority
- Możliwość "re-kolorowania" pakietów przez urządzenie – pakiet przychodzący do urządzenia przez przesłaniem na port wyjściowy może mieć zmienione pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS.
- Pełne wsparcie dla 64 wartości pola DSCP
- Możliwość ograniczania pasma dostępnego na port (rate limiting) z granulacją do kwantu 8Kbps lub mniejszego

Urządzenie ma wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:

- Autoryzację użytkowników/portów przez 802.1x
- Możliwość ograniczenia dostępu użytkowników per port w oparciu o MAC adresy urządzeń
- Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMPv3 i SSH
- Możliwość definiowania list dostępowych dla portów urządzenia, dla sieci VLAN – wewnętrznych i zewnętrznych (przy routingu pomiędzy sieciami VLAN)
- Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny oraz 802.1x) do serwerów RADIUS lub TACACS+
- Możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. isolated ports) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym (promiscuous port) lub funkcjonalność Private VLAN

Urządzenie ma umożliwiać konfigurację portów RSPAN;

Plik konfiguracyjny urządzenia (w szczególności plik konfiguracji parametrów routingu) ma 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 ma być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania dowolnej ilości plików konfiguracyjnych. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo – nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian;



MUZEUM HISTORII
ŻYDÓW POLSKICH

Urządzenie ma mieć możliwość montażu w szafie 19”

Urządzenie ma zawierać zasilacz o mocy co najmniej 350W pozwalający na zasilanie zmiennoprądowe.

Urządzenie musi być objęte serwisem gwarancyjnym producenta 8x5xNBD (możliwość zgłoszenia awarii w dni robocze, w godzinach od 9:00 do 17:00, naprawa w następnym dniu roboczym, w godzinach od 9:00 do 17:00) przez okres 3 lat



Załącznik 2 do SIWZ Wzór formularza ofertowego

(pieczęć wykonawcy)

OFERTA

Pełna nazwa wykonawcy: _____

Siedziba i adres wykonawcy: _____

REGON: _____ NIP: _____

Telefon: _____ Fax: _____

Adres e-mail: _____

W odpowiedzi na ogłoszenie o wszczęciu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego „Dostawa urządzeń sieci telekomunikacyjnej”, nr postępowania MHZP/11/2013, oferujemy wykonanie ww. przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia („SIWZ”) za cenę:

CENA BRUTTO (wartość RAZEM z tabeli) _____ złotych
(słownie: _____ zł)

Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość [szt]	Cena jednostkowa brutto [PLN]	Cena brutto [PLN] (ilość*cena jednostkowa brutto)
Redundantny klaster urządzeń kontroli bezprzewodowych punktów dostępowych _____ (nazwa, model, producent lub marka)	1		
Urządzenie centralne sieci LAN – 48 portów _____ (nazwa, model, producent lub marka)	4		
Urządzenie centralne sieci LAN – 24 porty _____ (nazwa, model, producent lub marka)	1		
RAZEM:			



Część zamówienia, której wykonanie zamierzamy powierzyć podwykonawcy/com obejmuje (jeżeli dotyczy):

Oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia (w tym z istotnymi postanowieniami umowy) oraz zdobyliśmy wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty i przyjmujemy warunki określone w SIWZ.
2. Akceptujemy warunki gwarancji na prawidłowe działanie poszczególnych produktów stanowiących przedmiot zamówienia na warunkach określonych w SIWZ.
3. Oświadczamy, że oferowany przedmiot jest fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich.
4. Oświadczamy, że dostarczymy przedmiot zamówienia w terminie określonym w Rozdziale 4 SIWZ.
5. Uważamy się za związanych ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
6. W razie wybrania przez Zamawiającego naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SIWZ oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
7. Nie należymy do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.), o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.*

* w przypadku przynależności do grupy kapitałowej punkt 7 należy przekreślić lub usunąć i dołączyć do oferty listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.

Do niniejszej oferty załączamy:

1. Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia,
2. Wykaz dostaw
3.
4.
5.

Oferta wraz z załącznikami zawiera _____ zapisanych kolejno ponumerowanych stron.

(data, imię i nazwisko oraz podpis
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)



Załącznik 3 do SIWZ Wzór oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

(pieczęć wykonawcy)

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego „Dostawa urządzeń sieci telekomunikacyjnej” nr postępowania MHZP/11/2013

w imieniu: _____
(pełna nazwa Wykonawcy)

oświadczamy, że na dzień składania ofert spełniamy warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
2. posiadania wiedzy i doświadczenia,
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

(data, imię i nazwisko oraz podpis
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)



Załącznik 4 do SIWZ Wzór wykazu dostaw

(pieczęć wykonawcy)

Wykaz dostaw

dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego „Dostawa urządzeń sieci telekomunikacyjnej”, nr postępowania MHZP/11/2013.

I.p	Odbiorca	Daty wykonania dostaw (dd/mm/rrrr-dd/mm/rrrr)	Przedmiot: nazwa i krótki opis dostawy	Wartość dostawy (brutto)	Rodzaj doświadczenia (własne, innego podmiotu)
1					
2					
3					

(data, imię i nazwisko oraz podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Uwaga:

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca załączył wykaz wraz z dokumentami potwierdzającymi, że dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.
2. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał, czy doświadczenie, na które się powołuje jest jego własnym doświadczeniem, czy doświadczeniem innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków i udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.



Załącznik 5 do SIWZ Wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania

(pieczęć wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: Dostawa urządzeń sieci telekomunikacyjnej, nr postępowania MHZP/11/2013

w imieniu: _____
(pełna nazwa Wykonawcy)

oświadczamy, że na dzień składania ofert brak jest podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, w brzmieniu:

„Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, lub zostali zobowiązani do zapłaty kary umownej, jeżeli szkoda ta lub obowiązek zapłaty kary umownej wyniosły nie mniej niż 5% wartości realizowanego zamówienia i zostały stwierdzone orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;

1a) wykonawców, z którymi dany zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia publicznego albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia publicznego, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła co najmniej 5% wartości umowy;

2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;

3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;



- 5)** spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 6)** spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 7)** spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 8)** osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 9)** podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
- 10)** wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. poz. 769) - przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;
- 11)** wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej - przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku.”

(data, imię i nazwisko oraz podpis
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)



Załącznik 6 do SIWZ Istotne postanowienia umowy

§1

Przedmiot Umowy

1. W ramach niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się do sprzedaży i dostarczenia następujących urządzeń sieciowych:
 - a. Redundantny klaster urządzeń kontroli bezprzewodowych punktów dostępowych – 1 sztuka
 - b. Urządzenie centralne sieci LAN – 48 portów – 4 sztuki
 - c. Urządzenie centralne sieci LAN – 24 porty – 1 sztuka
2. Szczegółowy opis urządzeń wskazanych w ust. 1 został przedstawiony w dokumencie: Załącznik 1 do SIWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca prześle dokumentację użytkową obsługi opisującą podstawowe funkcje urządzeń objętych przedmiotem umowy w języku polskim lub angielskim, w dniu ich dostarczenia.

§2

Terminy

1. Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania przedmiotu umowy określonego w §1 w terminie 4 tygodni od dnia zawarcia umowy.
2. Za datę zakończenia realizacji przedmiotu umowy określonego w §1 przyjmuje się datę podpisania przez przedstawicieli Stron protokołu ilościowo-jakościowego bez zastrzeżeń, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do umowy.

§3

Serwis Gwarancyjny

1. Wykonawca oświadcza, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy jest sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta posiadającym stosowany pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru RP.
2. Wykonawca gwarantuje, że sprzęt dostarczony w ramach niniejszej umowy jest fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany i został przetestowany przed dostarczeniem Zamawiającemu. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy” należy rozumieć urządzenie opakowane oryginalnie (opakowanie musi być nienaruszone i posiadać zabezpieczenie zastosowane przez producenta). Urządzenia muszą być wolne od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich. Przez wadę fizyczną należy rozumieć również jakąkolwiek niezgodność ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.
3. Oferowane urządzenia w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
4. Wykonawca odpowiada za wady prawne i fizyczne dostarczanych urządzeń.



5. Upoważniony przedstawiciel Zamawiającego sprawdzi zgodność dostawy pod względem ilościowym, i jakościowym w miejscu dostawy; podpisanie protokołu odbioru nie wyłącza odpowiedzialności Wykonawcy za wady ujawnione w trakcie okresu rękojmi i gwarancji.
6. Do potwierdzenia wykonania przedmiotu umowy niezbędne jest protokolarne przekazanie przez Wykonawcę przedmiotu umowy Zamawiającemu – bez zastrzeżeń. Wzór protokołu odbioru stanowi załącznik nr 3 do umowy.
7. W przypadku niezgodności wykonania umowy pod względem ilości lub jakości, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 5 dni roboczych, dostarczyć na własny koszt, urządzenia wolne od wad.
8. Wykonawca udziela gwarancji na prawidłowe działanie przedmiotu umowy począwszy od dnia podpisania protokołu ilościowo-jakościowego bez zastrzeżeń. Okres gwarancji oraz jej warunki, na poszczególne urządzenia, został określony w załączniku nr 1 do umowy (Załącznik 7 do SIWZ Wzór specyfikacji oferowanego przedmiotu zamówienia), w oparciu o złożoną ofertę.
9. W przypadku ujawnienia wad po dokonaniu odbioru przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwego sprzętu na wolny od wad lub do usunięcia awarii sprzętu, na własny koszt, w terminie do 1 dnia roboczego od daty zgłoszenia wad.
10. Zamawiający może zgłaszać nieprawidłowe działanie sprzętu (awarię) w godzinach od 9:00 do 17:00, od poniedziałku do piątku. Zgłoszenia awarii dokonywane będą telefonicznie i potwierdzane pocztą elektroniczną.
11. Wykonawca gwarantuje reakcję na zgłoszenie awarii sprzętu w czasie wskazanym w załączniku nr 1 do umowy (Załącznik 7 do SIWZ Wzór specyfikacji oferowanego przedmiotu zamówienia), nie dłuższym jednak niż 4 godziny od zgłoszenia.
12. Naprawy będą dokonywane w miejscu użytkowania sprzętu. W przypadku niemożności dokonania naprawy w miejscu użytkowania koszty dostarczenia do/z punktu serwisowego z/do miejsca instalacji ponosi Wykonawca.
13. W przypadkach naprawy poza miejscem jego użytkowania, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia na czas naprawy sprzętu zastępczego o takich samych lub nie gorszych parametrach, standardach i funkcjonalności.
14. Okres trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy.
15. W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do przenoszenia dostarczonego sprzętu w przypadku zmiany siedziby/biura Zamawiającego.
16. Zamawiający oczekuje pełnej kontroli nad zgłoszeniami serwisowymi. Zamawiający musi mieć możliwość monitorowania statusu zgłoszeń serwisowych w systemie producenta.
17. Zamawiający musi mieć możliwość zgłaszania awarii i zapytań o pomoc techniczną bezpośrednio do producenta.
18. Zamawiający będzie uprawniony, bez konieczności uzyskania zgody od Wykonawcy, na rozbudowę dostarczonego sprzętu o kolejne moduły rozszerzeń. Taka rozbudowa nie może powodować utraty praw serwisowych do istniejącej i rozszerzonej konfiguracji danego urządzenia.



§4

Wynagrodzenie i płatności

1. Za przedmiot umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości _____ zł (słownie: _____) brutto.
Szczegółowa specyfikacja cenowa zawarta jest w załączniku nr 2 do umowy (wyciąg z oferty).
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy w tym koszt opakowania, dostarczenia, ubezpieczenia na czas transportu, dostarczonego sprzętu oraz wszelkie należne cła i podatki, w tym podatek VAT.
3. Płatność za przedmiot umowy nastąpi po dostarczeniu sprzętu, w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z protokołem odbioru ilościowo-jakościowego przyjętym bez zastrzeżeń, przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
4. Za dzień zapłaty Strony uznają datę wprowadzenia płatności przez Zamawiającego do systemu bankowości elektronicznej.

§5

Kary umowne

1. W przypadku opóźnienia w wykonaniu umowy w stosunku do terminu określonego w §2 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% wartości brutto umowy, wskazanej w §4 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od całości lub części umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadkach wskazanych w obowiązujących przepisach prawa, a ponadto także w razie wystąpienia jednej z następujących okoliczności:
 - a. gdy opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy określonego w §1 przekroczy 14 dni kalendarzowych;
 - b. gdy dostarczony sprzęt lub jego poszczególne elementy nie będą fabrycznie nowe lub posiadać będą innego rodzaju wady;
 - c. gdy znajdą przypadki innego rodzaju nienależytego wykonania lub niewykonania umowy.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do zapłacenia kary umownej w wysokości 20% wartości brutto umowy wskazanej w §4 ust. 1 lub – w przypadku odstąpienia od części umowy – w wysokości 20% wartości brutto części umowy objętej odstąpieniem.
4. W przypadku opóźnienia w usunięciu wad przedmiotu umowy w okresie rękojmi lub gwarancji Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,5% wartości brutto wadliwego sprzętu za każdy dzień opóźnienia w stosunku do terminu usunięcia wad.
5. Zamawiający jest uprawniony do potrącania naliczonych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.
6. Zapłata kar umownych, o których mowa wyżej, nie wyłącza uprawnienia Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, przekraczającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.



§6

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany w Umowie wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w zakresie:
 - a. zmiany osób wyznaczonych do uzgodnień i koordynacji przedmiotu umowy, poprzez pisemne powiadomienie drugiej strony (nie wymaga to zmiany umowy),
 - b. w przypadku wycofania z rynku lub zaprzestania produkcji zaoferowanych urządzeń, dopuszcza się dostarczenie przez Wykonawcę innych urządzeń spełniających warunki określone w SIWZ. Warunki dostawy, warunki wykonywania świadczeń gwarancyjnych pozostają bez zmian. Wynagrodzenie Wykonawcy nie może ulec zwiększeniu,
 - c. innych korzystnych dla Zamawiającego zmian.
3. Zmiany wskazane w ust. 2 lit. b, c są dopuszczalne pod warunkiem przedstawienia Zamawiającemu przez Wykonawcę informacji o proponowanej zmianie wraz z wyjaśnieniem przyczyn proponowanej zmiany i uzyskaniem pisemnej zgody Zamawiającego.
4. Żadna ze stron nie może przenieść praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich, bez pisemnej zgody drugiej Strony.
5. Osobami upoważnionymi do podpisania protokołów odbioru ze strony Zamawiającego są: _____ lub inne osoby wyznaczone przez Zamawiającego.
6. Osobami wyznaczonymi do koordynacji wykonania niniejszej umowy są:
 - a. ze strony Zamawiającego – _____
 - b. ze strony Wykonawcy – _____
7. Strony deklarują, iż w razie powstania jakiegokolwiek sporu wynikającego z interpretacji lub wykonania Umowy, podejmą w dobrej wierze negocjacje w celu rozstrzygnięcia takiego sporu. W przypadku niedojścia do porozumienia w drodze negocjacji, spór taki Strony poddają rozstrzygnięciu Sądowi powszechnemu właściwemu miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
8. W sprawach nieunormowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
9. Umowę sporządzono w czterech dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po dwa jednym dla każdej ze Stron.
10. Integralną częścią umowy są załączniki: załącznik nr 1 - specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia, załącznik nr 2 - specyfikacja cenowa, załącznik nr 3 - Wzór protokołu odbioru.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



Załącznik nr 3 - Wzór protokołu odbioru

PROTOKÓŁ ODBIORU

Miejsce dokonania odbioru: _____

Data dokonania odbioru: _____

Umowny termin dokonania odbioru: _____

Ze strony Wykonawcy: _____ (nazwa i adres)
_____ (imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Ze strony Zamawiającego: _____ (imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Przedmiotem dostawy i odbioru w ramach Umowy nr _____ z dnia _____ jest:

Nazwa przedmiotu dostawy	Ilość [szt]	Cena jednostkowa brutto [PLN]	Uwagi
Redundantny klaster urządzeń kontroli bezprzewodowych punktów dostępowych	1		
Urządzenie centralne sieci LAN – 48 portów	4		
Urządzenie centralne sieci LAN – 24 porty	1		

Potwierdzenie kompletności dostawy

Tak*

Nie* – zastrzeżenia: _____

Potwierdzenie pod względem technicznym i jakościowym

Tak*

Nie* – zastrzeżenia: _____

Końcowy wynik odbioru

Pozytywny*

Negatywny* – zastrzeżenia: _____

Podpisy

1. _____

2. _____

(osoby upoważnione do odbioru pod względem jakościowym)

* niewłaściwe skreślić



Załącznik 7 do SIWZ Wzór specyfikacji oferowanego przedmiotu zamówienia

Redundantny klaster urządzeń kontroli bezprzewodowych punktów dostępowych – 1 sztuka

Nazwa, model

Producent lub marka

Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu*
Rozwiązanie ma umożliwiać centralną kontrolę punktów dostępu bezprzewodowego, w zakresie:	
▪ zarządzanie politykami bezpieczeństwa	
▪ wykrywanie włamań	
▪ zarządzanie pasmem radiowym	
▪ zarządzanie mobilnością	
▪ zarządzanie jakością transmisji	
Rozwiązanie ma umożliwiać zarządzanie zgodnie z protokołem CAPWAP (RFC 5415) min. 50-ma punktami dostępowymi (kratowymi i klasycznymi)	
Ma być wyposażone w 8 przetworników 1G SFP, pozwalających na realizację połączeń zgodnie ze standardem 1000Base-SX/1000Base-T	
Ma mieć możliwość rozbudowy obsługiwanej ilości AP do min. 500,	
Dysponować min. 8 interfejsów GE (uplink) z możliwością agregacji pasma – styki definiowane przez moduły konwerterów GBIC, SFP lub równoważne	
Rozwiązanie musi pracować w trybie redundancji 1+1 – usterka pojedynczego urządzenia nie powinna wpływać na funkcjonalność rozwiązania	
Rozwiązanie ma umożliwiać zarządzanie pasmem radiowym punktów dostępowych w zakresie:	
▪ automatyczna adaptacja do zmian w czasie rzeczywistym	

* w przypadku spełnienia wymagań minimalnych należy wpisać „TAK”, w pozostałych przypadkach należy wskazać parametry techniczne



<ul style="list-style-type: none">▪ optymalizacja mocy punktów dostępowych (wykrywanie i eliminacja obszarów bez pokrycia)	
<ul style="list-style-type: none">▪ dynamiczne przydzielanie kanałów radiowych	
<ul style="list-style-type: none">▪ wykrywanie, eliminacja i unikanie interferencji	
<ul style="list-style-type: none">▪ równoważenie obciążenia punktów dostępowych (rozkład użytkowników pomiędzy punkty dostępowe i poszczególne moduły radiowe)	
<ul style="list-style-type: none">▪ obsługa mechanizmów optymalizacji ruchu multicast – IGMP snooping	
Rozwiązanie ma obsługiwać mechanizmy bezpieczeństwa:	
<ul style="list-style-type: none">▪ 802.11i, WPA2, WPA, WEP	
<ul style="list-style-type: none">▪ 802.1x z EAP (PEAP, EAP-TLS, EAP-FAST, EAP-TTLS)	
<ul style="list-style-type: none">▪ możliwość kreowania różnych polityk bezpieczeństwa w ramach pojedynczego SSID	
<ul style="list-style-type: none">▪ współpraca z mechanizmami zaawansowanej kontroli dostępu do sieci (typu NAC, NAP lub równoważne) – wymuszanie polityki dostępu na poziomie kontrolera	
<ul style="list-style-type: none">▪ możliwość profilowania użytkowników, poprzez przydział sieci VLAN i list kontroli dostępu (ACL)	
<ul style="list-style-type: none">▪ uwierzytelnianie (podpis cyfrowy) ramek zarządzania 802.11 (wykrywanie podszywania się punktów dostępowych użytkowników pod adresy infrastruktury)	
<ul style="list-style-type: none">▪ wykrywanie „obcych” punktów dostępowych (współpraca z mechanizmami lokalizacyjnymi oprogramowania do zarządzania) z możliwością ich deaktywacji (odłączenie portu przełącznika, do którego jest podłączony, generowanie ramek deasocjacyjnych); deaktywacja musi mieć możliwość aktywacji ręcznej oraz automatycznej (w oparciu o reguły określone przez administratora),	
<ul style="list-style-type: none">▪ wbudowany system IDS wykrywający typowe ataki na sieci bezprzewodowe (fake AP, netstumbler, deauthentication flood itp.)	
<ul style="list-style-type: none">▪ obsługa serwerów autoryzacyjnych (RADIUS albo TACACS+, LDAP), wbudowany serwer autoryzacyjny z możliwością definicji min. 500 użytkowników	
<ul style="list-style-type: none">▪ ochrona kryptograficzna (DTLS) ruchu kontrolnego i ruchu użytkowników CAPWAP	
Rozwiązanie ma obsługiwać mechanizmy QoS (802.1p, CAC WMM TSpec, kontrola pasma per użytkownik)	
Rozwiązanie ma obsługiwać mobilność (roaming-u) użytkowników (bez	



konieczności pełnego ponownego uwierzytelniania) – wymagana współpraca z oferowanymi telefonami bezprzewodowymi dla uwierzytelniania 802.1x (PEAP-MSCHAP, EAP-FAST, EAP-TLS) z szyfrowaniem TKIP, AES, WEP	
Rozwiązanie ma współpracować z oprogramowaniem i urządzeniami realizującymi usługi lokalizacyjne	
Rozwiązanie ma obsługiwać dostęp gościnny poprzez:	
<ul style="list-style-type: none">▪ przekierowanie użytkowników określonych SSID do strony logowania (z możliwością personalizacji strony)	
<ul style="list-style-type: none">▪ możliwość kreowania użytkowników za pomocą dedykowanego portalu WWW (działającego na kontrolerze) z określeniem czasu ważności konta	
<ul style="list-style-type: none">▪ możliwość konfiguracji dedykowanego kontrolera do obsługi ruchu gości – całość ruchu z SSID dostępu gościnnego zebranego na pozostałych kontrolerach musi być przesyłana do tego kontrolera (umieszczonego w publicznej części sieci) w sposób zapewniający logiczną separację od ruchu wewnętrznego	
Rozwiązanie ma mieć możliwość redundancji rozwiązania (N+1)	
Rozwiązanie ma obsługiwać mechanizmy pozwalające na deaktywację modułów radiowych w określonych godzinach w celu redukcji poboru energii przez system	
Rozwiązanie ma być zarządzalne przez HTTPS, SNMPv3, SSH, port konsoli szeregowej	
Obydwa urządzenia klastra HA muszą posiadać redundantne zasilacze AC	
Rozwiązanie ma mieć możliwość instalacji w szafie rack 19” (wymagane wyposażenie montażowe)	
Rozwiązanie ma mieć oznaczenie CE	
Urządzenie musi być objęte serwisem gwarancyjnym producenta 8x5xNBD (możliwość zgłoszenia awarii w dni robocze, w godzinach od 9:00 do 17:00, naprawa w następnym dniu roboczym, w godzinach od 9:00 do 17:00) przez okres 3 lat	



Urządzenie centralne sieci LAN – 48 portów – 4 sztuki

Nazwa, model

Producent lub marka

Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu *
Urządzenie ma posiadać tzw. Switching Engine o wydajności co najmniej 101 Mpps oraz matrycę 160 Gbps;	
Urządzenie ma posiadać co najmniej 48 portów GigabitEthernet w wykonaniu UTP 10/100/1000 PoE+ (802.3at) oraz mieć możliwość rozbudowy o moduł posiadający: 2 porty TenGigabitEthernet definiowane przez moduły SFP+ lub 4 porty GigabitEthernet definiowane przez moduły SFP; Budżet mocy PoE co najmniej 800W.	
Urządzenie ma być rozbudowane o moduł umożliwiający zainstalowanie 2 portów TenGigabitEthernet zdefiniowanych przez moduły SFP+;	
W specyfikacji mają znajdować się 4 moduły SFP+ TenGigabitEthernet działające ze światłowodem wielomodowym o długości fali 850 nm kompatybilne z urządzeniem centralnym;	
Urządzenie ma posiadać możliwość tworzenia stosu o przepustowości co najmniej 64Gbps;	
Urządzenie ma umożliwiać tworzenie stosów z możliwością definiowania QoS globalnie dla stosu;	
Urządzenie ma posiadać możliwość zdefiniowania co najmniej 1000 sieci VLAN oraz co najmniej 128 instancji STP;	
Urządzenie ma umożliwiać przełączanie w warstwie trzeciej oraz definiowanie routingu w oparciu o protokoły RIP i routing statyczny oraz umożliwiać rozbudowę o protokoły OSPF, BGPv4.	
Urządzenie ma wspierać IGMP v1 i v2 oraz umożliwiać rozbudowę o definiowanie routingu multicasów w oparciu o protokoły PIM i DVMRP;	
Urządzenie ma umożliwiać rozbudowę do opcji pozwalającej konfigurację tzw. Policy Based Routing;	
Urządzenie ma wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:	
▪ 802.1w	
▪ 802.1s (co najmniej 60 instancji)	
▪ możliwość grupowania portów (channel, trunk, hunt group) zgodnie	

* w przypadku spełnienia wymagań minimalnych należy wpisać „TAK”, w pozostałych przypadkach należy wskazać parametry techniczne



z 802.3ad (LACP)	
Urządzenie ma umożliwiać rozbudowę o protokół FHRP jako dodatkowy mechanizm związany z zapewnieniem ciągłości pracy sieci;	
Urządzenie ma wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:	
<ul style="list-style-type: none">▪ Obsługa co najmniej ośmiu kolejek sprzętowych dla różnego rodzaju ruchu	
<ul style="list-style-type: none">▪ Obsługa mechanizmów Shaped Round Robin (nie jest akceptowalne wsparcie tylko mechanizmów WRR)	
<ul style="list-style-type: none">▪ Obsługa co najmniej jednej kolejki ze statusem strict priority	
<ul style="list-style-type: none">▪ Możliwość "re-kolorowania" pakietów przez urządzenie – pakiet przychodzący do urządzenia przez przesłaniem na port wyjściowy może mieć zmienione pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS.	
<ul style="list-style-type: none">▪ Pełne wsparcie dla 64 wartości pola DSCP	
<ul style="list-style-type: none">▪ Możliwość ograniczania pasma dostępnego na port (rate limiting) z granulacją do kwantu 8Kbps lub mniejszego	
Urządzenie ma wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:	
<ul style="list-style-type: none">▪ Autoryzację użytkowników/portów przez 802.1x	
<ul style="list-style-type: none">▪ Możliwość ograniczenia dostępu użytkowników per port w oparciu o MAC adresy urządzeń	
<ul style="list-style-type: none">▪ Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMPv3 i SSH	
<ul style="list-style-type: none">▪ Możliwość definiowania list dostępowych dla portów urządzenia, dla sieci VLAN – wewnętrznych i zewnętrznych (przy routingu pomiędzy sieciami VLAN)	
<ul style="list-style-type: none">▪ Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny oraz 802.1x) do serwerów RADIUS lub TACACS+	
<ul style="list-style-type: none">▪ Możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. isolated ports) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym (promiscuous port) lub funkcjonalność Private VLAN	
Urządzenie ma umożliwiać konfigurację portów RSPAN;	
Plik konfiguracyjny urządzenia (w szczególności plik konfiguracji parametrów routingu) ma 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 ma być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania dowolnej ilości plików konfiguracyjnych. Zmiany	



aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo – nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian;	
Urządzenie ma mieć możliwość montażu w szafie 19”	
Urządzenie ma zawierać zasilacz o mocy co najmniej 350W pozwalający na zasilanie zmiennoprądowe.	
Urządzenie musi być objęte serwisem gwarancyjnym producenta 8x5xNBD (możliwość zgłoszenia awarii w dni robocze, w godzinach od 9:00 do 17:00, naprawa w następnym dniu roboczym, w godzinach od 9:00 do 17:00) przez okres 3 lat	

Urządzenie centralne sieci LAN – 24 porty – 1 sztuka

Nazwa, model

Producent lub marka

Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu *
Urządzenie o zamkniętej konfiguracji;	
Urządzenie ma posiadać tzw. Switching Engine o wydajności co najmniej 65 Mpps oraz matrycę 160 Gbps;	
Urządzenie ma posiadać co najmniej 24 porty GigabitEthernet w wykonaniu UTP 10/100/1000 PoE+ (802.3at) oraz mieć możliwość rozbudowy o moduł posiadający: 2 porty TenGigabitEthernet definiowane przez moduły SFP+ lub 4 porty GigabitEthernet definiowane przez moduły SFP; Budżet mocy PoE co najmniej 435W.	
Urządzenie ma być rozbudowane o moduł umożliwiający zainstalowanie 2 portów TenGigabitEthernet zdefiniowanych przez moduły SFP+;	
W specyfikacji mają znajdować się 4 moduły SFP+ TenGigabitEthernet działające ze światłowodem wielomodowym o długości fali 850 nm kompatybilne z urządzeniem centralnym;	
Urządzenie ma posiadać możliwość tworzenia stosu o przepustowości co najmniej 64Gbps;	
Urządzenie ma umożliwiać tworzenie stosów z możliwością definiowania QoS globalnie dla stosu;	
Urządzenie ma posiadać możliwość zdefiniowania co najmniej 1000 sieci VLAN oraz co najmniej 128 instancji STP;	

* w przypadku spełnienia wymagań minimalnych należy wpisać „TAK”, w pozostałych przypadkach należy wskazać parametry techniczne



Urządzenie ma umożliwiać przełączanie w warstwie trzeciej oraz definiowanie routingu w oparciu o protokoły RIP i routing statyczny oraz umożliwiać rozbudowę o protokoły OSPF, BGPv4.	
Urządzenie ma wspierać IGMP v1 i v2 oraz umożliwiać rozbudowę o definiowanie routingu multicasów w oparciu o protokoły PIM i DVMRP;	
Urządzenie ma umożliwiać rozbudowę do opcji pozwalającej konfigurację tzw. Policy Based Routing;	
Urządzenie ma wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:	
▪ 802.1w	
▪ 802.1s (co najmniej 60 instancji)	
▪ możliwość grupowania portów (channel, trunk, hunt group) zgodnie z 802.3ad (LACP)	
Urządzenie ma umożliwiać rozbudowę o protokół FHRP jako dodatkowy mechanizm związany z zapewnieniem ciągłości pracy sieci;	
Urządzenie ma wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:	
▪ Obsługa co najmniej ośmiu kolejek sprzętowych dla różnego rodzaju ruchu	
▪ Obsługa mechanizmów Shaped Round Robin (nie jest akceptowalne wsparcie tylko mechanizmów WRR)	
▪ Obsługa co najmniej jednej kolejki ze statusem strict priority	
▪ Możliwość "re-kolorowania" pakietów przez urządzenie – pakiet przychodzący do urządzenia przez przesłaniem na port wyjściowy może mieć zmienione pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS.	
▪ Pełne wsparcie dla 64 wartości pola DSCP	
▪ Możliwość ograniczania pasma dostępnego na port (rate limiting) z granulacją do kwantu 8Kbps lub mniejszego	
Urządzenie ma wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:	
▪ Autoryzację użytkowników/portów przez 802.1x	
▪ Możliwość ograniczenia dostępu użytkowników per port w oparciu o MAC adresy urządzeń	
▪ Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMPv3 i SSH	
▪ Możliwość definiowania list dostępowych dla portów urządzenia, dla sieci VLAN – wewnętrznych i zewnętrznych (przy routingu pomiędzy sieciami VLAN)	



<ul style="list-style-type: none">Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny oraz 802.1x) do serwerów RADIUS lub TACACS+	
<ul style="list-style-type: none">Możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. isolated ports) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym (promiscuous port) lub funkcjonalność Private VLAN	
Urządzenie ma umożliwiać konfigurację portów RSPAN;	
Plik konfiguracyjny urządzenia (w szczególności plik konfiguracji parametrów routingu) ma 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 ma być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania dowolnej ilości plików konfiguracyjnych. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo – nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian;	
Urządzenie ma mieć możliwość montażu w szafie 19”	
Urządzenie ma zawierać zasilacz o mocy co najmniej 350W pozwalający na zasilanie zmiennoprądowe.	
Urządzenie musi być objęte serwisem gwarancyjnym producenta 8x5xNBD (możliwość zgłoszenia awarii w dni robocze, w godzinach od 9:00 do 17:00, naprawa w następnym dniu roboczym, w godzinach od 9:00 do 17:00) przez okres 3 lat	

(data, imię i nazwisko oraz podpis
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)