

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Przetarg nieograniczony o wartości zamówienia  
nie przekraczającej wyrażonej w złotych  
równowartości kwoty 221 000 euro

## **Modernizacja sieci wifi w Hali ERGO ARENA**

znak 6/2019 ZP

### **Wspólny Słownik Zamówień (CPV)**

CPV 32424000-1 infrastruktura sieciowa  
CPV 38552000-9 miernik elektroniczny

### **NAZWA (FIRMA) ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO.**

Hala Gdańsk - Sopot Spółką z o.o. z siedzibą w Gdańsku przy ulicy Plac Dwóch Miast 1, wpisana od Rejestru przedsiębiorców KRS pod numerem 0000216102 prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, legitymującym się numerem NIP 5832870317 oraz REGON 193078050  
Tel. 58-76-72-101 fax 58-760-10-29 email: przetargi@ergoarena.pl.

## I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń infrastruktury sieciowej do modernizacji sieci wifi.

Zadanie 1 – punkty przesyłowe z zasilaczami

Zadanie 2 – tester sieci LAN

Zamawiający przewiduje możliwość zwiększenia zamówienia o ok. 50% w poszczególnych pozycjach (dot. zad.1)

Szczegółowy opis zamówienia zawarto w załączniku do SIWZ.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na dowolnie wybrane zadanie od 1 do 2.

## II. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.

Zadanie 1 – 14 dni od zawarcia umowy.

Zadanie 2 – 1 miesiąc od zawarcia umowy.

## III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODSTAWY WYKLUCZENIA

O udzielenie zamówienia może się ubiegać podmiot, który **nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych**

- Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5 ustawy Pzp – Nie dotyczy.

## IV. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

1. Do oferty Wykonawca załącza aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.

Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania.

- ~~2. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków i brak podstaw do wykluczenia.~~

3. Wymagane dokumenty: brak

4. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca, w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

5. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

6. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

Dokument, z którego będzie wynikać zobowiązanie podmiotu trzeciego powinien określać w szczególności:

- zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
  - sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
  - zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego.
7. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw do wykluczenia składa także oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia przez te podmioty.
8. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu składa oświadczenie złożone przez tych podwykonawców.

#### **9. Forma składanych dokumentów:**

Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia składane są w formie oryginału.

Dokumenty inne niż oświadczenia składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę, członków konsorcjum, podmiot użyczający swój zasób oraz podwykonawcę.

#### **10. Dokumenty składane przez wykonawców zagranicznych w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu.**

Nie dotyczy.

#### **11. Pozostałe wymogi**

Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

W przypadku, gdy wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty należy załączyć pełnomocnictwo z określeniem jego zakresu. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

#### **12. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia.**

- Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia składają pełnomocnictwo do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego dla ustanowionego przez nich pełnomocnika. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
- Oświadczenie potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu winno być złożone przez każdego z członków konsorcjum lub przez ich pełnomocnika.

## **V. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.**

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem.
3. W przypadku braku lub awarii faxu u wykonawcy zamawiający zastrzega możliwość przekazania informacji temu wykonawcy za pomocą poczty elektronicznej.
4. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z wykonawcami jest Pan **Sławomir Piotrowski tel. 784-073-119 w godz. 9.00-14.00, faks 58 760-10-29 email: przetargi@ergoarena.pl**

#### **VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.**

Nie dotyczy.

#### **VII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.**

Termin związania ofertą wynosi **30 dni**.

#### **VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.**

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
2. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
4. Dla ułatwienia przygotowania oferty zamawiający opracował Wzór formularza oferty, który stanowi załącznik do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Wykonawca składa ofertę w dwóch zaklejonych kopertach:
5. zewnętrznej, opisanej w sposób następujący: **Oferta „Modernizacja sieci” nie otwierać przed 14.06.2019r. godz. 15.30** oraz wewnętrznej z pieczętką firmową (nazwa i adres wykonawcy).

#### **IX. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.**

1. Oferty należy składać w **Ergo Arena Gdańsk ul. Plac Dwóch Miast 1 Sekretariat pok. 1C14**, w terminie do dnia: **25.06.2019r. do godziny 14:00**.
2. Oferty zostaną otwarte w **Ergo Arena Gdańsk ul. Plac Dwóch Miast 1, pokój 1C14** w dniu: **25.06.2019r. o godzinie 15:45.**( wejście C1 od strony zaplecza technicznego)

#### **X. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.**

1. Kwota podana w ofercie Wykonawcy jest ceną całkowitą (**ryczałtowa**) za wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. W cenie oferty należy ująć wszelkie koszty związane z kompleksowym wykonaniem zamówienia zgodnie z zapisami SIWZ.
3. Cena powinna być podana w złotych polskich, zgodnie z zapisami formularza ofertowego. Ostateczna cena oferty winna być zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku.
4. Jeżeli Wykonawca złoży ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie

dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, Wykonawca zobowiązany jest poinformować w ofercie o tym Zamawiającego i zobowiązany jest podać w ofercie kwotę podatku od towaru i usług, który miałby obowiązek wpłacić Zamawiający zgodnie z obowiązującymi przepisami, a Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy podaną przez Wykonawcę kwotę podatku od towaru i usług do podanej ceny w ofercie.

## **XI. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT.**

Zamawiający dokona wyboru oferty najkorzystniejszej ekonomicznie z uwzględnieniem kryteriów:

Punkty będą przyznawane wg wzoru: iloraz ceny najniższej przez cenę badaną razy waga procentowa.  
**Cena brutto 100%.**

Oferta, która uzyska największą ilość punktów zostanie uznana za najkorzystniejszą.

Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 24aa ustawy Pzp najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona najwyżej nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

## **XII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**

O miejscu i terminie zawarcia umowy Wykonawca zostanie poinformowany pisemnie.

## **XIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.**

Zamawiający nie żąda od wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **XIV. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY.**

1. Istotne postanowienia umowy szczegółowo określa załącznik do SIWZ.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość korzystania z usług podwykonawców.

## **XV. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.**

Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia przysługują środki ochrony prawnej zgodnie z działem VI ustawy.

## **XVI. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Hala Gdańsk – Sopot sp. z o.o., 80-344 Gdańsk, Plac Dwóch Miast 1, z którym można się kontaktować pisemnie na adres siedziby lub poprzez adres e-mail: [iod@ergoarena.pl](mailto:iod@ergoarena.pl), lub telefonicznie pod nr 48 58 76 72 102;

- 2) Zamawiający zapewnia kontakt z inspektorem danych osobowych, pisemnie na adres siedziby lub poprzez adres email [iod@ergoarena.pl](mailto:iod@ergoarena.pl)
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, na który Wykonawca składa ofertę;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych <sup>[1]</sup>;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO <sup>[2]</sup>;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

## **XVII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.**

### **1. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.**

---

<sup>[1]</sup> - Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności oraz jego załączników;

<sup>[2]</sup> - Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń między zamawiającym a wykonawcą w walutach obcych.
4. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
5. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
6. Zamawiający przewiduje możliwość dokonywania istotnych zmian postanowień umowy, także w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w szczególności w przypadkach wskazanych w umowie.

## **XVIII. ZAŁĄCZNIKI.**

- formularz oferty – załącznik nr 1
- wzór umowy
- Szczegółowy opis zamówienia

Zatwierdzam:  
Magdalena Sekuła

## O F E R T A

### Modernizacja sieci wifi w Hali Ergo Arena

**Dane Wykonawcy:**

Pełna nazwa: .....

Adres (kod, miejscowość, ulica, nr lokalu): .....

Tel.: ....., fax.: ..... email: .....

Nawiązując do ogłoszonego postępowania w trybie przetargu nieograniczonego oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za cenę:

**Zadanie 1 Punkty przesyłowe**

Lp	Przedmiot zamówienia	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN
1	Ubiquiti Networks UNIFI-UAP-AC-LITE	5		
2	Zasilacz Ubiquiti Networks POE-24-24W-G (1A)	5		
3	Ubiquiti Networks UNIFI-UAP-AC-LR	20		
4	Zasilacz Ubiquiti Networks POE-24-24W-G (1A)	20		
5	Ubiquiti Networks UNIFI -UAP AC HD	14		
Razem wartość netto w PLN				
Stawka VAT w %				
Razem wartość brutto w PLN				

**Zadanie 2 Tester sieci LAN**

Nazwa i model oferowanego urządzenia	
Razem wartość netto w PLN	
Stawka VAT w %	
Razem wartość brutto w PLN	

- Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- Do wykonania przez podwykonawców deklarujemy wykonanie następującej części zamówienia:

Lp.	Nazwa podwykonawcy/ adres (jeżeli dotyczy)	Zakres zleczanych prac

- Oświadczam, iż **nie podlegam wykluczeniu i spełniam warunki udziału w postępowaniu.**
- Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

.....  
Data.....  
Pieczęć i podpis  
uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

## Umowa nr .....

Umowa zawarta w dniu ..... pomiędzy Zamawiającym:  
Hala Gdańsk - Sopot Spółka z o.o. z siedzibą w Gdańsku przy ul. Plac Dwóch Miast 1,  
reprezentowanym przez:

Prezes Zarządu – Magdalena Sekuła

a Wykonawcą ..... z siedzibą  
w ....., prowadzącym działalność gosp. na podstawie wpisu do .....  
NIP..... REGON..... reprezentowanym przez:  
.....

Niniejsza umowa jest następstwem wyboru wykonawcy dokonany w postępowaniu  
przeprowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami ustawy Prawo  
zamówień publicznych.

### § 1.

#### Przedmiot Umowy

Przedmiotem umowy jest:

1. / Zadanie 1 / 2
2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy zawarto w załącznikach do umowy.

### § 2

#### Terminy wykonania zamówienia

1. Zamówienie zostanie wykonane w terminie ..... od dnia zawarcia umowy tj. do dnia .....  
2019r.
2. Dostawa wykonywana będzie w terminie od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 do 15.00  
lub w innych godzinach po porozumieniu z zamawiającym.

### § 3

#### Wartość zamówienia i rozliczenie

1. Ryczałtowe wynagrodzenie za wykonanie całego zamówienia wynosi:

- wartość netto ..... zł
- wartość VAT .... %
- wartość brutto .....zł

### § 4

#### Terminy zapłaty

1. Zamawiający zobowiązuje się do dokonywania zapłaty wynagrodzenia określonego w § 3 niniejszej  
umowy przelewem na konto wykonawcy w terminie do 14 dni, od dnia wystawienia faktury. Termin  
doręczenia faktury do siedziby Zamawiającego nie może być dłuższy niż 5 dni od dnia jej  
wystawienia.
2. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany przez przedstawiciela Zamawiającego protokół  
odbioru prac.
3. Za datę zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

4. W przypadku udziału podwykonawców w realizacji zamówienia należne im wynagrodzenie zostanie przelane bezpośrednio na konto wskazanego podwykonawcy, chyba, że zapłata dokonana zostanie wcześniej przez wykonawcę a podwykonawca potwierdzi ten fakt stosownym oświadczeniem złożonym w siedzibie zamawiającego do 5 dni przed terminem płatności faktury (jeżeli dotyczy).

## **§ 5**

### **Kary umowne**

1. W przypadku rozwiązania umowy przed terminem jej wykonania z winy wykonawcy Zamawiający naliczy karę w wysokości 10 % wartości brutto zamówienia.
2. W przypadku zwłoki w wykonaniu zamówienia zamawiający ma prawo naliczyć karę w wysokości 0,5% wartości umowy za każdy dzień.
3. W przypadku zwłoki w wykonaniu zamówienia większej niż 7 dni zamawiający ma prawo do rozwiązania umowy i naliczenia kary w wysokości 5% wartości zamówienia.

## **§ 6**

### **Zmiany do umowy**

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają obustronnej zgody stron oraz formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmian w zawartej umowie w szczególności:
  - w przypadku zmian przepisów prawa, które weszły w życie po zawarciu Umowy, a które powodują konieczność zmiany postanowień Umowy
  - zmiany/ wydłużenia terminu wykonania zamówienia w przypadku wstrzymania produkcji lub dystrybucji towaru przez producenta, dystrybutora.

## **§ 7**

### **Rozwiązanie Umowy**

1. Umowa może zostać rozwiązana w każdym czasie za porozumieniem Stron.

## **§ 8**

### **Koordynatorzy prac/ osoby z uprawnieniami**

1. Zamawiający wyznacza jako koordynatora prac związanych z wykonaniem niniejszej Umowy i jako osobę kontaktową:  
Pana ..... Tel. .... e-mail: .....
2. Wykonawca wyznacza jako koordynatora prac związanych z wykonaniem niniejszej Umowy i jako osoby kontaktowe:  
Pana ..... Tel. .... e-mail: .....

## **§ 9**

### **Postanowienia końcowe**

1. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.
2. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Ewentualne spory wynikające z Umowy rozstrzygał będzie właściwy sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

4. Umowę sporządzono w 2 (dwóch) jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załączniki

Szczegółowy opis zamówienia

Wykonawca

Zamawiający

Załącznik nr 1

### Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

#### Zadanie 1

Dostawa punktów dostępowych.

Z uwagi, że jest to modernizacja działającego systemu zamawiający nie dopuszcza towaru zamiennego chyba, że zamianie ulega ilość urządzeń w opakowaniu zbiorczym. W tym wypadku ilość wszystkich sztuk dla danego modelu musi być zgodna z ilością urządzeń podaną w zamówieniu.

Dostawa towaru według poniższej specyfikacji:

LP	Nazwa	Szt.
1	Ubiquiti Networks UNIFI-UAP-AC-LITE (opakowanie 5 sztuk)	1
2	Zasilacz Ubiquiti Networks POE-24-24W-G (1A)	5
3	Ubiquiti Networks UNIFI-UAP-AC-LR (opakowanie 5 sztuk)	4
4	Zasilacz Ubiquiti Networks POE-24-24W-G (1A)	20
5	Ubiquiti Networks UNIFI -UAP AC HD	14

#### Zadanie 2

Tester sieci LAN

Dostawa towaru według poniższej specyfikacji:

Nie gorszy niż przykładowy model: NET Chaser TNC950AR

Wymagane funkcje:

- Weryfikacja sieci do 1Gb
- Test BER (Bit Error Rate), SNR (Signal to Noise Ratio), Skew
- Dotykowy, podświetlany, kolorowy wyświetlacz LCD.
- Testowanie okablowania typu skrętka, koncentryk.
- Graficzna mapa połączeń wraz ze wskazaniem odległości do zwarcia lub przerwy w przewodzie (TDR).
- Wykrywa żyły zwarte i otwarte w przewodzie a także pary odwrócone, pary skrzyżowane i pary rozdzielone.
- Testy połączeniowe zgodnie ze specyfikacją TIA568A/B.
- Wbudowany generator tonów do lokalizacji dalekiego końca przewodu.
- Pomiar długości kabla metodą reflektometryczną TDR.

- BERT (bit error rate test) - Certyfikacja przepustowości okablowania ze standardem IEEE 802.3 do 1 Gb/s
- Pomiar parametrów SKEW, SNR - stosunek sygnał/szum, tłumienie, długość toru.
- Funkcja HUB FLASH - identyfikacja portu na HUB'ie, SWITCH'u, NIC, do którego podłączony jest testowany przewód.
- Test i pomiar zasilania PoE / PoE+ zgodnego ze standardem 802.3af/at z podaniem napięcia i mocy. Test obciążenia.
- Zapis wykonanych testów okablowania i sieci.
- W komplecie aplikacja na PC do tworzenia dokumentacji z wykonanych pomiarów ( przykładowy raport na dole strony w załącznikach).
- Identyfikacja sieci Ethernet 10/100/1000, informacje na temat prędkości sieci oraz jej własności.
- Test PING -weryfikacja osiągalności urządzeń aktywnych w sieci Ethernet. Tryb manualny lub DHCP. Informacja o ilości pakietów wysłanych / odebranych i czasie odpowiedzi.
- Identyfikacja VLAN.
- Traceroute.
- Weryfikacja połączenia sieci z siecią Internet - PING wybranej domeny.
- Funkcja PORT DISCOVERY - zdolność identyfikacji usług na aktywnych portach do 1 Gb/s.
- Obsługa protokołów: CDP (Cisco Discovery Protocol), LLDP (Link Layer Discovery Protocol).
- Łatwy w obsłudze.

Zestaw zawiera:

- Jednostkę główną NC950 (TNC950).
- Aktywną jednostkę zdalną AR104 (TAR104).
- Jednostkę zdalną RJ45 .
- 2 zasilacze sieciowe EU.
- Kartę pamięci 4GB.
- Adaptery identyfikujące 1-5 RJ45 i COAX.
- Dodatkowe kable pomiarowe.
- Torbę transportową.