Załącznik nr 1 do SWZ

# O F E R T A

 na dostawę:

50 urządzeń AccessPoint

dla Sieci Badawczej Łukasiewicz-

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie

podstawowym

Znak KZP/19/2023

## DANE WYKONAWCY

Nazwa...........................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

Adres............................................................................................................................................

......................................................................................................................................................

NIP ……………………………………………………………………………..

Telefon..........................................................................................................................................

Email ..............................................................................................................................................

**FORMULARZ OFERTY**

Ja/my\* niżej podpisani:

……………………………………………………………………………………………………………………

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

działając w imieniu i na rzecz:

..................................................................................................

..................................................................................................

(pełna nazwa Wykonawcy/Wykonawców w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się

Wykonawca jest:

* mikro
* małym
* średnim przedsiębiorcą

(zaznaczyć właściwe)

Ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego na …………………………………………………..…

1. SKŁADAMY OFERTĘ na realizację przedmiotu zamówienia w zakresie określonym

w Specyfikacji Warunków Zamówienia, na następujących warunkach:

1.1. Cena oferty brutto za realizację całości zamówienia wynosi…………….. PLN.,

W tym podatek od towarów i usług (VAT), wg stawki: %

1.2. Zamówienie wykonamy w terminie do 29 grudnia 2023

1.3 Na całość zamówienia udzielimy ……………………….. gwarancji.(zgodnie z wymaganiami w SWZ)

**Zaoferowany sprzęt wyszczególniony w załącznik nr 1 do Oferty**

2. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia akceptujemy wszystkie warunki w niej zawarte.

3. OŚWIADCZAMY, że uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego

przygotowania i złożenia niniejszej oferty.

4. OŚWIADCZAMY, że jesteśmy związani niniejszą ofertą od dnia upływu terminu

składania ofert do dnia 12.01.2024

5. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z Projektowanymi Postanowieniami Umowy, określonymi w Załączniku nr 3 do Specyfikacji Warunków Zamówienia i ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach w nich określonych.

6. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art.14 RODO2 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

1. Zamierzamy powierzyć podwykonawcom realizację następujących części zamówienia\*………………………………………………………………….(\*jeśli dotyczy – dolączyć zobowiąznie podmiotu trzeciego do oferty)

8. Oświadczamy, że numer rachunku rozliczeniowego wskazany we wszystkich fakturach, które będą wystawione w jego imieniu, jest rachunkiem/nie jest rachunkiem\* dla którego zgodnie z Rozdziałem 3a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Prawo Bankowe (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1896 z późn. zm.) prowadzony jest rachunek VAT.

9. Wraz z ofertą SKŁADAMY następujące oświadczenia i dokumenty:

1. oświadczenie dot. przesłanek wykluczenia z postępowania i spełnienia warunków udziału w postępowaniu
2. dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty, lub wskazanie miejsca (dokładnego adresu strony, z której Zamawiający może je pobrać ………………\*\* lub odpowiedniego pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy)
3. oświadczenie, z którego wynika, które roboty budowlane/dostawy/usługi wykonają poszczególni wykonawcy – w przypadku Wykonawców wystepujących wspólnie (jeżeli dotyczy)
4. zobowiązanie podmiotu trzeciego (jeżeli dotyczy)

 ……… dnia ……..2023 r.

*Informacja dla Wykonawcy:*

*Formularz oferty musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanych lub podpisem osobistym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem (-ami) potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.*

*\* w przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO Wykonawca nie składa oświadczenia (usunięcie treści oświadczenia następuje np. przez jego wykreślenie).*

*\*\* wskazać adres strony internetowej*

Załącznik nr 1 do Oferty

Uwaga: w kolumnie „oferowane” należy wpisać konkretne wartości parametrów oferowanego sprzętu, typ, model itp..

**Oferowany typ/model/producent………………………………**

|  |  |
| --- | --- |
| Żądany przez Zamawiającego 50 szt. | Oferowany |
| Przedmiotem postępowania jest dostawa 50 urządzeń Access Point wraz rozszerzeniem systemu zarządzania Alcatel Lucent Enterprise OmniVista 2500 posiadanego przez Zamawiającego. Parametry podstawowe urządzeń AP1. Punkt dostępowy musi być przeznaczony do montażu wewnątrz budynków. Mu si być wyposażony w dwa niezależne moduły radiowe, pracujące w paśmie:
	1. 5GHz - 802.11a/n/ac//ax
	2. 2.4GHz - 802.11b/g/n/ax
2. Możliwość współpracy z centralnym kontrolerem sieci bezprzewodowej, w szczególności z kontrolerami opisanymi w tym postępowaniu.
3. Możliwość pracy w trybie autonomicznym tj. bez nadzoru centralnego kontrolera:
	* 1. Musi posiadać funkcjonalność zarządzania przez przeglądarkę internetową przy wykorzystaniu protokołu https,
		2. Możliwość przeprowadzania wszystkich operacji konfiguracyjnych z poziomu przeglądarki,
		3. Przełączenia punktu dostępowego do pracy z centralnym kontrolerem tylko poprzez zmianę ustawienia trybu pracy urządzenia z poziomu GUI. Zmiana trybu pracy nie może się odbywać poprzez instalację na urządzeniu, nowej wersji oprogramowania.
		4. Tworzenie klastra do 256 urządzeń
4. Punkt dostępowy musi mieć wbudowany moduł Bluetooth Low Energy będący jednocześnie bramą (Gateway) do instalacji urządzeń typu BLE beacon, w szczególności urządzeń do lokalizacji tzw. Asset tagi (znaczniki zasobów)
5. Punkt dostępowy musi mieć wbudowany moduł Zigbee będący jednocześnie bramą (Gateway) do instalacji urządzeń typu Zigbee
6. Punkt dostępowy musi posiadać wbudowane anteny do pracy w trybach 2×2:2 @ 2.4 GHz, 4x4:4 @ 5 GHz o zysku nie mniejszym niż 3.5dBi oraz dodatkową antenę BLE/Zigbee o zysku nie mniejszym niż 3 dBi
7. Punkt dostępowy musi mieć możliwość pracy jako analizator widma bez świadczenia usług dla klientów sieci bezprzewodowej – dedykowane radio skanujace
8. Specyfikację radia 802.11a/n/ac/ax:
	1. Obsługiwana technologia OFDM oraz OFDMA,
	2. Typy modulacji: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM.
	3. Moc transmisji konfigurowalna przez administratora – mozlisc konfiguracji zakresu ustawianej mocy
	4. Od 6,5 Mbps do 400 Mbps dla 802.11n
	5. Od 6,5 Mbps do 1000 Mbps dla 802.11ac
	6. Od 3,6 Mbps do 574 Mbps dla 802.11ax (2,4GHz)
	7. Od 3,6 Mbps do 1200 Mbps dla 802.11ax (5GHz)
	8. Obsługa HT – kanały 20/40MHz dla 802.11n
	9. Obsługa VHT – kanały 20/40/80 dla 802.11ac
	10. Obsługa HE – kanały 20/40/80/ dla 802.11ax
	11. Wsparcie dla technologii DFS (Dynamic frequency selection) – dla wszystkich 80Mhz kanałów w paśmie 5GHz
	12. Agregacja pakietów: A-MPDU, A-MSDU dla standardów 802.11n/ac
	13. Wsparcie dla:
	14. MRC (Maximal ratio combining)
	15. CDD/CSD (Cyclic delay/shift diversity)
	16. STBC (Space-time block coding)
	17. LDPC (Low-density parity check)
	18. Technologia TxBF
9. Specyfikacja radia 802.11b/g/n/ax:
	1. Technologia direct sequence spread spectrum (DSSS – tylko dla 802.11b), OFDM (tylko dla 802.11a/g/n/ac), OFDMA (tylko dla 802.11ax)
	2. Typy modulacji – CCK, BPSK, QPSK,16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM
	3. Moc transmisji konfigurowalna przez administratora
10. Punkt dostępowy musi posiadać co najmniej
	1. 1 interfejs 10/100/1000/2500 Base-T
		* z funkcją POE+
		* zgodny ze standardem 802.3az Energy Effcient Ethernet EEE
	2. 1 interfejs 10/100/1000 Base-T
		* z funkcją POE+
		* zgodny ze standardem 802.3az Energy Effcient Ethernet EEE
	3. zasilanie PoE 48V DC zgodne z 802.3af/802.3at lub z zasilacza. Do każdego AP należy dostarczyć urządzenie typu PoE injetor wytworzone przez tego samego producenta co oferowane AP.
	4. przycisk przywracający konfigurację fabryczną
	5. slot zabezpieczający Keningston
	6. Kontrolka LED do określania statusu systemu i interfejsów radiowych w tym możliwość fizycznej lokalizacji Punktu dostępowego poprzez ustawienie specjalnego trybu pracy kontroli LED (miganie lub zmiana kolorów).
11. Parametry pracy urządzenia:
	1. Temperatura otoczenia: 0-45 º C
	2. Wilgotność 10% - 90% nie skondensowana
	3. Znak CE
	4. EN 60601-1-1, EN60601-1-2
12. Punkt dostępowy musi zostać dostarczony z elementami montażowymi niezbędnymi do montażu na płaskiej powierzchni

Funkcjonaliści pasma radiowego1. Zarządzanie pasmem radiowym w sieci punktów dostępowych musi się odbywać automatycznie za pomocą auto-adaptacyjnych mechanizmów.
2. Automatyczne definiowanie kanału pracy oraz mocy sygnału dla poszczególnych punktów dostępowych przy uwzględnieniu warunków oraz otoczenia, w którym pracują punkty dostępowe
3. Stałe monitorowanie pasma oraz usług w celu zapewnienia niezakłóconej pracy systemu.
4. Rozkład ruchu pomiędzy różnymi punkami dostępowym oraz pasmami bazując na ilości użytkowników oraz utylizacji pasma
5. Wykrywanie interferencji oraz miejsc bez pokrycia sygnału
6. Automatyczne przekierowywanie klientów, którzy mogą pracować w pasmie 5GHz
7. Wyrównywanie czasów dostępu do pasma dla klientów pracujących w standardzie 802.11n/ac wave 2 oraz starszych (802.11a/b/g).
8. Możliwość ustawienia parametru, po osiągnieciu którego klient sieci bezprzewodowej zostanie rozłączony od punktu dostępowego.
9. Możliwość ustawienia parametru, po osiągnieciu którego klient sieci bezprzewodowej zostanie rozłączony od punktu dostępowego oferujące gorsze paramenty i podłączony do punktu dostępowego oferujące lepsze parametry radiowe.
10. Możliwość uruchomienia min 16 szt. SSID (32 SSID na punkt dostępowy) na każde radio
11. Możliwość zdefiniowania per SSID lub per Punkt Dostępowy transmisji ramek 802.11 z Guard Interval na poziomie 800ns – możliwość wyłączenia tzw. Short GI – w SSID działających w standardach 802.11n/ac
12. Możliwość stworzenia profili czasowych w których dane SSID ma być rozgłaszane.
13. Pełna obsługa prawidłowego roamingu klientów sieci bezprzewodowej – obsługa standardów 802.11r oraz 802.11v/k

GwarancjaPunkt dostępowy musi być objęty co najmniej pięcioletnią gwarancją umożliwiającą wsparcie techniczne, aktualizacje, oraz wysyłkę nowego urządzenia po potwierdzeniu awarii. Wraz z ofertą należy dostarczyć oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o ważności uprawnień gwarancyjnych na terenie Polski na rzecz Zamawiającego. System zarządzaniaUrządzenia muszą być dostarczone wraz z licencją rozszerzającą Alcatel Lucent Enterprise OmniVista 2500, umożliwiającą zarządzanie dostarczonymi urządzeniami AP. Wraz z licencją musi być dostarczone wsparcie producenta na okres 5 lat.  |  |
|  |  |

Cena jednostkowa brutto:…………..

**Wartość brutto (50 urządzeń):…………………………………………………….**

Załącznik nr 2 do SWZ

Wykonawca:

…………………………………….

…………………………………….

…………………………………….

(pełna nazwa/firma, adres,

w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

…………………………………….

…………………………………….

 (imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Oświadczenie Wykonawcy**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: Pzp) **DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.

Dostawa sprzętu komputerowego KZP/18/2023 oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1

Ponadto oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z art. 7 ust.1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa.

.

 …………….……. (miejscowość), dnia r.

…………………………………………

(podpis)

**Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania**

na podstawie art. ….. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 lub 6 ustawy Pzp) lub 109 ustawy. Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………….……. (miejscowość), dnia r.

…………………………………………

(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….……. (miejscowość), dnia r.

…………………………………………

(podpis)