

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

**ZAMAWIAJĄCY: WOJEWÓDZTWO POMORSKIE
80-810 Gdańsk ul. Okopowa 21/27**

zwany dalej Zamawiającym zaprasza do złożenia ofert w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na zasadach określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 1843 ze zm.), **zwanej dalej ustawą Pzp** o wartości szacunkowej niższej niż wyrażona w złotych równowartość kwoty, określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp na:

Rozbudowa infrastruktury sieciowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego

CPV:

32420000-3 Urządzenia sieciowe

Integralną część niniejszej SIWZ stanowią wzory następujących dokumentów:

Załączniki nr 1: Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2: Wzór formularza oświadczenia o spełnieniu warunków (art. 22 ust.1 ustawy Pzp),

Załącznik nr 3: Wzór formularza oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia (art. 24 ust.1 ustawy Pzp),

Załącznik nr 4: Wzór formularza ofertowego

Załącznik nr 5: Wzór wykazu dostaw

Załączniki nr 6: Projekt umowy

Zamawiający dopuszcza składanie ofert **w formie pisemnej lub w formie elektronicznej**. Przy czym złożenie oferty **w formie elektronicznej jest równoważne z ofertą złożoną w formie pisemnej**. Forma elektroniczna jest dopuszczalną formą, jeżeli oferta zostanie przekazana za pomocą (przy użyciu) Platformy zakupowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/pn/pomorskie>.

Artykuł 78¹ Kodeksu cywilnego zrównał złożenie oświadczenia woli w formie pisemnej, ze złożeniem oświadczenia woli w formie elektronicznej. Zamawiający wskazuje, że zasada ekwiwalentności formy pisemnej i elektronicznej nie ma charakteru wzajemnego. Złożenie oświadczenia woli w formie pisemnej nie oznacza spełnienia wymagań zastrzeżonych dla formy elektronicznej.

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego

Województwo Pomorskie

ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk

NIP 5833163786, Regon 191674836

Adres e-mail: zamowienia@pomorskie.eu

adres strony internetowej: <http://bip.pomorskie.eu>

adres platformy zakupowej do obsługi e-zamówień: <https://platformazakupowa.pl/pn/pomorskie> dalej zwana również Platformą / Platformą zakupową

II. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie niniejsze prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego z zachowaniem zasad określonych ustawą Pzp, o wartości szacunkowej nie przekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

W zakresie nieuregulowanym niniejszą SIWZ, zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa infrastruktury sieciowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego. W ramach rozbudowy Wykonawca dostarczy:
 - 1) Przełącznik sieciowy Cisco Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (C9200L-48P-4X-E) lub równoważny, o którym mowa w ust. 4 Załącznika nr 1 do SIWZ - 10 szt.
 - 2) Punkt dostępu bezprzewodowego Cisco Catalyst 9115 (AIR-AP9115E) lub równoważny, o którym mowa w ust. 7 Załącznika nr 1 do SIWZ - 20 szt.
 - 3) Kontroler sieci bezprzewodowej Cisco Catalyst 9800-CL lub równoważny, o którym mowa w ust. 8 Załącznika nr 1 do SIWZ - 2 szt.
2. Oferowany przedmiot musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucji.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystosowania po dostawie przedmiotu zamówienia zapytania do producenta z prośbą o weryfikację numerów seryjnych w celu sprawdzenia zgodności ze szczegółowym opisem przedmiotu, znajdującym się w załączniku 1 do SIWZ i zastrzega sobie prawo odstąpienia od podpisania protokołu odbioru w przypadku nie spełnienia powyższych zapisów.
4. CPV: 32420000-3 Urządzenia sieciowe
5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w załącznikach nr 1 do SIWZ oraz w projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ.
6. Jeśli w niniejszej SIWZ Zamawiający wskazuje przy opisie przedmiotu zamówienia normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia lub znaki towarowe lub pochodzenie produktów lub nazwy własne oznacza to, iż dopuszcza zaoferowanie produktów równoważnych, które będą tożsame lub nie gorsze pod względem jakościowym i użytkowym od wymienionych przez Zamawiającego z nazwy asortymentu. Zaproponowane przez Wykonawcę produkty równoważne muszą spełniać wymagania określone w załączniku nr 1 do SIWZ. W przypadku zaproponowania produktów równoważnych, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, jak również podać nazwę handlową produktu oraz opisać produkty równoważne wraz z podaniem walorów potwierdzających ich równoważność.

IV. Termin wykonania zamówienia

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania zamówienia **w maksymalnym terminie do 90 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.**

UWAGA! Termin wykonania przedmiotu zamówienia stanowi kryterium oceny ofert

V. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1.1. Nie podlegają wykluczeniu z art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp

- a) z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy Pzp;
- b) wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 24 ust. 7 ustawy Pzp;
- c) Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 13 i 14 oraz 16-20 ustawy Pzp może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Regulacji, o której mowa w zdaniu pierwszym nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
- d) Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie pkt. c).
- e) Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

1.2. Spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej:

Zamawiający uzna ten warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że posiada wiedzę i doświadczenie, co należy udokumentuje, tj. wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, wykonał **2 (dwie) dostawy urządzeń sieciowych, o łącznej wartości minimum 300 000,00 zł brutto**.

UWAGA:

W przypadku, gdy za wykonane przez Wykonawcę dostawy rozliczenie nastąpiło w innej niż w PLN walucie, Wykonawca w celu potwierdzenia spełnienia warunku udziału w niniejszym postępowaniu zobowiązany jest do przeliczenia wartości wykonanych dostaw przyjmując średni kurs złotego w stosunku do walut obcych określony w tabeli kursów średnich walut obcych Narodowego Banku Polskiego opublikowanych na dzień zamieszczenia Ogłoszenia o zamówieniu oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie Zamawiającego.

Przez dwie dostawy rozumie się dostawy wykonane na podstawie różnych umów.

2. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
3. **Zamawiający zgodnie z art. 24aa ustawy Pzp informuje, iż w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.**
4. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
5. Zamawiający jednocześnie informuje, iż „stosowna sytuacja” o której mowa w ust. 4 wystąpi wyłącznie w przypadku, kiedy:
 - 1) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów udowodni 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;

- 2) Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 ustawy Pzp;
 - 3) w odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane;
 - 4) ze zobowiązania lub innych dokumentów potwierdzających udostępnienie zasobów przez inne podmioty musi bezspornie i jednoznacznie wynikać w szczególności:
 - a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego
 - d) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
6. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia:
- 1) w przypadku spółki cywilnej Zamawiający przyjmuje, że Wykonawcami w rozumieniu art. 2 ust. 11 ustawy Pzp, są wspólnicy spółki cywilnej, których udział w postępowaniu traktowany jest jako wspólne ubieganie się o udzielenie zamówienia w rozumieniu art. 23 ust. 1 ustawy Pzp;
 - 2) Wykonawcy występujący wspólnie ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;
 - 3) pełnomocnictwo do dokonywania czynności, o których mowa w pkt 2 powinno mieć postać dokumentu stwierdzającego ustanowienie pełnomocnika, podpisanego przez uprawnionych do ich reprezentacji przedstawicieli wszystkich pozostałych Wykonawców. W zakresie formy, pełnomocnictwo musi odpowiadać przepisom Kodeksu Cywilnego (oryginał lub notarialnie potwierdzona kopia). **Pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty;**
 - 4) W przypadku ofert złożonych w formie elektronicznej (za pośrednictwem Platformy zakupowej) pełnomocnictwo pod rygorem nieważności składa się w formie elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez uprawnionych do ich reprezentacji przedstawicieli wszystkich pozostałych Wykonawców. Zamawiający dopuszcza złożenie elektronicznej kopii pełnomocnictwa poświadczonej przez notariusza kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
 - 5) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy;
 - 6) oferta musi być podpisana w taki sposób, by wiązała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie;
 - 7) wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą z Wykonawcą występującym jako pełnomocnik pozostałych (liderem);
 - 8) w przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego dostarczenia umowy regulującej współpracę tych podmiotów (w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę);
 - 9) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia składają łącznie Formularz ofertowy;
 - 10) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunek określony w ust. 1 pkt 1.2 musi spełniać w całości przynajmniej jeden z Wykonawców.
7. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców:
- 1) którzy nie wykazali spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w ust. 1 pkt 1.2.;
 - 2) którzy nie wykażą, że nie zachodzą wobec nich przesłanki określone w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.

VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia;

1. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w rozdziale V oraz wykazania braku podstaw do wykluczenia, Wykonawcy muszą złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:
 - 1) Aktualne na dzień składania ofert:
 - a) wypełnione oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – wg wzoru wskazanego w załączniku nr 3 do SIWZ (składane jest w oryginale)
 - b) wypełnione oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – wg wzoru wskazanego w załączniku nr 2 do SIWZ (składane jest w oryginale)
 - 2) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenia, o których mowa w pkt 1) składa osobno każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia;
 - 3) Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o podwykonawcach zgodnie z oświadczeniem wskazanym w ust. 1 pkt 1) lit a) niniejszego rozdziału, zał. nr 3 (o ile są znani);
 - 4) Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniach, o których mowa w ust. 1 pkt 1);
 - 5) Zobowiązanie podmiotu trzeciego, jeżeli Wykonawca polega na zasobach lub sytuacji podmiotu trzeciego.
2. **Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących dokumentów i/lub oświadczeń:**
 - 1) **Wykaz dostaw** wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie (**na potwierdzenie warunku udziału w postępowaniu zgodnie z rozdz. V ust. 1 pkt 1.2 wg wzoru wskazanego w załączniku nr 5 do SIWZ**) przy czym dowodami, o których mowa są:
 - a) referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane,
 - b) a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - oświadczenie Wykonawcy; Jeśli Wykonawca składa oświadczenie, zobowiązany jest podać przyczyny braku możliwości uzyskania poświadczenia,
 - 2) W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego:
 - a) Oświadczenie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie EU potwierdzające fakt, że zaoferowany przedmiot spełnia wymagania przewidziane przez właściwe przepisy prawa w zakresie wprowadzenia do obrotu i użytkowania na terenie EU;
 - b) Oświadczenie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie EU, że zaoferowane urządzenia nie są urządzeniami poleasingowymi, odnowionymi (refurbished) lub pochodzącymi z recyklingu;
 - c) Wymaga się złożenia dokumentu/certyfikatu potwierdzającego jakość wyprodukowanych urządzeń. Dokument/certyfikat musi być wydany przez odpowiedni podmiot uprawniony do kontroli jakości (np. certyfikat ISO9001 dla producenta w zakresie produkcji sprzętu).

3. **Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia 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, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie (konsorcjum, spółka cywilna) każdy z Wykonawców składa odrębnie niniejsze oświadczenie w formie pisemnej w postaci oryginału lub kopii poświadczanej za zgodność z oryginałem lub w oryginale w formie dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii poświadczanej za zgodność z oryginałem podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby uprawnione.**
4. Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczeń, o których mowa w rozdz. VI ust. 1 pkt 1) SIWZ lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
5. Dokumenty sporządzone w języku obcym będą składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
6. Jeżeli Wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wezwie do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
7. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów, mogą być poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę albo te podmioty albo Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego - odpowiednio, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
9. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w niniejszym rozdziale w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnymi i bezpłatnymi baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty. Jeżeli oświadczenia i dokumenty, o których mowa w zdaniu pierwszym są sporządzone w języku obcym Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia ich tłumaczenia na język polski.
10. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu i brak podstaw do wykluczenia, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, Zamawiający w celu potwierdzenia tych okoliczności korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.
11. Ilekroć w SIWZ, a także w załącznikach do SIWZ występuje wymóg podpisywania dokumentów lub oświadczeń lub też potwierdzania dokumentów za zgodność z oryginałem, należy przez to rozumieć, że oświadczenia i dokumenty te powinny być, w zakresie dokumentów, którego każdego z nich dotyczą, opatrzone podpisem (podpisami) osoby (osób) uprawnionej (uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy/podmiotu, na zdolnościach lub sytuacji którego Wykonawca polega, Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia albo podwykonawcy, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osobę (osoby) upoważnioną (upoważnionych) do reprezentowania Wykonawcy/podmiotu, na zdolnościach lub sytuacji którego Wykonawca polega / Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia albo podwykonawcy, na podstawie pełnomocnictwa. Podpisy na oświadczeniach i dokumentach muszą być złożone w sposób pozwalający zidentyfikować osobę podpisującą. Zaleca się opatrzenie podpisu pieczętką z imieniem i nazwiskiem osoby podpisującej. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje przez opatrzenie kopii dokumentu lub kopii oświadczenia, sporządzonych w formie pisemnej, własnoręcznym podpisem.

W przypadku podpisywania dokumentów lub oświadczeń złożonych w formie elektronicznej wymagają one opatrzenia kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Elektronicznego poświadczania za zgodność z oryginałem należy natomiast dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może

żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2018, poz. 1993). Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, albo Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.

12. Dokumenty stanowiące załączniki wymagane przez niniejszą specyfikację powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę wg warunków i postanowień zawartych w SIWZ.
13. Oświadczenia, lub dokumenty, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 roku (Dz.U.2016.1126) składane są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16.10.2018r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzieleniu zamówienia, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem, *lub w oryginale w formie dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby uprawnione.*

VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami

1. Komunikacja (w tym pytania Wykonawców, odpowiedzi Zamawiającego, wezwania, informacje, zawiadomienia) pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej, niezależnie od sposobu złożenia oferty przez Wykonawcę (tj. bez względu na to czy jest to forma pisemna, czy elektroniczna).

2. Wykonawca za pomocą Platformy:

- może złożyć ofertę wraz z ewentualnymi pełnomocnictwami oraz oświadczeniami o których mowa w rozdz. VI ust. 1 pkt 1), jeżeli nie korzysta z możliwości złożenia tych dokumentów **w formie pisemnej**;
- przekazuje oświadczenie o grupie kapitałowej, jeżeli nie korzysta z możliwości złożenia przedmiotowego oświadczenia **w formie pisemnej**;
- komunikuje się z Zamawiającym, w tym zadaje pytania do treści SIWZ – **dotyczy także Wykonawców, którzy złożyli oferty w formie pisemnej. Zamawiający informuje, że do komunikacji w ramach niniejszego postępowania nie jest wymagana rejestracja na stronie Platformy zakupowej.**

Szczegółowe informacje techniczne dotyczące sposobu wykonania tych czynności znajdują się w „Instrukcja dla wykonawców platformazakupowa.pl” dostępnej na stronie Platformy zakupowej, po wybraniu postępowania w zakładce Instrukcje (znajdującej się na dole strony), do której link znajduje się na stronie BIP zamawiającego <https://www.bip.pomorskie.eu/m,12,zamowienia-publiczne.html>.

Dla Wykonawców nie są natomiast wiążące informacje zamieszczone na Platformie zakupowej, które nie dotyczą kwestii technicznego korzystania z tego narzędzia.

3. Do kontaktowania się z Wykonawcami upoważniona jest: **Kinga Zdobylak** – pracownik Departamentu Zamówień Publicznych i Administracji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego.
4. Każdy uczestnik postępowania ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
4. Zamawiający zamieści treść zapytań wraz z wyjaśnieniami na stronie Platformy zakupowej, do której link znajduje się na stronie BIP Zamawiającego <https://www.bip.pomorskie.eu/m,12,zamowienia-publiczne.html>
5. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ, Zamawiający zamieści niezwłocznie na stronie Platformy zakupowej, do której link znajduje się na stronie BIP Zamawiającego <https://www.bip.pomorskie.eu/m,12,zamowienia-publiczne.html>.
6. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania i otwarcia ofert i zamieści informację na stronie Platformy zakupowej, do której link znajduje się na stronie BIP Zamawiającego <https://www.bip.pomorskie.eu/m,12,zamowienia-publiczne.html>.

VIII. Wymagania dotyczące wadium.

1. Złożona oferta musi być zabezpieczona wadium obejmującym okres związania ofertą o wartości **7 000,00 złotych** (słownie: siedem tysięcy złotych)
2. Wadium winno zostać wniesione przed upływem terminu składania ofert. Niewniesienie wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub wniesienie wadium po tym terminie skutkować będzie odrzuceniem oferty Wykonawcy.
3. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) w pieniądzu,
 - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy winno być poręczeniem pieniężnym,
 - c) w gwarancjach bankowych,
 - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. 2020 poz. 299).
4. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego w Gdańsku w banku: PKO Bank Polski S.A. numer rachunku **62 1020 1811 0000 0102 0312 3098** z podaniem tytułu: Wadium – „**Rozbudowa infrastruktury sieciowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego**”. Będzie ono przechowywane na rachunku bankowym Zamawiającego. Datą wniesienia wadium jest data uznania rachunku Zamawiającego przy czym należy pamiętać, że wadium jest wniesione należycie w dniu i o godzinie obciążenia rachunku Zamawiającego, a nie w dniu i o godzinie dokonania przelewu przez Wykonawcę. Wadium musi wpłynąć na rachunek Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.
5. W przypadku wnoszenia wadium w formach określonych w ust. 3, oprócz formy pieniężnej, **do formy tych wadiumów ma zastosowanie zasada Kodeksu cywilnego, gdzie zostało zrównane złożenie oświadczenia woli w formie pisemnej, ze złożeniem oświadczenia woli w formie elektronicznej. Zamawiający wskazuje, że zasada ekwiwalentności formy pisemnej i elektronicznej nie ma charakteru wzajemnego. Złożenie oświadczenia woli w formie pisemnej nie oznacza spełnienia wymagań zastrzeżonych dla formy elektronicznej.**
6. Nie wniesienie wadium w wymaganym terminie, w wymaganej wysokości lub w wymaganej formie (w tym również na przedłużenie okresu związania ofertą) skutkuje odrzuceniem oferty Wykonawcy.
7. Wadium, o którym mowa w ust. 3 pkt b-e, musi zawierać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela do bezwarunkowej zapłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium, każdorazowo na pierwsze pisemne jego żądanie w terminie związania ofertą, w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i ust. 5 ustawy Pzp.
8. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, gwarancja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać następujące elementy:
 - 1) nazwę Wykonawcy, beneficjenta gwarancji (Zamawiający), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
 - 2) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
 - 3) kwotę gwarancji,
 - 4) termin ważności gwarancji
 - 5) zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego gdy Wykonawca:
 - a) odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie lub
 - b) nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy lub
 - c) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy
 - d) w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

9. Gwarancja lub poręczenie mają zawierać zapis: „nieodwołalne, bezwarunkowe i płatne na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego”.
10. Zwrot wadium - Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium według zasad określonych w art. 46 ust. 1, 1a, 2, 4 ustawy Pzp.
11. Utrata wadium - Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami według zasad określonych w art. 46 ust. 4a-5 ustawy Pzp.

IX. Termin związania ofertą

1. Termin związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 30 dni.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

X. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Oferta powinna zostać sporządzona według wzoru Formularza ofertowego, stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ.
2. Do oferty należy dołączyć:
 - 1) Oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdz. VI SIWZ oraz wszelkie inne oświadczenia i dokumenty wskazane w SIWZ jako wymagane do złożenia wraz z ofertą;
3. **Ofertę należy złożyć w formie pisemnej lub w formie elektronicznej przy użyciu Platformy zakupowej, przy czym złożenie oferty w formie elektronicznej jest równoważne z ofertą złożoną w formie pisemnej. Forma elektroniczna jest dopuszczalną formą, jeżeli oferta zostanie przekazana za pomocą (przy użyciu) Platformy zakupowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/pn/pomorskie>.**
 - do zachowania pisemnej formy czynności prawnej wystarczy złożenie własnoręcznego podpisu na dokumencie obejmującym treść oświadczenia woli;
 - do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

W przypadku pytań technicznych dotyczących używania platformy zakupowej należy kontaktować się z Centrum Wsparcia Klienta Platformy zakupowej tel. 22 101-02-02 (pn.-pt. od 8.00 - 17.00) gdzie otrzymacie Państwo wsparcie techniczne.

Uwaga:

Wykonawca po raz pierwszy korzystający z Platformy zakupowej, na której Zamawiający prowadzi niniejsze postępowanie winien odpowiednio wcześniej rozpocząć proces składania oferty. Należy wziąć pod uwagę czas złożenia oferty (nawet ze względu na zapoznanie się z warunkami technicznymi platformy, czy różnymi innymi trudnościami technicznymi), tak aby mierz możliwość złożenia oferty w wyznaczonym do tego terminie.

4. Każdorazowo, jeśli w niniejszej SIWZ jest mowa o opatrzeniu/podpisaniu dokumentu/oświadczenia kwalifikowanym podpisem elektronicznym, Zamawiający wymaga, aby kwalifikowany podpis elektroniczny wystawiony był przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne – podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz.U. z 2020r. poz. 1173).
5. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, w tym zwrotu kosztów poniesionych z tytułu nabycia kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
6. Składanie ofert przez [Platformę](#) zakupową jest dla Wykonawców całkowicie bezpłatne.
7. Zamawiający informuje, że posiadanie konta na Platformie zakupowej jest dobrowolne, a złożenie oferty

jest możliwe bez posiadania konta.

8. **Szczegółowe informacje techniczne dotyczące korzystania z Platformy zakupowej znajdują się w Instrukcjach dla Wykonawców udostępnionych na stronie Platformy zakupowej po wybraniu postępowania w zakładce Instrukcje (znajdującej się na dole strony), do której link znajduje się na stronie BIP zamawiającego <https://www.bip.pomorskie.eu/m,12,zamowienia-publiczne.html>. Dla Wykonawców nie są natomiast wiążące informacje zamieszczone na Platformie zakupowej, które nie dotyczą kwestii technicznego korzystania z tego narzędzia.**
9. W przypadku złożenia oferty w formie pisemnej zaleca się, aby oferta wraz ze wszystkimi załącznikami była spięta w sposób uniemożliwiający jej zdekompletowanie. Zamawiający zaleca, aby dokumenty tworzące ofertę stanowiły całość (były zbindowane, oprawione itp.) z tym zastrzeżeniem, że sposób połączenia dokumentów nie może powodować nieczytelności któregokolwiek z elementów oferty a ponadto musi istnieć możliwość skorzystania z poszczególnych dokumentów stanowiących ofertę wybranego Wykonawcy dla potrzeb przygotowania umowy z tym Wykonawcą.
10. W przypadku złożenia oferty w formie pisemnej zaleca się, aby każda ze stron oferty była ponumerowana.
11. W przypadku złożenia oferty w formie pisemnej, **oferta wraz ze wszystkimi załącznikami musi być podpisana przez Wykonawcę lub osobę/osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy, których to reprezentacja wynika z przepisów prawa, z danych ujawnionych we właściwym rejestrze lub z innego upoważnienia. Pełnomocnictwo powinno być dołączone do oferty o ile nie wynika z innych załączonych dokumentów. Pełnomocnictwo do podpisania oferty powinno być złożone w oryginale lub notarialnie poświadczonej kopii.** W przypadku ofert złożonych w formie elektronicznej (za pośrednictwem Platformy zakupowej) pełnomocnictwo pod rygorem nieważności składa się w formie elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez uprawnionego/ych do reprezentacji przedstawiciela/li Wykonawcy. Zamawiający dopuszcza złożenie elektronicznej kopii pełnomocnictwa poświadczonej przez notariusza kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
12. W przypadku braku pieczęci imiennej osoby podpisującej ofertę w formie pisemnej, podpisy złożone przez Wykonawcę w Formularzu oferty oraz innych formularzach zawartych w SIWZ powinny być czytelne.
13. W przypadku złożenia oferty w formie pisemnej, poprawki powinny być naniesione czytelnie i sygnowane podpisem Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy.
14. W przypadku złożenia oferty w formie pisemnej, Wykonawca powinien umieścić ofertę w zamkniętej kopercie zaadresowanej na adres Zamawiającego., tj. ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk. Na kopercie należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy, oraz napis:

Oferta na Rozbudowę infrastruktury sieciowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego

Nie otwierać przed dniem 23 lipca 2020 r. do godz. 12:30.

15. W przypadku złożenia oferty w formie pisemnej, Wykonawca powinien umieścić na kopercie także swoją nazwę (firmę) oraz adres.
16. W przypadku złożenia oferty w formie pisemnej Koperta powinna być szczelnie zamknięta w sposób uniemożliwiający zapoznanie się z treścią oferty, przed jej otwarciem.
17. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert, może wprowadzić zmiany do złożonej oferty. Wprowadzenie zmian do złożonych ofert należy dokonać w formie określonej w ust. 14, SIWZ z dopiskiem „Zmiana oferty”. Wprowadzenia zmian do ofert złożonych w formie elektronicznej przy użyciu platformy zakupowej należy dokonać zgodnie z „Instrukcją dla wykonawców platformazakupowa.pl” dostępnej na stronie Platformy zakupowej. Zgodnie z niniejszą instrukcją przez zmianę oferty rozumie się złożenie nowej oferty i wycofanie poprzedniej, jednak należy to zrobić przed upływem terminu zakończenia składania ofert w postępowaniu.
18. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert może wycofać swoją ofertę poprzez wysłanie informacji do Zamawiającego o wycofaniu swojej oferty, pod warunkiem, iż informacja ta dotrze do Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. Wycofanie złożonej oferty w formie pisemnej następuje na wniosek Wykonawcy podpisany przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną zgodnie z zasadami reprezentacji. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do wniosku musi być dołączone pełnomocnictwo, z którego treści powinno wynikać uprawnienie do reprezentowania Wykonawcy.

Wycofanie oferty złożonej w formie elektronicznej przy użyciu platformy zakupowej należy dokonać zgodnie z „Instrukcją dla wykonawców platformazakupowa.pl” dostępnej na stronie Platformy zakupowej.

19. Wykonawca nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.
20. Oferta jawna od chwili jej otwarcia, z wyjątkiem informacji, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzegł – nie później niż w terminie składania ofert – że nie mogą być udostępnione i muszą być oznaczone klauzulą „Tajemnica przedsiębiorstwa”. **Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.** W przypadku zastrzeżenia informacji „Klauzulą tajemnica przedsiębiorstwa” w ofercie złożonej w formie elektronicznej przy użyciu platformy zakupowej Zamawiający zaleca wydzielenie ww. informacji jako oddzielnego pliku, który zostanie złożony wraz z ofertą, zgodnie z „Instrukcją dla wykonawców platformazakupowa.pl”, dostępnej na stronie Platformy zakupowej.
21. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.
22. Wykonawca ponosi koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
23. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty składane w formie pisemnej należy składać w Kancelarii Ogólnej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego, ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk, pok. 4a. (Kancelaria jest czynna od poniedziałku do piątku w godzinach pracy urzędu).

Ofertę w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy należy złożyć na stronie Platformy zakupowej, do której link znajduje się na stronie BIP Zamawiającego <https://www.bip.pomorskie.eu/m,12,zamowienia-publiczne.html>, zgodnie z Instrukcją dla Wykonawców dostępną na stronie Platformy.

Oferta sporządzona w formie elektronicznej pod rygorem nieważności winna być opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

UWAGA:

Nie dopuszcza się składania ofert na nośniku danych (np. na płycie CD, pendrive), e-mailem lub innym kanałem komunikacji.

2. **Termin składania ofert upływa dnia 23 lipca 2020 r. o godz. 12:00.**
3. **Oferty zostaną otwarte w dniu 23 lipca 2020 r. o godz. 12:30 w siedzibie Zamawiającego, tj. przy ul. Okopowej 21/27, 80-810 Gdańsk, pok. 412**
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poinformuje Wykonawców, jaką kwotę Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny ofert, okresu gwarancji, terminu wykonania. Warunki płatności zostały określone w SIWZ.
6. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej [Platformy zakupowej](#), do której link znajduje się na stronie BIP Zamawiającego <https://www.bip.pomorskie.eu/m,12,zamowienia-publiczne.html> w zakładce dotyczącej przedmiotowego postępowania informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 3) cen zawartych w ofertach, okresu gwarancji, terminu wykonania zamówienia.

XII. Opis sposobu obliczania ceny

1. Cena przedmiotu zamówienia powinna uwzględniać wszystkie elementy związane z prawidłową realizacją niniejszego zamówienia.
2. Cena musi uwzględniać wymagania SIWZ i być wyliczona na podstawie opisu przedmiotu zamówienia, projektu umowy oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu, należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami, realizacji przedmiotu zamówienia.
3. Cenę należy podać w PLN i wyliczyć na podstawie indywidualnej kalkulacji Wykonawcy, uwzględniając doświadczenie i wiedzę zawodową Wykonawcy, jak i wszelkie koszty niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, podatki oraz rabaty, upusty itp., których Wykonawca zamierza udzielić.
4. Nie przewiduje się żadnych przedpłat ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu umowy, a płatności nastąpią zgodnie z zapisami umowy, której projekt załączono do SIWZ (załącznik nr 6 do SIWZ).
5. Cena oferty winna być podana do dwóch miejsc po przecinku. Zaokrąglenia należy wykonywać zgodnie z zasadami matematycznymi (decyduje trzecia cyfra po przecinku, tj. jeśli trzecia cyfra mieści się w przedziale 0-4 obowiązuje zaokrąglenie w dół, a jeśli mieści się w przedziale 5-9 obowiązuje zaokrąglenie w górę) i na każdym etapie obliczeń.
6. Niedopuszczalne są żadne negocjacje cenowe.
7. Cena oferty winna być ceną brutto zawierającą podatek VAT.
8. Jeżeli okaże się, że złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Cena podana w ofercie powinna być ceną kompletną, jednoznaczną i ostateczną.
9. Rozliczenie między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.

XIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

Oferty nie podlegające odrzuceniu, oceniane będą na podstawie następujących kryteriów oceny oferty:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga kryterium
1.	Cena brutto wykonania zamówienia	60%
2.	Termin dostawy	5%
3.	Okres gwarancji, licencji oraz wsparcia technicznego	25%
4.	Produkty tego samego producenta	10%

Przy czym [1%=1pkt].

1. Sposób oceny ofert:

1) Kryterium „Cena brutto wykonania zamówienia” (P_{K1}):– 60%

$$P_c = [CN / CR \times 60\%] \times 100$$

P_c – liczba punktów dla kryterium „Cena brutto wykonania zamówienia”

CN – najniższa oferowana cena

CR – cena oferty rozpatrywanej

2) Kryterium „Termin dostawy” (P_{K2}): – 5%

W kryterium „Termin dostawy” Zamawiający przyzna następującą punktację:

- Zaoferowanie przez Wykonawcę wykonania dostawy przedmiotu zamówienia w terminie **do 75 dni** kalendarzowych od dnia zawarcia umowy – oferta otrzyma **5 pkt**
- Zaoferowanie przez Wykonawcę wykonania dostawy przedmiotu zamówienia w terminie dłuższym niż 75, ale **do 90 dni** kalendarzowych od dnia zawarcia umowy – oferta otrzyma **0 pkt**

Jeżeli Wykonawca w Formularzu Ofertowym stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ nie zaznaczy żadnego z ww. terminów lub zaznaczy oba, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje termin wykonania dostawy przedmiotu zamówienia dłuższy niż 75, ale do 90 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy i otrzyma 0 punktów w przedmiotowym kryterium.

3) Kryterium „Okres gwarancji, licencji oraz wsparcia technicznego” (P_{K3}): – 25%

W kryterium „Okres gwarancji, licencji oraz wsparcia technicznego” Zamawiający przyzna następującą punktację:

- Zaoferowanie przez Wykonawcę „Okresu gwarancji, licencji oraz wsparcia technicznego” - **36 miesięcy** (tj. 12 miesięcy ponad wymagany minimalny okres gwarancji, licencji oraz wsparcia technicznego wymagany przez Zamawiającego) – oferta otrzyma **25 pkt**
- Zaoferowanie przez Wykonawcę „Okresu gwarancji, licencji oraz wsparcia technicznego” - **24 miesiące** (tj. minimalny okres gwarancji, licencji oraz wsparcia technicznego wymagany przez Zamawiającego) – oferta otrzyma **0 pkt**

Przy czym przez okres gwarancji, licencji oraz wsparcia technicznego wszystkich urządzeń i oprogramowania należy rozumieć oferowany przez Wykonawcę okres, liczony w miesiącach, obejmujący:

- i. reakcję na zgłoszenie usterki (rozumianej jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nieprzekraczającej 4 godzin,
- ii. usunięcie usterki (naprawę lub też w przypadku urządzeń wymianę wadliwego podzespołu lub urządzenia) w ciągu 1 dnia roboczego (z wyłączeniem sobót) od momentu zgłoszenia usterki w trybie 8x5xNBD (serwis świadczony przez 8 godzin na dobę przez 5 dni w tygodniu od poniedziałku do piątku),
- iii. przyjmowanie zgłoszeń serwisowych przez telefon lub przez e-mail,
- iv. zapewnienie Zamawiającemu dostępu do stron internetowych producentów rozwiązań, umożliwiające pobieranie aktualizacji oprogramowania sprzętowego, dostęp do narzędzi konfiguracyjnych i dokumentacji technicznej oraz dostęp do pomocy technicznej producenta,
- v. zapewnienie Zamawiającemu, w przypadku oprogramowania, dostępu do wszystkich jego aktualizacji i poprawek,
- vi. świadczenie ww. usług w j. polskim.

Wyżej wymieniony termin liczony jest od daty odbioru dostawy przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.

Minimalny, wymagany przez Zamawiającego termin gwarancji, licencji oraz wsparcia technicznego wszystkich urządzeń i oprogramowania wynosi 24 miesiące. Wykonawca w formularzu ofertowym zaznacza oferowany termin gwarancji.

Jeżeli Wykonawca w Formularzu Ofertowym stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ nie zaznaczy żadnego z ww. terminów lub zaznaczy oba, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje minimalny wymagany w SIWZ 24 miesięczny okres gwarancji, licencji oraz wsparcia technicznego i otrzyma 0 punktów w przedmiotowym kryterium.

4) **Kryterium "Produkty tego samego producenta" (P_{K4}): - 10%**

W kryterium „Produkty tego samego producenta” Zamawiający przyzna następującą punktację:

- Zaoferowanie przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia jednego producenta, tj. każda pozycja przedmiotu zamówienia wyprodukowana przez tylko i wyłącznie tego samego producenta – oferta otrzyma **10 pkt**
- Zaoferowanie przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia różnych producentów – oferta otrzyma **0 pkt**

Jeżeli Wykonawca w Formularzu Ofertowym nie zaznaczy żadnego z ww. lub zaznaczy oba, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje przedmiot zamówienia różnych producentów i otrzyma 0 punktów w przedmiotowym kryterium.

2. Sposób obliczenia całkowitej liczby punktów:

$$P = P_{K1} + P_{K2} + P_{K3} + P_{K4}$$

P – całkowita liczba punktów dla rozpatrywanej oferty,

P_{K1} – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena brutto wykonania zamówienia”,

P_{K2} – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Termin dostawy”,

P_{K3} – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Okres gwarancji, licencji oraz wsparcia technicznego”,

P_{K4} – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Produkty tego samego producenta”,

3. Wykonawca uwzględniając wszystkie wymagania zawarte w niniejszym SIWZ, powinien w cenie brutto ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia, uwzględnić inne podatki i opłaty. Cena musi być podana w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Cena nie ulega wzrostowi przez okres ważności oferty (związania ofertą) oraz okres realizacji (wykonania) zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia formularza ofertowego i określenia w nim ceny brutto oraz wskazania cen jednostkowych.
4. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów.
5. W celu obliczenia punktów wyniki poszczególnych działań matematycznych będą zaokrąglane do dwóch miejsc po przecinku lub z większą dokładnością, jeśli przy zastosowaniu wymienionego zaokrąglenia nie występuje różnica w ilości przyznanych punktów.
6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
7. Zamawiający poprawi w ofertach:
 - 1) oczywiste omyłki pisarskie;
 - 2) oczywiste omyłki rachunkowe;
 - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
8. **Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.**
9. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia dogrywki w formie aukcji elektronicznej.

XIV. Informacje dodatkowe

- 1) **Oferta Wykonawcy zostanie odrzucona na zasadach określonych w art. 89 ustawy Pzp**
- 2) Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert wariantowych.
- 3) Zamawiający **nie dopuszcza** możliwość składania ofert częściowych (zamówienie nie zostało podzielone na części).
- 4) Zamawiający **nie przewiduje** udzielania zamówień, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt 7 ustawy Pzp.

- 5) Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.
- 6) Zamawiający **nie przewiduje** aukcji elektronicznej.
- 7) Zamawiający **nie przewiduje** zwrotu kosztów udziału w niniejszym postępowaniu.
- 8) Zamawiający **nie przewiduje** zawarcia umowy ramowej.
- 9) Zamawiający **nie przewiduje** ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
- 10) Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
- 11) Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez Wykonawcę nazwy firm podwykonawców (o ile są znane).
- 12) Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

XV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty, w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy lub wzór umowy

1. Istotne dla stron postanowienia zostały wskazane w projektach umów, które stanowią **załącznik nr 6** do SIWZ.
2. Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Umowa zostanie zawarta z zachowaniem terminu wskazanego w art. 94 ustawy Pzp.
4. Do umowy mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej.
5. Umowa jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej.
6. Wszelkie zmiany zawartej umowy będą wymagały pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
7. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
8. Okoliczności, w jakich zmieniona może zostać umowa, są opisane w projekcie umowy (załącznik nr 6 do SIWZ).
9. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.

XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. Przed zawarciem umowy Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany będzie do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, dalej zwanego zabezpieczeniem, w wysokości **10%** ceny całkowitej podanej w ofercie (ceny brutto).
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 1) w pieniądzu;
 - 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - 3) w gwarancjach bankowych;
 - 4) w gwarancjach ubezpieczeniowych;

- 5) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tj. Dz. U. 2020 poz. 299).
4. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w ust. 3. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
5. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego w Gdańsku w banku PKO Bank Polski S.A. numer rachunku **62 1020 1811 0000 0102 0312 3098**, z podaniem tytułu zabezpieczenia: **„Zabezpieczenie rozbudowa infrastruktury sieciowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego”**, najpóźniej w dniu zawarcia umowy. Datą wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest data uznania rachunku Zamawiającego przy czym należy pamiętać, że zabezpieczenie jest wniesione należycie w dniu i o godzinie obciążenia rachunku Zamawiającego, a nie w dniu i o godzinie dokonania przelewu przez Wykonawcę.
6. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
7. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia w formach innych niż pieniężna dokument zabezpieczenia należy przed zawarciem umowy dostarczyć Zamawiającemu w celu zaakceptowania jego treści.
8. W przypadku wyboru przez Wykonawcę gwarancji lub poręczenia jako formy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy poręczenie lub gwarancja winny zawierać następujące elementy:
- 1) wskazanie Wykonawcy, wskazanie Zamawiającego jako beneficjenta poręczenia lub gwarancji, wskazanie Gwaranta (podmiotu udzielającego poręczenia lub gwarancji) wraz z ich siedzibami,
 - 2) wskazanie umowy, na której zabezpieczenie należytego wykonania udzielone zostało poręczenie lub gwarancja,
 - 3) wskazanie sumy gwarancji,
 - 4) wskazanie terminu ważności poręczenia lub gwarancji,
 - 5) nieodwołalne i bezwarunkowe zobowiązanie poręczyciela lub gwaranta do zapłaty na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego do pełnej kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
9. Zamawiający zwróci 70% zabezpieczenia w terminie 30 dni po zakończeniu realizacji umowy. Pozostałe 30% zabezpieczenia zamawiający zwróci wykonawcy w terminie nie późniejszym niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady na dostarczony przedmiot zamówienia.
10. Szczegółowe warunki i wymagania co do zabezpieczenia są określone w projekcie umowy stanowiącej załącznik nr 6 do SIWZ.

XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

1. Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Pzp.
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.
3. Odwołanie powinno wskazywać czynność Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
4. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - 1) określenia warunków udziału w postępowaniu,
 - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
 - 3) odrzucenia oferty odwołującego,
 - 4) opisu przedmiotu zamówienia;
 - 5) wyboru najkorzystniejszej oferty.

5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo w formie elektronicznej, opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
6. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
7. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
8. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub o zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust.2 ustawy Pzp.
9. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji Zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym Wykonawców w sposób przewidziany w ustawie Pzp dla tej czynności.
10. Na czynności, o których mowa w ust. 8, nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem czynności wymienionych w art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.
11. Pozostałe postanowienia dotyczące środków ochrony prawnej regulują przepisy Działu VI ustawy Pzp.

XVIII. 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 - RODO, informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych będzie Zarząd Województwa Pomorskiego, z siedzibą ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk. Pozostałe nasze dane kontaktowe to: zamowienia@pomorskie.eu, tel. 58 32 68 758;
2. Dane kontaktowe inspektora ochrony danych to e-mail: iod@pomorskie.eu lub tel. 58 32 68 518;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO (tj. przepisu prawa) w celu związanym z postępowaniem o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego zgodnie z przepisami ustawy Pzp;
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 Pzp;
Pani/Pana dane osobowe będziemy przekazywać innym podmiotom, którym zlecimy usługi związane z przetwarzaniem danych osobowych (np. dostawcom usług informatycznych). Takie podmioty będą przetwarzać dane na podstawie umowy z nami i tylko zgodnie z naszymi poleceniami. Ponadto w zakresie stanowiącym informację publiczną dane będą ujawniane każdemu zainteresowanemu taką informacją lub publikowane w BIP.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane do czasu zakończenia obowiązującego nas okresu archiwizacji;
6. Posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych oraz ich sprostowania*, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania**
7. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
8. 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;

* **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 protokołu oraz jego załączników.

** **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 prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa infrastruktury sieciowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego. W ramach rozbudowy Wykonawca dostarczy:
 - 1) Przełącznik sieciowy Cisco Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (C9200L-48P-4X-E) lub równoważny, o którym mowa w ust. 4 - 10 szt.
 - 2) Punkt dostępu bezprzewodowego Cisco Catalyst 9115 (AIR-AP9115E) lub równoważny, o którym mowa w ust. 7 - 20 szt.
 - 3) Kontroler sieci bezprzewodowej Cisco Catalyst 9800-CL lub równoważny, o którym mowa w ust. 8 - 2 szt.
2. Urządzenia wymienione w ust. 1 pkt 1, wraz z już posiadanymi przez Zamawiającego przełącznikami Cisco Catalyst 9200L, będą tworzyć stosy przełączników, w związku z tym wymaga się dostarczenia tzw. kabli stakujących, w ilości podanej w ust. 1 pkt 1, o długościach zapewniających połączenia urządzeń w pełni funkcjonalny stos według zaleceń producenta w tym minimum 1 kabel o dł. minimum 3 m). Przy wyborze kabli należy uwzględnić, że każdy przełącznik będzie umieszczony w szafie rackowej oraz zostanie rozdzielony 1 panelem porządkującym o wysokości 1U.
3. Określone w ustępach poniżej parametry techniczne stanowią minimalne wymagania Zamawiającego, jakie musi spełniać zaoferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia.
4. Przełącznik sieciowy równoważny oraz wymieniony w ust. 1 pkt 1 musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy:
 - 1) Typ i liczba portów: 48 portów 10/100/1000BaseT RJ-45 PoE+ (zgodne z IEEE 802.3at) + uplink 4x10G SFP+
 - 2) Moc dostępna dla PoE (z jednym zasilaczem – bądź zasilaczami pracującymi w układzie redundantnym/z dwoma zasilaczami) – 740W/1440W
 - 3) Porty SFP/SFP+ możliwe do obsadzenia szerokim wachlarzem wkładek zależnie od potrzeb:
 - a. Porty SFP – wkładki Gigabit Ethernet – w tym 1000Base-T, 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-EX, 1000Base-ZX, 1000Base-BX-D/U
 - b. Porty SFP+ - wkładki Gigabit Ethernet – w tym 1000Base-T, 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-EX, 1000Base-ZX, 1000Base-BX-D/U oraz 10Gigabit Ethernet – w tym 10GBase-SR, 10GBase-LR, 10GBase-ER, 10GBase-ZR, 10GBase-BX-D/U, twinax
 - 4) Możliwość stackowania przełączników z zapewnieniem następujących funkcjonalności:
 - a. Przepustowość w ramach stosu - 80Gb/s
 - b. 8 urządzeń w stosie
 - c. Zarządzanie poprzez jeden adres IP
 - d. Możliwość tworzenia połączeń Cross-Stack Link Aggregation (czyli dla portów należących do różnych jednostek w stosie) zgodnie z IEEE 802.3ad
 - 5) Zasilanie i chłodzenie
 - a. Możliwość instalacji zasilacza redundantnego AC 230V. Zasilacze wymienne (możliwość instalacji/wymiany „na gorąco” – ang. hot swap)
 - b. Przełącznik umożliwia podtrzymanie zasilania z portów PoE podczas restartu urządzenia
 - c. Redundantne wentylatory
 - 6) Parametry wydajnościowe:
 - a. Szybkość przełączania zapewniająca pracę z pełną wydajnością wszystkich interfejsów – również dla pakietów 64-bajtowych (przełącznik line-rate)
 - b. Bufor pakietów – 6MB
 - c. Pamięć DRAM – 2GB
 - d. Pamięć flash – 4GB
 - e. Obsługa:
 - i. 1024 sieci VLAN
 - ii. 16.000 adresów MAC
 - iii. 3.000 tras IPv4
 - iv. 1.500 tras IPv6
 - 7) Obsługa protokołu NTP
 - 8) Obsługa IGMPv1/2/3 i MLDv1/2 Snooping

- 9) Przełącznik wspiera następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:
 - a. IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
 - b. Per-VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST+)
 - c. IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree
 - d. Obsługa 64 instancji protokołu STP
- 10) Obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED.
- 11) Funkcjonalność Layer 2 traceroute umożliwiająca śledzenie fizycznej trasy pakietu o zadanym źródłowym i docelowym adresie MAC
- 12) Obsługa funkcji Voice VLAN umożliwiającej odseparowanie ruchu danych i ruchu głosowego
- 13) Możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP
- 14) Mechanizmy związane z bezpieczeństwem sieci:
 - a. Wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik umożliwia zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji (privilege-level)
 - b. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN
 - c. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL
 - d. Obsługa funkcji Guest VLAN umożliwiająca uzyskanie gościnnego dostępu do sieci dla użytkowników bez suplikanta 802.1X
 - e. Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC
 - f. Możliwość uwierzytelniania użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez suplikanta 802.1X
 - g. Możliwość uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie oraz możliwość jednoczesnego uwierzytelniania na porcie telefonu IP i komputera PC podłączonego za telefonem
 - h. Możliwość obsługi żądań Change of Authorization (CoA) zgodnie z RFC 5176
 - i. 1500 wpisów dla list kontroli dostępu (Security ACE)
 - j. Funkcjonalność flexible authentication (możliwość wyboru kolejności uwierzytelniania – 802.1X/uwierzytelnianie w oparciu o MAC adres/uwierzytelnianie w oparciu o portal www)
 - k. Obsługa funkcji Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection i IP Source Guard
 - l. Zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 na brzegu sieci (IPv6 FHS) – w tym minimum ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard) i ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard)
 - m. Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny) do serwerów RADIUS i TACACS+
 - n. Obsługa list kontroli dostępu (ACL), możliwość konfiguracji tzw. czasowych list ACL (aktywnych w określonych godzinach i dniach tygodnia)
 - o. Możliwość szyfrowania ruchu zgodnie z IEEE 802.1AE (MACSec) dla wszystkich portów przełącznika (dla połączeń switch-switch oraz switch-host)
 - p. Wbudowane mechanizmy ochrony warstwy kontrolnej przełącznika (CoPP – Control Plane Policing)
 - q. Funkcja Private VLAN
- 15) Technologie umożliwiające zapewnienie autentyczności sprzętu i oprogramowania
 - a. Trust Anchor Module - odporne na manipulacje, zabezpieczone kryptograficznie, jednoukładowe rozwiązanie zapewniające autentyczność sprzętu w celu jednoznacznej identyfikacji produktu – daje pewność, że produkt jest oryginalny
 - b. Secure Boot – zabezpiecza proces sekwencji startowej zapewniając, że mamy niezmienny sprzęt oraz zapewniając warstwową ochronę przed próbą załadowania nielegalnego/zmodyfikowanego oprogramowania systemowego
 - c. Image signing - obrazy podpisane kryptograficznie zapewniają, że oprogramowanie systemowe (firmware), BIOS i inne oprogramowanie są autentyczne i niezmodyfikowane. Podczas uruchamiania systemu sygnatury oprogramowania są sprawdzane pod kątem integralności.
- 16) Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
 - a. Implementacja 8 kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi
 - b. Implementacja algorytmu Shaped Round Robin dla obsługi kolejek
 - c. Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority)
 - d. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port

TCP

- e. Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi (policing, rate limiting)
 - f. Kontrola sztormów dla ruchu broadcast/multicast/unicast
 - g. Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS/DSCP
- 17) Obsługa protokołów routingu:
- a. Routing statyczny dla IPv4 i IPv6
 - b. Routing dynamiczny – RIP, OSPF
 - c. Policy-based routing (PBR)
 - d. Obsługa protokołu redundancji bramy (VRRP)
- 18) Przełącznik umożliwia lokalną i zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego – mechanizmy SPAN, RSPAN
- 19) Przełącznik posiada wzorce konfiguracji portów zawierające prekonfigurowane ustawienia rekomendowane zależnie od typu urządzenia dołączonego do portu (np. telefon IP, kamera itp.)
- 20) Możliwość uruchamiania skryptów Python poprzez Embedded Event Manager
- 21) Zarządzanie:
- a. Port konsoli
 - b. Dedykowany port Ethernet do zarządzania out-of-band
 - c. Plik konfiguracyjny urządzenia możliwy do edycji w trybie off-line (możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej możliwość uruchomienia urządzenia z nową konfiguracją
 - d. Obsługa protokołów SNMPv3, SSHv2, SCP, https, syslog – z wykorzystaniem protokołów IPv4 i IPv6
 - e. Możliwość konfiguracji za pomocą protokołu NETCONF (RFC 6241) i modelowania YANGa (RFC 6020) oraz eksportowania zdefiniowanych według potrzeb danych do zewnętrznych systemów
 - f. Przełącznik posiada diodę umożliwiającą identyfikację konkretnego urządzenia podczas akcji serwisowych
 - g. Przełącznik posiada wbudowany tag RFID w celu łatwiejszego zarządzania infrastrukturą
 - h. Port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych. Urządzenie ma możliwość uruchomienia z nośnika danych umieszczonego w porcie USB
- 22) Możliwość montażu w szafie rack 19". Wysokość urządzenia 1 RU
- 23) próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych (bez samplowania) ze wsparciem sprzętowym - NetFlow – obsługa 16.000 strumieni
- 24) Wbudowany analizator pakietów
- 25) Możliwość tworzenia skryptów celem obsługi zdarzeń, które mogą pojawić się w systemie.
5. Urządzenia, o których mowa w ust. 1 muszą umożliwiać komunikację z systemem zarządzania Cisco Prime Infrastructure, będącym w posiadaniu Zamawiającego, w zakresie:
- 1) zarządzania i zbierania statystyk z wykorzystaniem co najmniej protokołu SNMP,
 - 2) automatycznej identyfikacji i wyszukiwania urządzeń instalowanych w sieci,
 - 3) możliwości ręcznego oraz automatycznego dodawania urządzeń,
 - 4) tworzenia map topologii urządzeń z połączeniami,
 - 5) wizualizacji alarmów z urządzeń,
 - 6) możliwości tworzenia przykładowych wzorców konfiguracji urządzeń, takich jak: konfiguracja usług bezpieczeństwa, agregacji linków, konfiguracji NTP, SNMP, NAT itp.,
 - 7) wyświetlania urządzeń sieciowych wraz z dynamiczną prezentacją zmiany stanu,
 - 8) konfiguracji urządzeń przynajmniej w zakresie interfejsów, list kontroli dostępu, wybranych protokołów routingu,
 - 9) tworzenia wzorców konfiguracji na urządzeniach,
 - 10) archiwizacji konfiguracji,
 - 11) przeglądania zmian konfiguracji,
 - 12) automatyzacji zbierania konfiguracji urządzeń,
 - 13) weryfikacji poprawności zgodności konfiguracji z zadanym wzorcem z możliwością korekty konfiguracji na prawidłową,

- 14) zarządzania obrazami oprogramowania urządzeń,
 - 15) monitoringu wydajności urządzeń.
6. Urządzenia, o których mowa w ust. 1 powinny być dostarczone z licencjami umożliwiającymi komunikację z systemem zarządzania, o którym mowa w ust. 5.
7. Punkt dostępu bezprzewodowego równoważny oraz wymieniony w ust. 1 pkt 2 musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy:
- 1) obsługa standardów 802.11a/b/g/n/ac/ax (potwierdzona przez Wi-Fi Alliance)
 - a. obsługa OFDMA (uplink/downlink), TWT, BSS Coloring
 - b. obsługa MU-MIMO – min. 4x4:4
 - c. obsługa kanałów 20, 40 MHz dla 802.11n
 - d. obsługa kanałów 20, 40, 80, 160 MHz dla 802.11ac/ax
 - e. obsługa prędkości PHY do 3,47 Gbps (ac)
 - f. obsługa prędkości PHY do 5,38 Gbps (ax)
 - g. obsługa agregacji ramek A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
 - h. obsługa beamforming dla klientów 802.11a/g/n/ac/ax
 - i. obsługa MRC (Maximal Ratio Combining)
 - 2) obsługa szerokiego zakresu kanałów radiowych:
 - a. dla zakresu 2.4 GHz: min. 13 kanałów
 - b. dla zakresu 5GHz (UNII-1 i UNII-2): min. 8 kanałów
 - c. dla zakresu 5GHz (extended UNII-2): min. 8 kanałów
 - 3) konfigurowalna moc nadajnika
 - a. dla zakresu 2.4 GHz: do 100 mW
 - b. dla zakresu 5GHz (UNII-1 i UNII-2): do 200 mW
 - c. dla zakresu 5GHz (extended UNII-2): do 200 mW
 - 4) zgodność z protokołem CAPWAP (RFC 5415), zarządzanie przez kontroler WLAN z funkcjonalnościami:
 - a. automatyczne wykrywanie kontrolera i konfiguracja poprzez sieć LAN
 - b. optymalizacja wykorzystania pasma radiowego (ograniczanie wpływu zakłóceń, kontrola mocy, dobór kanałów, reakcja na zmiany)
 - c. obsługa min. 16 BSSID
 - d. definiowanie polityk bezpieczeństwa (per SSID) z możliwością rozgłaszania lub ukrycia poszczególnych SSID
 - e. uwierzytelnianie ruchu kontrolnego 802.11 (z możliwością wykrywania użytkowników podszywających się pod punkty dostępowe) – IEEE 802.11w
 - f. obsługa trybów pracy Split-MAC (tunelowanie ruchu klientów do kontrolera i centralne terminowanie do sieci LAN) oraz Local-MAC (lokalne terminowanie ruchu do sieci LAN)
 - g. możliwość pracy po utracie połączenia z kontrolerem, z lokalnym przełączaniem ruchu do sieci LAN – przełączenie nie może powodować zerwania sesji użytkowników
 - h. obsługa tunelowania ruchu od AP do routera za pomocą EoGREv4 oraz EoGREv6
 - i. jednoczesna obsługa transferu danych użytkowników końcowych oraz monitorowania pasma radiowego (wykrywanie obcych punktów dostępowych i klientów WLAN, wireless IDS)
 - j. obsługa Dynamic Frequency Selection (DFS) i Transmit Power Control (TPC) zgodnie z 802.11h
 - k. obsługa IPv6
 - l. obsługa szybkiego roamingu użytkowników pomiędzy punktami dostępowymi – IEEE 802.11r
 - m. obsługa mechanizmów QoS:
 - i. ograniczanie ruchu do użytkownika, z możliwością konfiguracji per użytkownik
 - ii. obsługa WMM, TSPEC, U-APSD
 - n. współpraca z urządzeniami i oprogramowaniem realizującym usługi lokalizacyjne
 - o. wsparcie dla metod EAP: EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP, EAP-GTC, EAP-SIM
 - p. wsparcie IEEE 802.11i, WPA3, WPA2, WPA
 - q. wbudowany suplikant 802.1X – możliwość uwierzytelnienia AP do infrastruktury przewodowej (wsparcie dla EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-PEAP)
 - 5) możliwość pracy jako kontroler sieci bezprzewodowej o następujących funkcjonalnościach: (zmiana trybu pracy (przez wgranie oprogramowania) musi być bezkosztowa w okresie trwania kontraktu serwisowego):
 - a. obsługa 50 punktów dostępowych
 - b. obsługa 1000 klientów sieci bezprzewodowej
 - c. możliwość konfiguracji do 16 sieci bezprzewodowych

- d. centralna optymalizacja wykorzystania pasma radiowego (ograniczanie wpływu zakłóceń, kontrola mocy, dobór kanałów, reakcja na zmiany)
 - e. obsługa szybkiego roamingu użytkowników pomiędzy punktami dostępowymi – IEEE 802.11r
 - f. obsługa mechanizmów wsparcia roamingu – IEEE 802.11k, IEEE 802.11v
 - g. jednoczesna obsługa transferu danych użytkowników końcowych oraz monitorowania pasma radiowego (wykrywanie obcych punktów dostępowych i klientów WLAN)
 - h. wykrywanie do 1000 obcych klientów oraz do 100 obcych AP
 - i. konfiguracja polityk bezpieczeństwa per SSID
 - j. obsługa WPA2 i WPA3 Personal oraz Enterprise (z możliwością tworzenia lokalnej bazy użytkowników- lokalny RADIUS)
 - k. współpraca z serwerami autoryzacyjnymi RADIUS (konfigurowane per SSID)
 - l. tworzenie list kontroli dostępu opartych o adresy IPv4 oraz o nazwy domenowe
 - m. filtrowanie MAC adresów (Whitelist)
 - n. analiza ruchu pozwalająca na identyfikację, klasyfikację na poziomie aplikacji w warstwie 7 (rozpoznawanie ponad 1000 aplikacji) oraz kontrolę tych aplikacji (limitowanie, markowanie, dropowanie)
 - o. dwukierunkowe limitowanie transmisji (bidirectional rate-limiting ruchu) per klient, per WLAN, per BSSID
 - p. profilowanie (rozpoznawanie typów) urządzeń podłączających się do sieci bezprzewodowej
 - q. obsługa mechanizmów QoS (WMM, priorytetyzacja, Voice CAC)
 - r. obsługa dostępu gościnnego z wbudowanym lub zewnętrznym portalem gościnnym
 - s. obsługa kreowania użytkowników gościnnych za pomocą dedykowanego portalu WWW (działającego na kontrolerze) z określeniem czasu ważności konta;
 - t. zarządzanie przez HTTPS
 - u. wsparcie SSH, SNMP, NTP, SYSLOG
 - v. obsługa aktualizacji oprogramowania przez SFTP
 - w. wbudowany serwer DHCP
 - x. wbudowany mechanizm redundancji automatycznie wybierający kontroler zapasowy wśród grupy obsługiwanych punktów dostępowych mogących pełnić funkcję kontrolera
- 6) Wbudowany analizator widma wykrywający zakłócenia na obsługiwanym kanale radiowym, typu: kuchenka mikrofalowa, continuous wave (rejestrator AV, elektroniczna niańka), SI-FHSS (urządzenia Bluetooth, DECT)
 - 7) interfejs MultiGigabit Ethernet (100/1000/2500) zgodny z IEEE 802.3bz
 - 8) interfejs konsoli RJ45
 - 9) port USB 2.0
 - 10) 2 GB RAM, 1 GB Flash
 - 11) Pełna funkcjonalność AP przy zasilaniu przez PoE+ (IEEE 802.3at). Możliwość uruchomienia AP z wykorzystaniem PoE (802.3af) przy jednoczesnej redukcji układów radiowych do trybu 2x2
 - 12) Wyposażony w złącza dla anten zewnętrznych, wyprowadzone na przednim panelu urządzenia oraz w postaci zintegrowanego złącza na boku urządzenia. AP powinien mieć mechanizm wykrywania typu dołączonej anteny celem nieprzekraczania dopuszczalnego EIRP (dla anten niewyposażonych w mechanizm wykrywania typu, AP zakłada bezpieczny zysk antenowy)
 - 13) obudowa przystosowana do pracy w zakresie temperatur 0 – 50oC
 - 14) diodowa sygnalizacja stanu urządzenia z możliwością deaktywacji
 - 15) certyfikacja WiFi Alliance: 802.11 a/b/g/n/ac/ax, WMM, Passpoint
 - 16) wbudowane radio Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0
 - 17) Powinien być obsługiwany przez kontrolery, o których mowa w ust. 8.
8. Kontroler sieci bezprzewodowej równoważny oraz wymieniony w ust. 1 pkt 3 musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy:
 - 1) Oprogramowanie umożliwiające centralną kontrolę pracę punktów dostępu bezprzewodowego:
 - a. zarządzanie politykami bezpieczeństwa
 - b. wykrywanie zagrożeń w sieci bezprzewodowej
 - c. zarządzanie pasmem radiowym
 - d. zarządzanie mobilnością
 - e. zarządzanie jakością transmisji zgodnie z protokołem CAPWAP (RFC 5415)
 - 2) obsługa 6000 punktów dostępowych w zależności od platformy, na której zainstalowano

- oprogramowanie
- 3) dostarczenie 34 licencji na obsługę punktów dostępu bezprzewodowego Cisco AP1702I-E oraz Cisco AP1832I-E będących w posiadaniu Zamawiającego, a także licencji na obsługę punktów dostępu bezprzewodowego, o których mowa w ust. 1 pkt 3 wraz ze wsparciem producenta na okres ...¹ lat
 - 4) wspierane chmury i platformy wirtualne: AWS (Amazon Web Services), GCP (Google Cloud Platform), ESXi, KVM, Hyper-V
 - 5) zapewniona wysoka dostępność (HA) platformy przez zastosowanie następujących mechanizmów:
 - a. dla ESXi i KVM: SSO (Stateful Switchover), N+1
 - b. dla AWS i GCP: N+1
 - 6) wydajność centralnego przełączania ruchu 1,5 Gbps (dotyczy chmury prywatnej i platform ESXi oraz KVM)
 - 7) obsługa do 64000 klientów sieci bezprzewodowej w zależności od zastosowanej platformy
 - 8) zarządzanie pasmem radiowym punktów dostępowych:
 - a. automatyczna adaptacja do zmian w czasie rzeczywistym
 - b. optymalizacja mocy punktów dostępowych (wykrywanie i eliminacja obszarów bez pokrycia)
 - c. dynamiczne przydzielanie kanałów radiowych
 - d. wykrywanie, eliminacja i unikanie interferencji
 - e. równoważenie obciążenia punktów dostępowych
 - f. tworzenie profili RF (parametry konfiguracyjne) dla grup punktów dostępowych
 - g. automatyczna dystrybucja klientów pomiędzy punkty dostępowe
 - h. mechanizmy wspomagające priorytetyzację zakresu 5GHz dla klientów dwuzakresowych
 - i. dynamiczny wybór szerokości kanału (20, 40, 80, 160 MHz) w paśmie 5 GHz w oparciu o parametry radiowe
 - 9) mapowanie SSID do segmentów VLAN w sieci przewodowej
 - a. 1:1
 - b. 1:n (SSID mapowane do wielu segmentów VLAN, ruch użytkowników rozkładany pomiędzy segmenty)
 - c. możliwość tunelowania ruchu klientów do kontrolera oraz lokalnego terminowania do sieci przewodowej na poziomie AP (konfigurowane per SSID)
 - 10) obsługa sieci kratowych
 - a. komunikacja między punktami dostępowymi bez medium kablowego
 - b. separacja trybu pracy poszczególnych zakresów radiowych (jeden dedykowany do obsługi klientów, drugi do komunikacji między punktami dostępowymi)
 - c. automatyczne formowanie sieci kratowej między punktami dostępowymi (optymalizacja tras z uwzględnieniem parametrów jakościowych połączenia, minimalizacja interferencji z możliwością awaryjnego przełączenia na inne pasmo)
 - d. automatyczne włączanie nowych punktów do sieci (bez konieczności konfiguracji punktów dostępowych w miejscu instalacji)
 - e. autoryzacja punktów dostępowych w oparciu o certyfikaty, adresy MAC
 - 11) obsługa mechanizmów bezpieczeństwa:
 - a. 802.11i, WPA3, WPA2, WPA, WEP
 - b. 802.1x z EAP (m.in. PEAP, EAP-TLS, EAP-FAST)
 - c. obsługa serwerów autoryzacyjnych – RADIUS, TACACS+, wbudowana lokalna baza użytkowników
 - d. kreowanie różnych polityk bezpieczeństwa w ramach pojedynczego SSID
 - e. obsługa profilowania użytkowników:
 - f. przydział sieci VLAN
 - g. przydział list kontroli dostępu (ACL)
 - h. uwierzytelnianie (podpis cyfrowy) ramek zarządzania 802.11 – wsparcie dla IEEE 802.11w
 - i. uwierzytelnianie punktów dostępowych w oparciu o certyfikaty
 - j. obsługa list kontroli dostępu (ACL)
 - k. obsługa indywidualnych kluczy PSK per klient dla sieci SSID, która nie wykorzystuje mechanizmów 802.1X
 - l. wykrywanie i dezaktywacja obcych punktów dostępowych
 - m. ochrona kryptograficzna (DTLS) ruchu kontrolnego i ruchu użytkowników CAPWAP
 - n. zabezpieczenia zapewniające autentyczność oprogramowania i firmware'u:
 - i. kryptograficzne podpisywanie obrazów oprogramowania, BIOS i innego oprogramowania

¹ Zgodnie ze złożoną ofertą

- wchodzącego w skład kontrolera
 - ii. bezpieczny proces sekwencji startowej (bootowanie) elementów systemowych
 - 12) obsługa ruchu unicast IPv4 i IPv6
 - 13) obsługa ruchu multicast IPv4 i IPv6
 - a. IGMP / MLD snooping
 - b. optymalizacja dystrybucji ruchu multicast w sieci przewodowej (między kontrolerem a punktem dostępowym)
 - c. obsługa konwersji ruchu multicast do unicast
 - 14) obsługa mobilności (roaming-u) użytkowników (IPv4 i IPv6, w ramach i pomiędzy kontrolerami)
 - 15) obsługa mechanizmów wspomagania roamingu: IEEE 802.11r oraz 802.11k
 - 16) wsparcie dla IEEE 802.11u
 - 17) obsługa mechanizmów QoS
 - a. 802.1p
 - b. WMM, TSpec, U-APSD
 - c. Ograniczanie pasma per użytkownik
 - d. Call Admission Control, SIP CAC, Call Snooping
 - e. równomierna obsługa klientów sieci bezprzewodowej w oparciu o użycie czasu antenowego (również w trybie mesh)
 - f. kontrola przydziału czasu antenowego (od AP do klienta mobilnego) dla danego SSID
 - 18) obsługa dostępu gościnnego (IPv4 i IPv6)
 - a. przekierowanie użytkowników do strony logowania na kontrolerze (z możliwością personalizacji strony)
 - b. przekierowanie użytkowników do strony logowania na zewnętrznym serwerze
 - 19) współpraca z oprogramowaniem i urządzeniami realizującymi usługi lokalizacyjne, obsługa tagów telemetrycznych
 - 20) obsługa NTP wersji 4 (IPv4 oraz IPv6)
 - 21) możliwość definiowania polityk dostępu do sieci bezprzewodowej na podstawie czasu logowania
 - 22) obsługa Hotspot 2.0
 - 23) obsługa redundancji rozwiązania (N+1)
 - 24) obsługa redundancji 1:1 (active/standby) zapewniającej:
 - a. utrzymanie sesji punktów dostępowych oraz urządzeń mobilnych na wypadek awarii aktywnego kontrolera
 - b. synchronizację konfiguracji oraz informacji o użytkownikach sieci bezprzewodowej
 - 25) analiza ruchu pozwalająca na identyfikację oraz klasyfikację na poziomie aplikacji (warstwa 7); obsługa znakowania, limitowania lub odrzucania ruchu; rozpoznawanie ponad 1400 aplikacji na podstawie sygnatur oraz ponad 150 aplikacji enkryptowanych
 - 26) zbieranie i eksport statystyk ruchowych za pomocą protokołu NetFlow
 - 27) profilowanie urządzeń podłączających się do sieci bezprzewodowej w oparciu o informacje z HTTP, DHCP oraz przydzielanie na tej podstawie odpowiednich uprawnień i parametrów dostępowych, takich jak: VLAN, polityka QoS, lista kontroli dostępu, czas trwania sesji
 - 28) obsługa protokołu Bonjour poprzez wbudowany mDNS Gateway, zbierający ogłoszenia o dostępności danych usług i odpowiadający na zapytania klientów
 - 29) zarządzanie przez HTTPS, SNMP, SSH, NETCONF, port konsoli szeregowej
 - 30) obsługa wbudowanego interpretera języka PYTHON
 - 31) obsługa API: wsparcie NETCONF (RFC4741 oraz RFC4742) oraz modeli YANGa (RFC6020)
 - 32) wbudowana baza najlepszych praktyk (best practice) konfiguracji z możliwością łatwej ich implementacji (lub cofnięcia zmian) jednym przyciskiem
9. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia we własnym zakresie.
10. Wykonawca na czas realizacji przedmiotu zamówienia będzie dysponował 1 osobą posiadającą umiejętności implementacji, kompleksowej konfiguracji, bieżącej obsługi oraz rozwiązania problemów dot. przedmiotu zamówienia, potwierdzone certyfikatem/certyfikatami danego producenta w zakresie wdrażanej technologii. Przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznej Wykonawca przedstawi Zamawiającemu dokument potwierdzający ww. certyfikat/certyfikaty dot. producenta zaoferowanego przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę.
11. Przedmiot zamówienia musi być nowy (urządzenia wyprodukowane nie wcześniej, niż na 6 miesięcy przed ich dostawą) oraz nie mogą być używane (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostawą wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji

- działania urządzenia. Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o zamiarze rozpakowania sprzętu, a Zamawiający ma prawo inspekcji sprzętu przed jego rozpakowaniem). W dniu dostawy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu oświadczenie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie EU potwierdzające datę produkcji urządzeń.
12. Oprogramowanie sprzętowe urządzeń będących przedmiotem zamówienia musi być aktualne tzn. muszą posiadać ostatnią, stabilną wersję opublikowaną przez producenta lub wersję stabilną opublikowaną przez producenta nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed ich dostawą.
 13. Wykonawca w celu potwierdzenia, że dostarczone urządzenia są zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek EU, wskaże Zamawiającemu numery seryjne dostarczanych urządzeń, w dniu ich dostawy.
 14. Wykonawca wraz z dostawą dostarczy dokument potwierdzający zawarcie umowy o świadczenie usługi serwisowej z producentem zaoferowanego rozwiązania lub jego oficjalnym przedstawicielem w Polsce. Powyższe umowy muszą być zawarte na okres świadczenia usługi gwarancji, licencji i wsparcia technicznego.
 15. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, Wykonawca, w terminie dostawy przedmiotu zamówienia, zobowiązuje się do przeszkolenia 4 pracowników Zamawiającego w zakresie administrowania i obsługi zaoferowanego rozwiązania. Szkolenie musi być przeprowadzone przez Wykonawcę w formie aktywnej pracy na zaoferowanych rozwiązaniach. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu do akceptacji plan szkolenia.
 16. W przypadku gdy przedmiot równoważny nie będzie właściwie współdziałać lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do ujednolicenia z zaoferowanym przedmiotem, na własny koszt, infrastruktury sieciowej Zamawiającego poprzez dostawę wraz z wdrożeniem (w tym przeszkoleniem na warunkach określonych w ust. 15) niezbędnych urządzeń i oprogramowania w ramach terminów określonych w § 3 Załącznika nr 6 do SIWZ (§ 5 ust. 2 Załącznika nr 6 do SIWZ stosuje się odpowiednio).
 17. Pozostałe uregulowania dotyczące przedmiotu zamówienia zostały uregulowane we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 6 do SIWZ.

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019, poz. 1843 ze zm.) – zwane dalej: ustawa Pzp,

Przystępując do postępowania na
„Rozbudowę infrastruktury sieciowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego”

Działając w imieniu Wykonawcy:

.....
.....

(podać nazwę i adres Wykonawcy)

DOTYCZĄCE SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

OŚWIADCZAM/-Y, ŻE:

Spełniam/-y warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego
w rozdziale V ust. 1 pkt 1.2 SIWZ

.....
Data i czytelny podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy/ Kwalifikowany podpis elektroniczny osoby
upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

DOTYCZĄCE INFORMACJI W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW

OŚWIADCZAM/-Y, ŻE:

w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w rozdziale V
ust. 1 pkt 1.2 SIWZ polegam/-y na zasobach następującego/-ych podmiotu/-ów:

.....,
w następującym zakresie:

.....
(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

.....
Data i czytelny podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy/ Kwalifikowany podpis elektroniczny osoby
upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019, poz. 1843 ze zm.) – zwane dalej ustawą Pzp,

Przystępując do postępowania na
„Rozbudowę infrastruktury sieciowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego”

Działając w imieniu Wykonawcy:

.....
.....

(podać nazwę i adres Wykonawcy)

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

OŚWIADCZAM/-Y, ŻE:

Nie podlegam/-y wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-22 ustawy Pzp.

.....
Data i czytelny podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy/ Kwalifikowany podpis elektroniczny
osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

*Zachodzą w stosunku do mnie/nas podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam/-y, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem/-liśmy następujące środki naprawcze:

.....
.....

.....
Data i czytelny podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy/ Kwalifikowany podpis elektroniczny
osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

***Nie wypełniać jeśli nie dotyczy**

***DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA
na podstawie art. 25a ust. 3 pkt 2 ustawy Pzp**

OŚWIADCZAM/-Y, ŻE:

Następujący/-e podmiot/-y, na którego/-ych zasoby powołuję/-emy się w niniejszym postępowaniu, tj.:

.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

nie podlega/-ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....
Data i czytelny podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy/ Kwalifikowany podpis elektroniczny
osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

***Nie wypełniać jeśli nie dotyczy**

***DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM,
NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA
na podstawie art. 25a ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp**

OŚWIADCZAM/-Y, ŻE:

Następujący/-e podmiot/-y, będący/e podwykonawcą/-ami:

.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

nie podlegaj/-ą wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia z art. 24 ust. 13-22

.....
Data i czytelny podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy/ Kwalifikowany podpis elektroniczny
osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWY

Zamawiający
WOJEWÓDZTWO POMORSKIE
 ul. Okopowa 21/27
 80-810 GDAŃSK

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych na: „**Rozbudowę infrastruktury sieciowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego**”

A. DANE WYKONAWCY:

MAŁY / ŚREDNI PRZEDSIĘBIORCA*

** niepotrzebne skreślić*

Wykonawca/Wykonawcy:.....

Adres:.....

Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym:

Dane teleadresowe na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem:
 e-mail

Adres do korespondencji (jeżeli inny niż adres siedziby):

B. ŁĄCZNA CENA OFERTOWA:

Niniejszym oferuję/oferujemy realizację przedmiotu zamówienia za **ŁĄCZNĄ CENĘ OFERTOWĄ***, która została wyliczona zgodnie z poniżej wskazanymi szczegółowymi cenami jednostkowymi (PLN):

Poz.	Przedmiot zamówienia (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta oraz model** urządzenia)	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość Brutto
		szt.	(zł)	[ilość x cena jednostkowa brutto] (zł)
1	Przełącznik sieciowy:	10		
	Producent			
	Model urządzenia			
2	Punkt dostępu bezprzewodowego:	20		
	Producent.....			
	Model urządzenia.....			

3	Kontroler sieci bezprzewodowej: Producent..... Model urządzenia.....	2		
ŁĄCZNA CENA OFERTOWA* (suma kolumny Wartość brutto)		zł brutto	
			Stawka VAT	

* **ŁĄCZNA CENA OFERTOWA** stanowi całkowite wynagrodzenie Wykonawcy, uwzględniające wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z niniejszą SIWZ

** Zamawiający wymagając od Wykonawcy wpisania modelu rozumie przez to wskazanie na konkretny produkt możliwy do zidentyfikowania np.: na stronach internetowych producentów.

UWAGA:

W przypadku zaproponowania produktów równoważnych, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, jak również podać nazwę handlową produktu oraz opisać produkty równoważne wraz z podaniem walorów potwierdzających ich równoważność.

Oferuję/emy wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie:

- do 75 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy
- dłuższy niż 75, ale do 90 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy

Jeżeli Wykonawca w niniejszym Formularzu Ofertowym nie zaznaczy żadnego z ww. terminów lub zaznaczy oba, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje termin wykonania dostawy przedmiotu zamówienia dłuższy niż 75, ale do 90 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy i otrzyma 0 punktów w przedmiotowym kryterium.

Oferuję/emy:

- 36 miesięczny okres gwarancji, licencji oraz wsparcia technicznego
- 24 miesięczny okres gwarancji, licencji oraz wsparcia technicznego

Jeżeli Wykonawca w niniejszym Formularzu Ofertowym nie zaznaczy żadnego z ww. okresów lub zaznaczy oba, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje minimalny wymagany w SIWZ 24 miesięczny okres gwarancji, licencji oraz wsparcia technicznego i otrzyma 0 punktów w przedmiotowym kryterium.

Oświadczam/amy, że:

- oferujemy przedmiot zamówienia jednego producenta, tj. każda pozycja przedmiotu zamówienia wyprodukowana przez tylko i wyłącznie tego samego producenta
- nie oferujemy przedmiotu zamówienia jednego producenta

Jeżeli Wykonawca w niniejszym Formularzu Ofertowym nie zaznaczy żadnego z ww. lub zaznaczy oba, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje przedmiot zamówienia różnych producentów i otrzyma 0 punktów w przedmiotowym kryterium.

C. OŚWIADCZAM/-Y*, ŻE:

- oferuję/-emy przedmiot zamówienia wyszczególniony w niniejszym Formularzu Ofertowym
- wskazana cena w Formularzu Ofertowym obejmuje cały zakres przedmiotu zamówienia wskazanego przez Zamawiającego w SIWZ, uwzględnia wszystkie wymagane opłaty i koszty niezbędne do zrealizowania całości przedmiotu zamówienia, bez

względu na okoliczności i źródła ich powstania.

3. akceptuję/-emy* warunki wskazane w SIWZ wraz z projektem umowy
4. zapoznałem/-liśmy* się ze SIWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
5. jestem/-eśmy* związani złożoną ofertą przez okres 30 dni - bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
6. akceptuję/-emy* przedstawione w SIWZ postanowienia umowy i we wskazanym przez Zamawiającego terminie zobowiązuje/-emy* się do podpisania umowy, na określonych w SIWZ warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. zapoznałem/-liśmy* się ze wszystkimi warunkami zamówienia oraz dokumentami dotyczącymi przedmiotu zamówienia i akceptujemy je bez zastrzeżeń.
8. w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego. Ponadto w ofercie nie została zastosowana cena dumpingowa i oferta nie stanowi czynu nieuczciwej konkurencji, zgodnie z art. 5-17 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
9. zostałem/-liśmy* poinformowani, że możemy wydzielić z oferty informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji jednocześnie wykazując, iż zastrzeżone informację stanowią tajemnice przedsiębiorstwa oraz zastrzec w odniesieniu do tych informacji, aby nie były one udostępnione innym uczestnikom postępowania.
10. Oświadczam/-y, że niniejsza oferta zawiera na stronach nr informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
11. Oświadczam/-y, że wypełniłem/-liśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[1] wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*

*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 treści oświadczenia wykonawca nie składa. Wówczas należy usunąć treść powyższego oświadczenia poprzez jego przekreślenie

* niepotrzebne skreślić

D. PODWYKONAWCY (wypełnić, jeżeli dotyczy)*

Części zamówienia	Nazwa firmy podwykonawcy
1.	
2.	
3	

* W przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, należy podać nazwy firm podwykonawców (o ile są znane)

E. SPIS TREŚCI:

Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

- 1)
- 2)
- 3)

Oferta została złożona na kolejno ponumerowanych stronach.

.....
Data i czytelny podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy/ Kwalifikowany podpis elektroniczny osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

Nazwa Wykonawcy:

adres:

Wykaz dostaw

Wykaz dostaw – dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na
„Rozbudowę infrastruktury sieciowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego”

L.p.	Przedmiot (zakres i opis) wykonanej dostawy (zawarte informacje muszą jednoznacznie potwierdzać wymagania określone w rozdziale V ust. 1 pkt 1.2 SIWZ)	Wartość brutto dostawy (wartość dostawy w zakresie określonym w rozdziale V ust. 1 pkt 1.2 SIWZ)	Data wykonania dostawy (zakończenia realizacji dostawy) (dd.mm.rrrr)	Nazwa, adres podmiotu, na rzecz którego została zrealizowana dostawa
1				
2				
3				

Do każdej dostawy wymienionej w wykazie należy dołączyć dowody określające, czy dostawy te zostały wykonane w sposób należyty.

Data i czytelny podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy/ Kwalifikowany podpis elektroniczny osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

Wzór Umowy

Umowa nr

na rozbudowę infrastruktury sieciowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego

Zawarta w dniu r. w Gdańsku pomiędzy:

Województwem Pomorskim z siedzibą przy ul. Okopowej 21/27, 80-810 Gdańsk, NIP: 583-31-63-786, REGON: 191674836, w którego imieniu działają:

1. -
2. -

zwanym dalej **“Zamawiającym”**

a

....., w którego imieniu działają:

1. -
2. -

zwaną dalej **“Wykonawcą”**.

w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego znak: DAZ-Z.272.322020, strony postanawiają co następuje:

§ 1.**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest rozbudowa infrastruktury sieciowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego. W ramach rozbudowy Wykonawca dostarczy:
 - 1) Przełącznik sieciowy - 10 szt.
 - 2) Punkt dostępu bezprzewodowego - 20 szt.
 - 3) Kontroler sieci bezprzewodowej - 2 szt.
 zgodnie z ofertą Wykonawcy, która stanowi załącznik nr 1 do umowy oraz Szczegółowym Opisem Przedmiotu Zamówienia, który stanowi załącznik nr 2 do umowy.
2. Urządzenia wymienione w ust. 1 pkt 1 będą tworzyć stosy przełączników, w związku z tym wymaga się dostarczenia tzw. kabli stakujących o długościach zapewniających połączenia urządzeń w pełni funkcjonalny stos według zaleceń producenta. Przy wyborze kabli należy uwzględnić, że każdy przełącznik będzie umieszczony w szafie rackowej oraz zostanie rozdzielony 1 panelem porządkującym o wysokości 1U.
3. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy pochodzi z autoryzowanego kanału sprzedaży.
4. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest nowy (urządzenia wyprodukowane nie wcześniej, niż na 6 miesięcy przed ich dostawą) oraz nie jest używany (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostawą wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia, Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o zamiarze rozpakowania sprzętu, a Zamawiający ma prawo inspekcji sprzętu przed jego rozpakowaniem). W dniu dostawy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu oświadczenie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie EU potwierdzające datę produkcji urządzeń.
5. Wykonawca oświadcza, że urządzenia będące przedmiotem umowy nie są sprzętem poleasingowym, odnowionym (refurbished) lub pochodzącym z recyklingu.
6. Wykonawca oświadcza, że oprogramowanie sprzętowe urządzeń jest aktualne tzn. posiada ostatnią wersję opublikowaną przez producenta lub wersję opublikowaną przez producenta nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed ich dostawą.
7. Wykonawca w celu potwierdzenia, że dostarczone urządzenia są zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek EU, wskaże Zamawiającemu numery seryjne dostarczanych urządzeń w dniu ich dostawy.

§ 2.

Wsparcie techniczne

1. Przedmiot umowy objęty jest ...² letnia gwarancja, licencją udzieloną na warunkach jego producenta oraz wsparciem technicznym. Termin ten liczony jest od dnia odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego.
2. Czas reakcji na zgłoszenie usterki (rozumiany jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć 4 godzin.
3. Usunięcie usterki (naprawa lub też w przypadku urządzeń wymiana wadliwego podzespołu lub urządzenia) nastąpi w ciągu 1 dnia roboczego od momentu zgłoszenia usterki w trybie 8x5xNBD (serwis świadczony przez 8 godzin na dobę przez 5 dni w tygodniu od poniedziałku do piątku).
4. Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon pod nr: ... lub przez e-mail: ...
5. Wykonawca wraz z dostawą dostarczy dokument potwierdzający zawarcie umowy o świadczenie usługi serwisowej z producentem zaoferowanego rozwiązania lub jego oficjalnym przedstawicielem w Polsce. Powyższe umowy muszą być zawarte na okres świadczenia usługi gwarancji, licencji i wsparcia technicznego.
6. Zamawiający w ramach niniejszej umowy uzyska dostęp do stron internetowych producentów rozwiązań, umożliwiający pobieranie aktualizacji oprogramowania sprzętowego, dostęp do narzędzi konfiguracyjnych i dokumentacji technicznej oraz dostęp do pomocy technicznej producenta.
7. Wykonawca zapewni Zamawiającemu, w przypadku oprogramowania, dostęp do wszystkich jego aktualizacji i poprawek,
8. Usługi, o których mowa w ust. 2-4 muszą być świadczone w j. polskim.

§ 3.

Warunki realizacji umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy przedmiotu umowy do siedziby Zamawiającego, w terminie ...³ dni od daty zawarcia umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się, w terminie dostawy, do wdrożenia przedmiotu umowy, w następującym zakresie:
 - 1) Konfiguracja przełączników sieciowych, o których mowa w § 1 ust. 1 pkt 1:
 - a. utworzenie logicznych stosów,
 - b. konfiguracja VLAN,
 - c. konfiguracja linków zagregowanych,
 - d. konfiguracja IP,
 - e. konfiguracja SNMP.
 - f. podłączenie do systemu zarządzania, o którym mowa w ust. 5 załącznika nr 2 do umowy.
 - 2) Konfiguracja punktów dostępu przewodowego, o których mowa w § 1 ust. 1 pkt 2 oraz kontrolerów sieci bezprzewodowej, o których mowa w § 1 ust. 1 pkt 3.:
 - a. instalacji kontrolera oraz licencji,
 - b. konfiguracji topologii sieciowych na kontrolerze,
 - c. konfiguracji parametrów radiowych punktów dostępowych,
 - d. konfiguracji usług WLAN, VNS,
 - e. konfiguracji parametrów serwera Radius,
 - f. podłączenie do systemu zarządzania, o którym mowa w ust. 5 załącznika nr 2 do umowy.
3. Dostawa wraz z wdrożeniem przedmiotu umowy zostanie potwierdzona protokołem odbioru. Do podpisania protokołu odbioru upoważniony jest:
 - 1) ze strony Wykonawcy –
 - 2) ze strony Zamawiającego –
4. Wykonawca oświadcza, że dysponuje 1 osobą posiadającą umiejętności implementacji, kompleksowej konfiguracji, bieżącej obsługi oraz rozwiązywania problemów dot. przedmiotu umowy, potwierdzone certyfikatem/certyfikatami danego producenta w zakresie wdrażanej technologii (dokument potwierdzający ww. certyfikat/certyfikaty stanowi załącznik nr ... do umowy).

² Zgodnie ze złożoną ofertą

³ Zgodnie ze złożoną ofertą

§ 4.

Wynagrodzenie

1. Strony ustalają, że za wykonanie przedmiotu umowy, Wykonawca otrzyma łączne wynagrodzenie w wysokości PLN brutto (słownie:).
2. Podstawą zapłaty będzie prawidłowo pod względem merytorycznym i rachunkowym, wystawiona faktura przedłożona przez Wykonawcę Zamawiającemu oraz podpisany protokół odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 3.
3. Wynagrodzenie zostanie przekazane na konto bankowe Wykonawcy podane na prawidłowo wystawionej fakturze, w ciągu 14 dni od daty jej otrzymania przez Zamawiającego oraz podpisania przez strony protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 3.
4. Strony zgodnie potwierdzają, że kwota podana w ust. 1 stanowi całość wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej umowy i Wykonawcy nie przysługuje zwrot od Zamawiającego jakichkolwiek kosztów dodatkowych poniesionych w związku z jej realizacją.

§ 5.

Kary umowne

1. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 20% łącznej wartości brutto przedmiotu umowy, o której mowa w § 4 ust. 1.
2. W przypadku niedochowania przez Wykonawcę terminów, o których mowa w § 2 ust. 3 oraz w § 3 ust. 1 umowy, z których każdy jest liczony oddzielnie, Zamawiający jest uprawniony do naliczenia Wykonawcy kary umownej w wysokości 0,5% wartości brutto przedmiotu umowy, o której mowa w § 4 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo do potrącenia kar umownych z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia.
4. W przypadku zwłoki przez Zamawiającego w zapłacie należności wynikających z niniejszej umowy, Wykonawcy przysługują będą odsetki w wysokości ustawowej za każdy dzień zwłoki.
5. Niezależnie od powyższych kar umownych Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, jeśli wysokość szkody przekracza wysokość naliczonej kary umownej.

§ 6.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% łącznej wartości brutto przedmiotu umowy, o której mowa w § 4 ust. 1.
2. Zabezpieczenie będzie wniesione najpóźniej z chwilą zawarcia umowy, w formie:
3. Zamawiający zwróci 70% zabezpieczenia w terminie 30 dni po zakończeniu realizacji umowy. Pozostałe 30% zabezpieczenia Zamawiający zwróci Wykonawcy w terminie nie późniejszym niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady na dostarczony przedmiot umowy.

§ 7

Poufność i ochrona informacji

1. W związku z realizacją niniejszej umowy, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa informacji przetwarzanych w związku z jej realizacją oraz ochrony pozostałych udostępnionych mu aktywów Zamawiającego, wspierających przetwarzanie tych informacji, w szczególności do zapewnienia ich poufności, integralności oraz dostępności.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego oraz do zapoznania się przed jej podpisaniem i przestrzegania wymogów w zakresie bezpieczeństwa informacji określonych w Polityce Bezpieczeństwa Informacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego – dokument główny oraz dedykowanej Polityce bezpieczeństwa w relacjach z

podmiotami zewnętrznymi, dostępnych w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego (bip.pomorskie.eu), w zakładce Bezpieczeństwo Informacji.

3. Wykonawca zobowiązuje się w szczególności:
 - 1) stale troszczyć się o powierzone mu informacje i aktywa wspierające ich przetwarzanie oraz zachować szczególną ostrożność przy bieżącym korzystaniu z tych aktywów, w tym zadbać o zabezpieczenie ich przed utratą, kradzieżą, nieuprawnionym udostępnieniem, nieuprawnioną modyfikacją, uszkodzeniami mechanicznymi,
 - 2) korzystać z powierzonych mu informacji i aktywów wspierających ich przetwarzanie, zgodnie z oraz wyłącznie do celów wynikających z zapisów zawartej umowy,
 - 3) przysyłać informacje chronione z wykorzystaniem sieci Internet w formie zaszyfrowanej,
 - 4) nie powielać, w tym nie kopiować informacji chronionych, udostępnionych i opracowanych w trakcie umowy w zakresie szerszym, niż jest to potrzebne do jej realizacji,
 - 5) informować Zamawiającego o każdym podejrzeniu naruszeniu bezpieczeństwa informacji i/lub aktywów Zamawiającego wspierających ich przetwarzanie,
 - 6) niezwłocznie po zakończeniu niniejszej umowy, trwale usunąć i/lub zniszczyć informacje chronione przetwarzane w ramach jej realizacji, chyba że obowiązek ich dalszego przetwarzania wynika wprost z przepisów prawa powszechnie obowiązującego.
4. Jednocześnie Wykonawca potwierdza, że pracownicy bezpośrednio realizujący przedmiot niniejszej umowy zostali zapoznani i zobowiązani do przestrzegania przedmiotowych wymogów w zakresie bezpieczeństwa informacji.

§ 8.

Postanowienia końcowe

1. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonywania wszelkich nieistotnych zmian umowy.
2. Zmiany istotnych postanowień umowy w stosunku do treści oferty mogą dotyczyć:
 - 1) terminu dostawy, wskazanego w § 3 ust. 1,
 - 2) przedmiotu umowy (zmiany parametrów technicznych, wersji oprogramowania, modelu urządzenia).
3. Zmiany, o których mowa w ust. 2 następują:
 - 1) w przypadku wystąpienia „siły wyższej”. Pod pojęciem siły wyższej Zamawiający rozumie okoliczności, które pomimo zachowania należytej staranności są nieprzewidywalne oraz, którym nie można zapobiec lub przeciwstawić się skutecznie. O braku możliwości dotrzymania terminu Wykonawca obowiązany jest niezwłocznie powiadomić Zamawiającego, określając jednocześnie nowy termin realizacji zamówienia (dot. ust. 2 pkt 1),
 - 2) w przypadku gdy zmiana parametrów lub wersji oprogramowania przyczyni się do poprawy jakości zamówienia, przy czym zmiana ta nie spowoduje zwiększenia kosztów realizacji zamówienia (dot. ust. 2 pkt 2),
 - 3) gdy po upływie terminu składania ofert zakończyła się produkcja danego urządzenia, lub wycofano dany model z produkcji pod warunkiem, iż nowe urządzenie będzie posiadać parametry nie gorsze od urządzenia zaproponowanego w ofercie oraz zmiana ta nie spowoduje zwiększenia kosztów realizacji zamówienia (dot. ust. 2 pkt 1).
 - 4) gdy zmiany te są korzystne dla Zamawiającego.
4. Wykonawca wnioskujący o zmianę umowy, przedkłada Zamawiającemu pisemne uzasadnienie konieczności wprowadzenia zmian do umowy.
5. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
6. Wszelkie istotne zmiany treści umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy mogą być dokonywane wyłącznie w przypadkach określonych powyżej i wymagają pisemnego aneksu pod rygorem nieważności takiej zmiany.
7. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy kodeksu cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.
8. Strony zgodnie poddają ewentualne spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygnięciu właściwego dla siedziby Zamawiającego sądu powszechnego.
9. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla stron umowy.

§ 9⁴

OŚWIADCZENIE (KLAUZULA INFORMACYJNA)

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenie 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 – RODO Zamawiający informuje, a Wykonawca potwierdza otrzymanie informacji iż:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych będzie Zarząd Województwa Pomorskiego, z siedzibą ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk.
Pozostałe nasze dane kontaktowe to: dc@pomorskie.eu, tel. 58 32 68 524
2. Dane kontaktowe inspektora ochrony danych to e-mail: iod@pomorskie.eu lub tel. 58 32 68 518.
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu:
 - realizacji niniejszej umowy, na podstawie art. 6 ust. 1 lit b) RODO,
 - rozliczeń finansowo – księgowych i w celach archiwizacyjnych, na podstawie art. 6 ust.1 lit c) RODO (tj. obowiązku prawnego).
4. Pani/Pana dane będziemy przekazywać innym podmiotom, którym zlecimy usługi związane z przetwarzaniem danych osobowych (np. dostawcom usług informatycznych). Takie podmioty będą przetwarzać dane na podstawie umowy z nami i tylko zgodnie z naszymi poleceniami. Ponadto w zakresie stanowiącym informację publiczną dane będą ujawniane każdemu zainteresowanemu taką informacją lub publikowane w BIP.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane do czasu zakończenia obowiązującego nas okresu archiwizacji.
6. Posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania.
7. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
8. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest warunkiem zawarcia umowy. Jest Pani/Pan zobowiązana/y do ich podania a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości zawarcia i realizacji umowy.

Załączniki:

1.
2.
3.

Wykonawca

Zamawiający

⁴ Postanowienia §9 mają zastosowanie w przypadku gdy stroną umowy jest osoba fizyczna.