ROZDZIAŁ II.1 – FORMULARZ OFERTY

**ZP/GiK/24/2021/CENAGIS** *Nr postępowania*

|  |  |
| --- | --- |
| (pieczęć Wykonawcy/ów) | **OFERTA** |

Do:

Politechnika Warszawska

Wydział Geodezji i Kartografii

Plac Politechniki 1

00-661 Warszawa

Nawiązując do ogłoszenia o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym pn.: **Dostawa i instalacja sprzętu na potrzeby pola testowego systemów pozycjonowania i nawigacji wewnątrz budynków.”**

MY NIŻEJ PODPISANI

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*{nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/ów; KRS, REGON, NIP w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum}*

status przedsiębiorstwa [[1]](#footnote-1): 🞎 mikro 🞎 małe 🞎 średnie

*(zaznaczyć właściwe dla Wykonawcy)*

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia.
2. **OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OŚWIADCZAMY,** iż wybór naszej oferty *będzie/nie będzie* prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego wynikającego z ustawy o podatku VAT.

*Wskazuje następującą nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, wskazuje ich wartość bez kwoty podatku,* wskazuje stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z moją wiedzą, będzie miała zastosowanie.  *:*

 *………………………………………………………….......................*…………………………………………………………...

1. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia:

za łączną kwotę brutto (KTK1): ……………….……………………………………………… złotych

(słownie......................................................................................................................................)

1. **OFERUJEMY** następujące wartości w poszczególnych kryteriach oceny ofert:

 Termin realizacji……………………… tygodni od daty zawarcia umowy (KTK2)

 Okres gwarancji: ……………………. miesięcy. (KTK3)

 Referencyjny system pozycjonujący TAK / NIE. (niepotrzebne skreślić) (KTK4)

1. **OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
2. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** samodzielnie\*\* / z udziałem następujących podwykonawców (proszę podać)……………………………………………….., którzy wykonywać będą następujące części zamówienia\*\*: ...................................................................................
3. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w projektowanych postanowieniach umowy.
4. **OŚWIADCZAMY**, iż – za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie, oraz w dokumentach złożonych wraz z ofertą, na stronach nr od \_\_\_\_ do \_\_\_\_ - niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
5. **OŚWIADCZAMY, że uważamy się** za związanych niniejszą ofertą przez okres wskazany w pkt 13.1 Specyfikacji Warunków Zamówienia
6. **KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na adres:............................................ ……………………………. e-mail:……………………………………….

Adres skrzynki ePUAP: ………………………………………………………………..

1. **OFERTĘ** niniejszą wraz z załącznikami składamy na \_\_\_\_\_\_ kolejno ponumerowanych stronach.
2. **OŚWIADCZAMY,** że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r.
w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych
 i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), tzw. „RODO”, wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. Oświadczamy również, że wypełniliśmy obowiązki przetwarzania danych osobowych zgodnie z przepisami RODO i przepisami ochrony danych osobowych tzw. ODO wydanymi na ich podstawie, jak również przepisami ustawy z dnia 21 lutego 2019 r.
o zmianie niektórych ustaw w związku z zapewnieniem stosowania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).
3. Znając treść art. 297 § 1 Kodeksu karnego: „Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi – kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5”, oświadczamy, że złożone przez nas informacje oraz dane są zgodne ze stanem faktycznym.
4. **ZAŁĄCZNIKAMI** do niniejszej oferty są:

- Formularz Asortymentowy;

- Formularz oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

*- Formularz oświadczenia dotyczącego zakresu wykonywanego zamówienia, zgodnie z art. 117 ust 3 ustawy Pzp[[2]](#footnote-2)*

- ……………………………………………

**INFORMACJA DLA WYKONAWCY:**

Formularz oferty musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy

 **kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym**

i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem (-ami) potwierdzającymi prawo do reprezentacji

Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.

\*UWAGA! – przy braku wpisu w danej pozycji Zamawiający uzna to za brak deklaracji objęcia danej klauzuli ochroną ubezpieczeniową

\*\* - niepotrzebne skreślić.

Załącznik nr 1 do Oferty

 Nr sprawy: **ZP/GiK/24/2021/CENAGIS** FORMULARZ ASORTYMENTOWY

Składając ofertę w imieniu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzone pn.: **Dostawa i instalacja sprzętu na potrzeby pola testowego systemów pozycjonowania i nawigacji wewnątrz budynków**, oferujemy realizację przedmiotu umowy na poniższych warunkach cenowych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Opis elementu zamówienia | Opis oferowanych parametrów |
| 1 | **System pozycjonujący** **oparty o sieć Wi-Fi**52 rutery Wi-Fi umożliwiające wyznaczanie pozycji wewnątrz budynków, w tym 18 ruterów wspierających protokół RTT (IEEE 802.11az), wraz z instalacją w docelowym miejscu, oprogramowaniem służącym do zdalnego konfigurowania oraz oprogramowaniem udostepniającym dane odczytane z ruterów.Wymagania techniczne dotyczące ruterów:1. Okres gwarancji – minimum **24 miesiące**.
2. Wymiary nie przekraczają **20cm x 15cm x 10cm**.
3. Kolor urządzeń – odcienie szarości, biały, czarny.
4. Możliwość przeniesienia urządzań w inne miejsce – odłączenia i ponownego zamontowania.
5. Wsparcie standardów 802.11, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11az.
6. Możliwość konfiguracji routerów z uwzględnieniem zmiany mocy dla poszczególnych pasm (2,4GHz i 5GHz) i możliwości ich wyłączenia.
7. Możliwość konfiguracji routerów przy pomocy SDK umożliwiającego implementację oprogramowania do zdalnej konfiguracji routerów.
8. Przy pomocy SDK rutery muszą udostępniać informacje o komunikujących się z nimi urządzeniach w zasięgu sieci, takie jak SSID, BSSID, RSSI. Routery wspierające RTT muszą dla kompatybilnych urządzeń udostępniać dodatkowo specyficzne informacje związane z protokołem RTT.

Wymagania dotyczące instalacji:1. 52 rutery należy zainstalować w budynku Politechniki Warszawskiej w Józefosławiu
2. W ramach instalacji należy zamontować rutery na ścianach oraz nad podwieszanym sufitem w uzgodnionych miejscach (w okolice których zamawiający doprowadził zasilanie oraz sieć LAN), w różnych częściach budynku. W szczególności:
	1. Na poziomie -1 należy zamontować 17 ruterów, w tym 6 z RTT. Rutery montowane na ścianach, blisko sufitu.
	2. Na poziomie 0 należy zamontować 17 ruterów, w tym 6 z RTT. Rutery montowane nad podwieszanym sufitem.
	3. Na poziomie +1 należy zamontować 18 ruterów, w tym 6 z RTT. Rutery montowane na ścianach, blisko sufitu.
3. W budynku należy dostarczyć i zainstalować w serwerowni kontroler sieci.
4. Zamontowane rutery należy skonfigurować tak, aby umożliwiały dostęp do bezprzewodowego Internetu dla połączonych użytkowników.
5. Instalacja wykorzystuje obecne w budynku zasilanie i rozprowadzane okablowanie sieciowe z gniazdkami RJ-45 w okolicach docelowych lokalizacji routerów.

Wymagania dotyczące oprogramowania służącego do zdalnej konfiguracji routerów Wi-Fi:1. Oprogramowanie powinno być zainstalowane na serwerze w budynku w Józefosławiu. Zamawiający udostępni wirtualną maszynę z oprogramowaniem Linux lub Windows oraz przestrzeń dyskową (nie więcej niż 200GB).
2. Oprogramowanie umożliwia wykonywanie operacji poprzez interfejs przeglądarki internetowej lub zdalnego klienta.
3. Oprogramowanie umożliwia wyświetlenie listy routerów wraz z podstawowymi informacjami: nazwa sieci, MAC adres urządzenia, czy jest włączona sieć Wi-Fi w paśmie 2,4GHz, moc sygnału routera w paśmie 2,4GHz, czy jest włączona sieć Wi-Fi w paśmie 5GHz, moc sygnału w paśmie 5Ghz, opis tekstowy.
4. Oprogramowania umożliwia edycję parametrów wybranych routerów: nazwa sieci, czy jest włączona sieć Wi-Fi w paśmie 2,4GHz, moc sygnału routera w paśmie 2,4GHz, czy jest włączona sieć Wi-Fi w paśmie 5GHz, moc sygnału w paśmie 5GHz, opis tekstowy.
5. Oprogramowanie można skonfigurować, aby można uwzględnić nowo zamontowane rutery lub rutery usunięte.
6. Powinna być możliwość zapisania konfiguracji zestawu routerów do pliku, a następnie odtworzenia ustawień z pliku. Odtworzenie konfiguracji systemu routerów z pliku powinno być możliwe po dodaniu nowych routerów do systemu – zapisana konfiguracja nie zmienia ich ustawień oraz po usunięciu routerów z systemu – odtworzona konfiguracja dotyczy jedynie routerów obecnych w systemie.
7. Dostęp do oprogramowania chroniony jest hasłem.
8. Oprogramowanie dostarczone jest wraz z instrukcją instalacji i instrukcją utrzymaniową.

Wymagania dotyczące oprogramowania służącego do zbierania danych z ruterów Wi-Fi:1. Oprogramowanie powinno być zainstalowane na serwerze tym samym serwerze co oprogramowania służącego do zdalnej konfiguracji routerów Wi-Fi.
2. Oprogramowanie umożliwia wykonywanie operacji poprzez interfejs przeglądarki internetowej lub zdalnego klienta.
3. Oprogramowanie zbiera dane dla każdego rutera o urządzeniach komunikujących się z nim.
4. Zebrane dane zapisywane są w bazie danych.
5. Wszystkie informacje można pobrać przy pomocy API.
6. Ruter powinien zbierać wszystkie dostępne informacje o urządzeniach komunikujących się z nim, w szczególności MAC adresy i dane udostępnione przez protokół lokalizacyjny RTT.
7. Ruter nie powinien zapisywać żadnych danych, które przesyłane są z jego udziałem przez urządzenia mobilne.
8. Oprogramowanie umożliwia podgląd działania ruterów, stan bazy danych, czyszczenie starych danych oraz logów systemu.
9. Dostęp do oprogramowania chroniony jest hasłem.
10. Oprogramowanie dostarczone jest wraz z instrukcją instalacji i instrukcją utrzymaniową.

**Opcjonalna część zamówienia – referencyjny system pozycjonujący (dostarczenie systemu umożliwia zdobycie dodatkowych punktów).**1. System umożliwia określenie piętra oraz wyznaczenie pozycji użytkownika.
2. System wykorzystuje rutery dostarczone w ramach zamówienia i zamontowane w budynku.
3. Licencja na wykorzystanie systemu przez użytkowników wskazanych przez zamawiającego: minimum **24 miesiące**.
4. System wyznacza pozycje użytkowników po stronie serwera wykorzystując dane zebrane przez rutery.
5. Zebrane dane zapisywane są w bazie danych.
6. Wszystkie aktualne i historyczne pozycje można pobrać przy pomocy API.
7. Oczekiwana dokładność systemu to 5 metrów.
8. Oprogramowanie umożliwia podgląd działania ruterów, stan bazy danych, czyszczenie starych danych oraz logów systemu.
9. Dostęp do oprogramowania chroniony jest hasłem.
10. Oprogramowanie dostarczone jest wraz z instrukcją instalacji i instrukcją utrzymaniową.
 | **………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….** |
| 2 | **System pozycjonujący oparty o UWB**3 zestawy urządzeń systemu pozycjonującego umożliwiające uruchomienie pozycjonowania UWB w 3 pomieszczeniach w budynku w Józefosławiu.Wymagania techniczne:* Okres gwarancji – minimum **24 miesięcy.**
* System musi umożliwiać pozycjonowanie w obszarze **20m x 15m x 4m**.
* Kolor urządzeń – odcienie szarości, biały, czarny.
* System umożliwia pozycjonowanie 3D.
* Dokładność pozycji 3D nie może być gorsza niż 10 cm.
* System może zostać zdemontowany i przeniesiony w inne miejsce budynku, gdzie musi posiadać takie same parametry.
* System wyznacza pozycję w oparciu o sygnały UWB wykorzystując jedną lub więcej z technik pozycjonowania.
* System wyznacza pozycję na podstawie obserwacji przez urządzenie w ruchu sygnału UWB nadawanego przez nadajniki stacjonarne lub poprzez obserwację przez odbiorniki stacjonarne sygnału UWB nadawanego przez urządzenie w ruchu.
* Urządzenie, którego pozycja jest wyznaczana, zaopatrzone w nadajnik lub odbiornik UWB musi posiadać właściwości techniczne umożliwiające swobodne poruszanie się w przestrzeni i korzystanie z dodatkowego systemu pozycjonowania. W szczególności cały zestaw nie może ważyć więcej niż 500 gramów, rozmiar nie może przekraczać 30cm.
* System jest skonfigurowany w taki sposób, że nie zakłóca działania systemów Wi-Fi działających w paśmie 5GHz.
* System wyznacza pozycję nie rzadziej niż 1 raz na sekundę (nie licząc pozycji estymowanych na podstawie filtrów stochastycznych, np. filtru Kalmana).
* System wyznacza jednocześnie położenie minimum 3 obiektów.
* System wysyła pozycję do serwera przez Ethernet i (opcjonalnie) Wi-Fi.
* Pozycja wyznaczana przez system dostępna jest przez SDK nie rzadziej niż 1 raz na sekundę.
* SDK umożliwia śledzenie obiektu lub obiektów po stronie serwera.
 | **………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….****………………………………………………………….** |

 *Formularz podpisany elektronicznie(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy,należy podpisać pod rygorem nieważności)*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dn. \_\_\_\_.\_\_\_\_\_.2021 r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

**ROZDZIAŁ II.2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ZP/GiK/24/2021/CENAGIS**………………………………………………….Nr postępowania | **OŚWIADCZENIE****o braku podstaw do wykluczenia i spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych**  |

**MY NIŻEJ PODPISANI** [[3]](#footnote-3)

działając w imieniu i na rzecz

*{nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy }*

składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie podstawowym
w przedmiocie **„Dostawa i instalacja sprzętu na potrzeby pola testowego systemów pozycjonowania i nawigacji wewnątrz budynków”,** oświadczamy, że spełniamy warunek udziału w postępowaniu wskazany w punkcie 9.1 Rozdziału I SWZ oraz nie podlegamy wykluczeniu z przedmiotowego postępowania na podstawie art. 108 ust. 1.

**Ponadto oświadczamy jak poniżej[[4]](#footnote-4):**

* + 1. Oświadczamy, że zachodzą w stosunku do nas podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród ww. wymienionych).*

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze[[5]](#footnote-5):

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

* + 1. Oświadczamy, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego polegamy na zasobach następującego/ych podmiotu/ów: ………………………………………………………………………………………………………………………………

..……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………

w następującym zakresie ……………………………………………………………………………………………………………(*wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu*).

**ROZDZIAŁ II.3**

|  |  |
| --- | --- |
| **ZP/GiK/24/2021/CENAGIS** Nr postępowania | **OŚWIADCZENIE WYKONAWCY****o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego.**  |

Oświadczenie w postępowaniu prowadzonym pn.: **Dostawa i instalacja sprzętu na potrzeby pola testowego systemów pozycjonowania i nawigacji wewnątrz budynków”.**

**MY NIŻEJ PODPISANI**

działając w imieniu i na rzecz

{nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/ów}

Niniejszym oświadczamy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania złożonym wraz
z ofertą w dniu ……………………

……………………………………………..

ROZDZIAŁ II.4

**Formularz „Doświadczenie”**

|  |  |
| --- | --- |
| (pieczęć Wykonawcy/ów) | **DOŚWIADCZENIE** |

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym pn.: **Dostawa i instalacja sprzętu na potrzeby pola testowego systemów pozycjonowania i nawigacji wewnątrz budynków** Nr **ZP/GiK/24/2021/CENAGIS**, oświadczamy, że zrealizowaliśmy w ciągu ostatnich 3 lat następujące podobne zamówienia:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis zamówienia** | **Data realizacjiod… do…****[dd,mm,rrrr]** | **Wartość** **zamówienia [PLN]** | **Nazwa i adres zamawiającego/inwestora (odbiorcy)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

................................., dnia ................ 2021 roku ...................................................................

*(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

**Rozdział III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Opis przedmiotu zamówienia **Dostawa i instalacja sprzętu na potrzeby pola testowego systemów pozycjonowania i nawigacji wewnątrz budynków,** numer referencyjny : **ZP/GiK/24/2021/CENAGIS**, Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie 2 systemów umożliwiających wyznaczanie pozycji wewnątrz budynków, zamontowanie ich w budynku ośrodka naukowo-dydaktycznego Politechniki Warszawskiej w Józefosławiu (zwanym dalej budynkiem w Józefosławiu) oraz wdrożenie oprogramowania ułatwiającego zarządzanie systemami i udostępniającego informacje o pozycjonowanych obiektach.

|  |  |
| --- | --- |
| Nr | Opis elementu zamówienia |
| 1 | **System pozycjonujący** **oparty o sieć Wi-Fi**52 rutery Wi-Fi umożliwiające wyznaczanie pozycji wewnątrz budynków, w tym 18 ruterów wspierających protokół RTT (IEEE 802.11az), wraz z instalacją w docelowym miejscu, oprogramowaniem służącym do zdalnego konfigurowania oraz oprogramowaniem udostepniającym dane odczytane z ruterów.Wymagania techniczne dotyczące ruterów:1. Okres gwarancji – minimum **24 miesiące**.
2. Wymiary nie przekraczają **20cm x 15cm x 10cm**.
3. Kolor urządzeń – odcienie szarości, biały, czarny.
4. Możliwość przeniesienia urządzań w inne miejsce – odłączenia i ponownego zamontowania.
5. Wsparcie standardów 802.11, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11az.
6. Możliwość konfiguracji routerów z uwzględnieniem zmiany mocy dla poszczególnych pasm (2,4GHz i 5GHz) i możliwości ich wyłączenia.
7. Możliwość konfiguracji routerów przy pomocy SDK umożliwiającego implementację oprogramowania do zdalnej konfiguracji routerów.
8. Przy pomocy SDK rutery muszą udostępniać informacje o komunikujących się z nimi urządzeniach w zasięgu sieci, takie jak SSID, BSSID, RSSI. Routery wspierające RTT muszą dla kompatybilnych urządzeń udostępniać dodatkowo specyficzne informacje związane z protokołem RTT.

Wymagania dotyczące instalacji:1. 52 rutery należy zainstalować w budynku Politechniki Warszawskiej w Józefosławiu
2. W ramach instalacji należy zamontować rutery na ścianach oraz nad podwieszanym sufitem w uzgodnionych miejscach (w okolice których zamawiający doprowadził zasilanie oraz sieć LAN), w różnych częściach budynku. W szczególności:
	1. Na poziomie -1 należy zamontować 17 ruterów, w tym 6 z RTT. Rutery montowane na ścianach, blisko sufitu.
	2. Na poziomie 0 należy zamontować 17 ruterów, w tym 6 z RTT. Rutery montowane nad podwieszanym sufitem.
	3. Na poziomie +1 należy zamontować 18 ruterów, w tym 6 z RTT. Rutery montowane na ścianach, blisko sufitu.
3. Należy dostarczyć i zainstalować w serwerowni kontroler sieci.
4. Zamontowane rutery należy skonfigurować tak, aby umożliwiały dostęp do bezprzewodowego Internetu dla połączonych użytkowników.
5. Instalacja wykorzystuje obecne w budynku zasilanie i rozprowadzane okablowanie sieciowe z gniazdkami RJ-45 w okolicach docelowych lokalizacji routerów.

Wymagania dotyczące oprogramowania służącego do zdalnej konfiguracji routerów Wi-Fi:1. Oprogramowanie powinno być zainstalowane na serwerze w budynku w Józefosławiu. Zamawiający udostępni wirtualną maszynę z oprogramowaniem Linux lub Windows oraz przestrzeń dyskową (nie więcej niż 200GB).
2. Oprogramowanie umożliwia wykonywanie operacji poprzez interfejs przeglądarki internetowej lub zdalnego klienta.
3. Oprogramowanie umożliwia wyświetlenie listy routerów wraz z podstawowymi informacjami: nazwa sieci, MAC adres urządzenia, czy jest włączona sieć Wi-Fi w paśmie 2,4GHz, moc sygnału routera w paśmie 2,4GHz, czy jest włączona sieć Wi-Fi w paśmie 5GHz, moc sygnału w paśmie 5Ghz, opis tekstowy.
4. Oprogramowania umożliwia edycję parametrów wybranych routerów: nazwa sieci, czy jest włączona sieć Wi-Fi w paśmie 2,4GHz, moc sygnału routera w paśmie 2,4GHz, czy jest włączona sieć Wi-Fi w paśmie 5GHz, moc sygnału w paśmie 5GHz, opis tekstowy.
5. Oprogramowanie można skonfigurować, aby można uwzględnić nowo zamontowane rutery lub rutery usunięte.
6. Powinna być możliwość zapisania konfiguracji zestawu routerów do pliku, a następnie odtworzenia ustawień z pliku. Odtworzenie konfiguracji systemu routerów z pliku powinno być możliwe po dodaniu nowych routerów do systemu – zapisana konfiguracja nie zmienia ich ustawień oraz po usunięciu routerów z systemu – odtworzona konfiguracja dotyczy jedynie routerów obecnych w systemie.
7. Dostęp do oprogramowania chroniony jest hasłem.
8. Oprogramowanie dostarczone jest wraz z instrukcją instalacji i instrukcją utrzymaniową.

Wymagania dotyczące oprogramowania służącego do zbierania danych z ruterów Wi-Fi:1. Oprogramowanie powinno być zainstalowane na serwerze tym samym serwerze co oprogramowania służącego do zdalnej konfiguracji routerów Wi-Fi.
2. Oprogramowanie umożliwia wykonywanie operacji poprzez interfejs przeglądarki internetowej lub zdalnego klienta.
3. Oprogramowanie zbiera dane dla każdego rutera o urządzeniach komunikujących się z nim.
4. Zebrane dane zapisywane są w bazie danych.
5. Wszystkie informacje można pobrać przy pomocy API.
6. Ruter powinien zbierać wszystkie dostępne informacje o urządzeniach komunikujących się z nim, w szczególności MAC adresy i dane udostępnione przez protokół lokalizacyjny RTT.
7. Ruter nie powinien zapisywać żadnych danych, które przesyłane są z jego udziałem przez urządzenia mobilne.
8. Oprogramowanie umożliwia podgląd działania ruterów, stan bazy danych, czyszczenie starych danych oraz logów systemu.
9. Dostęp do oprogramowania chroniony jest hasłem.
10. Oprogramowanie dostarczone jest wraz z instrukcją instalacji i instrukcją utrzymaniową.

**Opcjonalna część zamówienia – referencyjny system pozycjonujący (dostarczenie systemu umożliwia zdobycie dodatkowych punktów).**1. System umożliwia określenie piętra oraz wyznaczenie pozycji użytkownika.
2. System wykorzystuje rutery dostarczone w ramach zamówienia i zamontowane w budynku.
3. Licencja na wykorzystanie systemu przez użytkowników wskazanych przez zamawiającego: minimum **24 miesiące**.
4. System wyznacza pozycje użytkowników po stronie serwera wykorzystując dane zebrane przez rutery.
5. Zebrane dane zapisywane są w bazie danych.
6. Wszystkie aktualne i historyczne pozycje można pobrać przy pomocy API.
7. Oczekiwana dokładność systemu to 5 metrów.
8. Oprogramowanie umożliwia podgląd działania ruterów, stan bazy danych, czyszczenie starych danych oraz logów systemu.
9. Dostęp do oprogramowania chroniony jest hasłem.
10. Oprogramowanie dostarczone jest wraz z instrukcją instalacji i instrukcją utrzymaniową.
 |
| 2 | **System pozycjonujący oparty o UWB**3 zestawy urządzeń systemu pozycjonującego umożliwiające uruchomienie pozycjonowania UWB w 3 pomieszczeniach w budynku w Józefosławiu.Wymagania techniczne:* Okres gwarancji – minimum **24 miesięcy.**
* System musi umożliwiać pozycjonowanie w obszarze **20m x 15m x 4m**.
* Kolor urządzeń – odcienie szarości, biały, czarny.
* System umożliwia pozycjonowanie 3D.
* Dokładność pozycji 3D nie może być gorsza niż 10 cm.
* System może zostać zdemontowany i przeniesiony w inne miejsce budynku, gdzie musi posiadać takie same parametry.
* System wyznacza pozycję w oparciu o sygnały UWB wykorzystując jedną lub więcej z technik pozycjonowania.
* System wyznacza pozycję na podstawie obserwacji przez urządzenie w ruchu sygnału UWB nadawanego przez nadajniki stacjonarne lub poprzez obserwację przez odbiorniki stacjonarne sygnału UWB nadawanego przez urządzenie w ruchu.
* Urządzenie, którego pozycja jest wyznaczana, zaopatrzone w nadajnik lub odbiornik UWB musi posiadać właściwości techniczne umożliwiające swobodne poruszanie się w przestrzeni i korzystanie z dodatkowego systemu pozycjonowania. W szczególności cały zestaw nie może ważyć więcej niż 500 gramów, rozmiar nie może przekraczać 30cm.
* System jest skonfigurowany w taki sposób, że nie zakłóca działania systemów Wi-Fi działających w paśmie 5GHz.
* System wyznacza pozycję nie rzadziej niż 1 raz na sekundę (nie licząc pozycji estymowanych na podstawie filtrów stochastycznych, np. filtru Kalmana).
* System wyznacza jednocześnie położenie minimum 3 obiektów.
* System wysyła pozycję do serwera przez Ethernet i (opcjonalnie) Wi-Fi.
* Pozycja wyznaczana przez system dostępna jest przez SDK nie rzadziej niż 1 raz na sekundę.
* SDK umożliwia śledzenie obiektu lub obiektów po stronie serwera.
 |

**ROZDZIAŁ IV**

**Projektowane Postanowienia Umowy**

zawartej w dniu ............................ w Warszawie pomiędzy:

**Politechniką Warszawską** – Wydziałem Geodezji i Kartografii w Warszawie z siedzibą w Warszawie (00-661) Plac Politechniki 1, NIP: …………….; Regon: ……………………, BDO ……………… zwanym dalej „Zamawiającym” reprezentowanym przez:

………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………..

a

**……………………………………** z siedzibą w..………………………….. przy ul. ……………………., wpisanym …………………………….; NIP: ………………………; Regon: …………………………., zwanym dalej „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

………………………………………………………………………………………………..

W wyniku wyboru oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego
w trybie podstawowym zgodnie z art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.) zawarto umowę o następującej treści:

**§1**

1. Przedmiotem Umowy jest sprzedaż i instalacja wraz z dostawą sprzętu na potrzeby pola testowego systemów pozycjonowania i nawigacji wewnątrz budynków, oraz zaoferowanie referencyjnego systemu pozycjonującego – jeżeli wykazano w ofercie (pkt 6.3 Formularza oferty i pkt 14.5 SWZ).
2. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się sprzedać i dostarczyć sprzęt fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i wad prawnych zgodny z załączoną ofertą Wykonawcy stanowiącą załącznik nr 1 do umowy.
3. Wykonawca gwarantuje prawidłową współpracę wszystkich elementów sprzętu i jego akcesoriów.
4. Miejscem dostarczenia wymienionego sprzętu i oprogramowania jest **Ośrodek Naukowo-Dydaktyczny Józefosław Wydziału Geodezji i Kartografii PW, ul. Ogrodowa 2, 05-500 Piaseczno.**
5. Niniejsza umowa przenosi prawo własności do sprzętu w chwili dokonania zapłaty za urządzenia.
6. Dostarczenie przedmiotu umowy nastąpi w terminie ……….. tygodni od podpisania niniejszej umowy.
7. Po sprawdzeniu ilościowo-jakościowym sprzętu, o którym mowa w ust. 1 powyżej i dokonaniu jego instalacji, zostanie sporządzony protokół odbioru bez zastrzeżeń, zwany dalej „protokołem odbioru bez zastrzeżeń”, w 2 egzemplarzach: 1 dla Wykonawcy i 1 dla Zamawiającego.
8. Koszt dostarczenia przedmiotów zamówienia ponosi Wykonawca.
9. Wykonawca zobowiązuje się do dołożenia wszelkich starań, aby dostarczony przez niego sprzęt funkcjonował bezawaryjnie i pozbawiony był wad fizycznych czy błędów programowych.
10. Wykonawca zapewnia, że dane związane z oprogramowaniem i kluczami licencyjnymi nie będą udostępniane osobom trzecim.
11. Wykonawca przekaże wraz ze sprzętem wszelkie dokumenty licencyjne niezbędne do korzystania z oprogramowania stanowiącego przedmiot niniejszej umowy oraz potwierdzające prawo do legalnego korzystania z przedmiotowego oprogramowania.
12. Ze strony Zamawiającego odpowiedzialny za realizację niniejszej umowy jest Użytkownik, który powołuje do bezpośrednich kontaktów: Pana/Panią. ……, tel.: …………., e-mail: …………..; a ze strony Wykonawcy odpowiedzialny za realizację niniejszej umowy jest Pan/Pani: .................., tel.: ................... , e-mail: ……………… .
13. Zmiana osób odpowiedzialnych za realizację niniejszej umowy ze Strony Zamawiającego i Wykonawcy nie wymaga zmiany pisemnej niniejszej umowy, natomiast konieczne jest niezwłoczne pisemne powiadomienie drugiej strony niniejszej umowy o zmianie ww. osób.
14. Wykonawca oświadcza niniejszym, iż korzystanie przez Zamawiającego z przedmiotu umowy na warunkach w niej przewidzianych nie będzie naruszać praw autorskich, praw własności przemysłowej lub innych prawem chronionych dóbr osobistych lub majątkowych osób trzecich. W razie zgłoszenia przez osoby trzecie w związku z wykonywaniem przez Zamawiającego umowy jakichkolwiek roszczeń, Wykonawca bierze na siebie wyłączną odpowiedzialność z tytułu szkód majątkowych i niemajątkowych w mieniu i na osobie tych osób, a wynikłych z wykonania, z nienależytego wykonania lub z braku wykonania Umowy przez Wykonawcę.
15. Wykonawca oświadcza, iż posiada następujące, opłacone polisy ubezpieczenia, ważne przez okres realizacji zamówienia, to jest: polisa od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem niniejszej umowy na sumę ubezpieczenia określoną w SWZ, nie mniejszą niż 100 000,00 (słownie złotych: sto tysięcy złotych).
16. W przypadku upływu terminu ważności polisy OC, o której mowa w ust. 12, w trakcie realizacji przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu niezwłocznie, jednak nie później niż na 7 dni przed upływem ostatniego dnia obowiązywania poprzedniej polisy, kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę wznowionej polisy OC. W razie niedochowania tego obowiązku Zamawiający może odstąpić od umowy, zgodnie z postanowieniami § 7 pkt 5.

**§2**

Strony ustalają wynagrodzenie za przedmiot umowy w wysokości … zł brutto, słownie: … zł zgodnie z przyjętą ofertą Wykonawcy stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

**§3**

1. Faktura dostarczona będzie do siedziby Zamawiającego wraz z przedmiotem zamówienia.
2. Wynagrodzenie płatne jest w terminie **21 dni** od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy podany na fakturze, jednak nie wcześniej niż po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
3. Wraz z przekazaniem przedmiotu umowy Wykonawca przekaże Zamawiającemu wszystkie dokumenty przedmiotu Umowy niezbędne do jego eksploatacji, w tym wszystkie niezbędne sterowniki na nośnikach, gwarancje oraz instrukcję (jeśli dany sprzęt taką podsiada) w języku polskim.
4. Zamawiający (automatycznie) odbierze ustrukturyzowaną fakturę elektroniczną – spełniającą wymagania umożliwiające przesyłanie za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) faktury elektronicznej, o której mowa w art. 2 pkt 32 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. Numer NIP Zamawiającego, jest tożsamy z Identyfikatorem PEPPOL konta Zamawiającego na PEF. W przypadku skorzystania przez Wykonawcę z możliwości przesłania ustrukturyzowanej faktury za pośrednictwem systemu teleinformatycznego, o którym mowa w ust. 2, Wykonawca zobowiązany będzie do poinformowania o tym Zamawiającego drogą elektroniczną na adres e-mail: ……………………………. za potwierdzeniem odbioru, minimum 2 dni przed wystawieniem faktury.
5. Faktura będzie wystawiona na Zamawiającego zgodnie z przepisami prawa polskiego, z podaniem numeru Umowy, a ponadto zawierać będzie kwoty w złotych polskich, stawkę i kwotę podatku VAT oraz wartość brutto.
6. Za dotrzymanie przez Zamawiającego terminu zapłaty, o którym mowa w ust. 2, uważa się złożenie w tym terminie polecenia przelewu w banku Zamawiającego.
7. Wynagrodzenie, o którym mowa w §2 obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy, sprzedaż, dostawa, koszty transportu, instalacja, oprogramowanie, klucze licencyjne, gwarancja, opłaty i podatki łącznie z podatkiem VAT.
8. Wynagrodzenie, o którym mowa w §2, może ulec zmianie w wyniku zmiany stawki podatku VAT.

**§4**

1. Warunki serwisu oraz gwarancji określa karta gwarancyjna dostarczona Zamawiającemu.
2. Okres gwarancji rozpocznie się od dnia podpisania protokołu odbioru dostarczonego przedmiotu zamówienia, bez uwag i będzie trwał … miesięcy.
3. Wszelkie usterki nie powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania, powinny zostać naprawione w 7 dni od momentu zgłoszenia.
4. Koszt transportu sprzętu wynikającego z uszkodzenia objętego gwarancją pokrywa Wykonawca.

**§5**

1. Strony postanawiają, że obowiązującą formę odszkodowania stanowią kary umowne.
2. Kary te będą naliczane w następujący sposób:
3. Za opóźnienie w dostarczeniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % ustalonego wynagrodzenia brutto określonego w §2 umowy za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 20% łącznej kwoty wynagrodzenia, o którym mowa w § 2,
4. Za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi lub gwarancji w wysokości 0,5 % ustalonego wynagrodzenia brutto określonego w §2 umowy za każdy dzień opóźnienia liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad, jednak nie więcej niż 20% łącznej kwoty wynagrodzenia, o którym mowa w § 2,
5. Za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto określonego w §2 umowy.
6. Za nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego Podwykonawcom, także w przypadku zmiany wysokości wynagrodzenia o której mowa w art. 439 ust. 5 ustawy Pzp w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 2, za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 20% łącznej kwoty wynagrodzenia, o którym mowa w § 2,
7. Maksymalna wysokość kar umownych ze wszystkich tytułów nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 2**.**
8. Strony zgodnie ustalają, że w przypadku, kiedy wartość szkody, jaką poniesie Zamawiający z tytułu nienależytego wykonania przedmiotu umowy przewyższą kary umowne Wykonawca zapłaci Zamawiającemu odszkodowanie na zasadach ogólnych.

**§6**

1. Zmiana treści umowy może nastąpić wyłącznie w granicach unormowania art. 455 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych i pod rygorem nieważności wymaga formy pisemnego aneksu skutecznego po podpisaniu przez obie Strony. Wykonawca na piśmie przedstawi okoliczności będące przyczyną proponowanych zmian.
2. Zmiana umowy, o której mowa wyżej, może nastąpić wyłącznie w przypadkach:
3. wynagrodzenia umownego Wykonawcy – w przypadku zmiany przepisów dotyczących stawki podatku VAT;
4. ewentualnej zmiany podwykonawców, z zastrzeżeniem posiadania przez tych podwykonawców co najmniej takich samych właściwości, kwalifikacji (dotyczy przypadku w którym Wykonawca posługuje się potencjałem podwykonawców);
5. zmiany sposobu realizacji zamówienia z samodzielnej realizacji przez Wykonawcę, na realizację z udziałem podwykonawców, z zastrzeżeniem, iż podwykonawcy będą posiadać właściwości niezbędne, do realizacji danej części zamówienia oraz właściwości, w zakresie wymaganym dla Wykonawcy, a dotyczącym braku podstaw do wykluczenia z postępowania;
6. zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa **oraz zmiany decyzji administracyjnych** w zakresie mającym wpływ na realizację umowy;
7. terminu realizacji zamówienia w przypadku wystąpienia siły wyższej.
8. Siła wyższa jest to zdarzenie, którego strony nie mogły przewidzieć, któremu nie mogły zapobiec, ani nie mogą przeciwdziałać, a które **uniemożliwia** Wykonawcy wykonanie w części lub w całości jego zobowiązań. Siła wyższa obejmuje w szczególności, następujące zdarzenia:
9. wojnę, działania wojenne, działania wrogów zewnętrznych;
10. terroryzm, rewolucja, przewrót wojskowy lub cywilny, wojna domowa;
11. skutki zastosowania amunicji wojskowej, materiałów wybuchowych, skażenie radioaktywne, z wyjątkiem tych które mogą być spowodowane użyciem ich przez Wykonawcę;
12. klęski żywiołowe: huragany, powodzie, trzęsienie ziemi;
13. bunty, niepokoje, strajki, okupacje budowy przez osoby inne niż pracownicy Wykonawcy i jego podwykonawców;
14. inne wydarzenia losowe.
15. Strona dotknięta czynnikami losowymi powinna niezwłocznie poinformować druga Stronę pocztą elektroniczną lub w innej formie pisemnej o zaistnieniu tych okoliczności lub o ich ustąpieniu. Wystąpienie wyżej opisanych okoliczności, jak również czas ich trwania potwierdzane jest przez właściwą Izbę Gospodarcza kraju Wykonawcy.
16. Braków surowcowych, niedoborów siły roboczej, zastosowanie części wadliwych i przerw w pracy nie uznaje się jako czynników losowych.
17. Warunkiem wprowadzenia zmian zawartej umowy jest sporządzenie podpisanego przez Strony Protokołu konieczności przyczyny zmiany oraz potwierdzającego wystąpienia (odpowiednio) co najmniej jednej okoliczności wymienionej w ust. 3.
18. Protokół będzie załącznikiem do aneksu Umowy.

**§7**

Zamawiający może odstąpić od umowy, jeżeli Wykonawca w rażący sposób narusza postanowienia umowy, a w szczególności:

1. Wykonawca nie zrealizuje umowy zgodnie z postanowieniami § 1 niniejszej umowy,
2. Wykonawca podjął przewidziane prawem czynności zmierzające do zakończenia jego bytu prawnego, w tym przystąpił do likwidacji, za wyjątkiem procedury przeprowadzanej w celu przekształcenia lub restrukturyzacji,
3. Wykonawca powierzył wykonanie umowy lub jej części jakiejkolwiek osobie trzeciej bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej,
4. nastąpiła zmiana składu Wykonawców, którzy wspólnie ubiegali się o udzielenie zamówienia i wspólnie je uzyskali. Powyższe nie dotyczy sytuacji, w której nastąpiła sukcesja uniwersalna,
5. brak ważnej/aktualnej polisy OC, w zakresie zapewniającym należyte wykonanie zamówienia; nie przekazanie polisy zgodnie z wymaganiami § 1 ust. 12 i ust. 13.

**§8**

1. W przypadku zaistnienia sporów między Stronami dotyczących realizacji przedmiotu umowy, Strony zobowiązują się do ich polubownego rozwiązywania w szczególności poprzez zawezwanie do próby ugodowej, określonej przepisami art. 184-186 Kodeksu postępowania cywilnego.
2. W przypadku zaistnienia sporu dotyczącego wykonywania zobowiązań objętych umową, spór winien zostać rozwiązany przez przedstawicieli Stron. Z żądaniem rozwiązania sporu może wystąpić przedstawiciel każdej ze Stron, kierując żądanie do przedstawiciela drugiej ze Stron umowy.
3. W przypadku, gdy postępowanie polubowne nie przyniesie ugody, spór zostanie poddany pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
4. Wszelkiego rodzaju informacje przekazywane przez Strony związane z wynikłym sporem, dla zachowania swej ważności wymagają formy pisemnej.
5. Wszelkie postanowienia umowy będą interpretowane na podstawie przepisów prawa polskiego.
6. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie w szczególności przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
7. Wszelkie oświadczenia, zawiadomienia oraz zgłoszenia dokonywane przez Strony, a wynikające z postanowień umowy winny być dokonywane wyłącznie w formie określonej w umowie, a jeśli formy nie określono - pisemnie. Zawiadomienia i oświadczenia dokonane w innej formie nie wywołują skutków prawnych ani faktycznych. Za termin przekazania przyjmuje się datę potwierdzenia odbioru dla formy pisemnej na wymieniony w umowie adres.
8. Wszelkie powiadomienia, zawiadomienia, oświadczenia woli i wiedzy oraz zgłoszenia o występujących problemach określone umową winny być składane i dokonywane na następujące adresy:
9. do Wykonawcy adres :

Adres do korespondencji :

e-mail :

Pan/i :

1. do Zamawiającego adres: Politechnika Warszawska Wydział Geodezji i Kartografii

Adres do korespondencji : Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa

e-mail : ….....................

Pan/i : … ……………….

1. Strony Umowy współdziałają przy wykonaniu umowy, w celu należytej realizacji zamówienia.
2. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca.
3. Integralną część umowy stanowią załączniki:
4. załącznik nr 1- oferta Wykonawcy,
5. załącznik nr 2- protokół zdawczo- odbiorczy (wzór)

 Wykonawca Zamawiający

Załącznik nr 2 do umowy z dnia

PROTOKÓŁ ZDAWCZO - ODBIORCZY

Sporządzony w ………… dnia ………

Wykonawca ( nazwa i adres firmy )

ZAMAWIAJĄCY: ( nazwa i adres )

1. Wykonawca przekazał Zamawiającemu przedmiot zamówienia zgodnie z Umową z dnia
2. Zamawiający sprawdził kompletność dostawy przedmiotu zamówienia
3. Zamawiający przyjął przedmiot umowy bez zastrzeżeń. Nie stwierdzono braków ilościowych w przedmiocie umowy.
4. Niniejszy protokół stanowi podstawę do rozliczenia faktury wystawionej na adres Zamawiającego z tytułu wykonania umowy.
5. Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

 Wykonawca Zamawiający

1. Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR. [↑](#footnote-ref-1)
2. Oświadczenie załączane w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia [↑](#footnote-ref-2)
3. Uwaga: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenie składa odrębnie każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. [↑](#footnote-ref-3)
4. Poszczególne oświadczenia składane/podpisane wyłącznie w przypadku ziszczenia się okoliczności w stosunku do Wykonawcy [↑](#footnote-ref-4)
5. Wykonawca może załączyć również stosowne dokumenty. [↑](#footnote-ref-5)