# C:\Users\moscicka.a\AppData\Local\Temp\samelwy_znak_2021.jpg

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego

o wartości poniżej kwoty 221 000 EURO

prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji

pod nazwą

**Dostawa urządzeń na potrzeby rozbudowy Miejskiego Systemu**

**Monitoringu Wizyjnego w dzielnicy Śródmieście w Gdańsku**

ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych

**sygnatura postępowania: BZP.271.65.2024**

**Postępowanie prowadzone jest przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, z wykorzystaniem Platformy e-Zamówienia (**<https://ezamowienia.gov.pl/pl/>**).**

**ZAMAWIAJĄCY:**

Gmina Miasta Gdańska

ul. Nowe Ogrody 8/12

80-803 Gdańsk

**PODSTAWA PRAWNA**

Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2024 roku, poz.1320 zwana dalej „Ustawą Pzp”)

**SPIS TREŚCI:**

**Rozdział 1** Informacje dotyczące postępowania

**Rozdział 2** Opis przedmiotu zamówienia

**Rozdział 3** Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych

**Rozdział 4** Warunki udziału w postępowaniu

**Rozdział 5** Podstawy wykluczenia z postępowania

**Rozdział 6** Oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ustawy Pzp oraz reprezentacja Wykonawcy

**Rozdział 7** Wykaz podmiotowych środków dowodowych

**Rozdział 8** Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie kontaktował się z Wykonawcami

**Rozdział 9** Informacje o sposobie komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej

**Rozdział 10** Wymagania dotyczące wadium

**Rozdział 11** Opis sposobu przygotowania oferty

**Rozdział 12** Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert

**Rozdział 13** Termin otwarcia ofert oraz termin związania ofertą

**Rozdział 14** Opis sposobu obliczenia ceny

**Rozdział 15** Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

**Rozdział 16** Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

**Rozdział 17** Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

**Rozdział 18** Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

**Rozdział 19** Klauzula informacyjna RODO

**Rozdział 20** Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do umowy w sprawie zamówienia publicznego (Wzór umowy)

**Rozdział 21** Wzór oferty

**Rozdział 22** Wzory załączników do oferty i SWZ

**ZAŁĄCZNIKI DO OFERTY**

Załącznik nr 1- Wzór oświadczenia Wykonawcy, uwzględniającego przesłanki wykluczenia z art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp.

**Rozdział 1**

**Informacje dotyczące postępowania**

1. **Nazwa oraz adres Zamawiającego:** Gmina Miasta Gdańska ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk, w imieniu której Urząd Miejski w Gdańsku, tel.58 3236126
2. **Płatnik:** Urząd Miejski w Gdańsku- Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk, NIP: 583-00-11-969, Regon 000598463
3. **Osoba uprawniona do kontaktu z Wykonawcami w sprawach proceduralnych**: Marzena Szczepańska-Kaup lub Paulina Wirkus (lub osobą ją zastępująca), w godzinach pracy urzędu.
4. **Adres poczty elektronicznej:** marzena.szczepanska-kaup@gdansk.gda.pl
5. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone będzie przy użyciu Platformy zakupowej [https://ezamowienia.gov.pl](https://ezamowienia.gov.pl/) / (dalej: Platforma e-Zamówienia). Ilekroć w Specyfikacji Warunków Zamówienia lub w przepisach o zamówieniach publicznych mowa jest o stronie internetowej prowadzonego postępowania należy przez to rozumieć także Platformę e-Zamówienia.
6. **Adres strony internetowej prowadzonego postępowania** (link prowadzący bezpośrednio do widoku postepowania na Platformie e-Zamówienia):

**https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-ba19ff93-75ce-44aa-a85a-1144191c3b8a**

Postępowanie można wyszukać również ze strony głównej Platformy e-Zamówienia (przycisk „Przeglądaj postępowania/ konkursy”).

1. Identyfikator (ID) postepowania na Platformie e-Zamówienia:

**ocds-148610-ba19ff93-75ce-44aa-a85a-1144191c3b8a**

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym bez negocjacji, zgodnie z art. 275 ust. 1 ustawy Pzp oraz niniejszą Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”.

W zakresie nieuregulowanym w „SWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp wraz z aktami wykonawczymi do tej ustawy.

**Rozdział 2**

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu na potrzeby Miejskiego Systemu Monitoringu Wizyjnego (MSMW), funkcjonującego na terenie miasta Gdańska.

Zadaniem Wykonawcy będzie realizacja przedmiotu umowy zgodnie z poniższą tabelą nr 1.

Tabela nr 1: Zamówienie podstawowe (gwarantowane)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Przedmiot umowy** | **j.m.** | **Ilość** |
|  | Kamera PTZ wysokiej rozdzielczości | szt. | 3 |
|  | Kamera PTZ wysoki zoom optyczny | szt. | 1 |
|  | Kamera PTZ | szt. | 23 |
|  | Kamera wielosensorowa | szt. | 4 |
|  | Kamera stałopozycyjna | kpl. | 11 |
|  | Przełącznik sieciowy rdzeniowy | kpl. | 2 |
|  | Przełącznik sieciowy dostępowy | kpl. | 2 |
|  | Monitor, z przeznaczeniem na ścianę wizyjną | szt. | 4 |

Urządzenia dostarczone przez Wykonawcę w ramach niniejszego zamówienia muszą być fabrycznie nowe [produkcja najpóźniej z 2023 roku] i kompletne, czyli posiadać niezbędne akcesoria i osprzęt.

Dostarczone kamery muszą obsługiwać protokół IP. Wszystkie kamery muszą być dostosowane do pracy w warunkach zewnętrznych oraz pracy ciągłej – 24h/dobę.

Kamery muszą pozwalać na integrację oraz bezpośrednie połączenie z istniejącym cyfrowym systemem zarządzania miejskim monitoringiem wizyjnym. Aktualnie sygnał wizyjny miejskiego monitoringu wizyjnego w Gdańsku zarządzany jest cyfrowo poprzez system Bosch Video Management System (BVMS) Professional wersja 12.0., oprogramowanie kamer musi być dopasowane (kompatybilne) do tego systemu. Zamawiający wymaga przy tym, aby transmisja obrazu oraz sterowanie zachowały kompatybilność z systemem BVMS. Zamawiający tym samym nie dopuszcza możliwości podłączenia za pośrednictwem innych protokołów, np. ONVIF, www.

Ponadto, wszystkie kamery zamówione opisane w OPZ mają zapewniać realizację wymogów nałożonych przez Ustawę o samorządzie gminnym oraz Rozporządzenie o ochronie danych osobowych (RODO) tzn. musi być możliwość zastosowania maskowania na obrazie z kamer oraz haseł zabezpieczających.

Kamery PTZ oraz wielosensorowe w ramach niniejszego zamówienia przeznaczone zostaną do instalacji w ramach rozbudowy miejskiego monitoringu w dzielnicy Śródmieście w Gdańsku. W związku z tym w zakresie dostarczonych kamer PTZ i wielosensorowych Zamawiający wymaga dostawy samych kamer (dotyczy to PTZ oraz wielosensorowych), bez osprzętu montażowego w postaci wysięgnika, czy adaptera słupowego albo zasilacza. Zamawiający planuje rozbudowę monitoringu przy wykorzystaniu przedmiotowych kamer w 2025 roku, gdzie wskaże dokładne, indywidualne dla każdego z punktów kamerowych rozwiązania. W przypadku pozostałych elementów zamówienia tj. kamer stałopozycyjnych, przełączników i monitorów, Zamawiający wymaga dostawy pełnego kompletu umożliwiającego montaż:

1. kamery stałopozycyjne - elementy montażowe do słupa oświetleniowego;
2. przełączniki – zasilacz, elementy umożliwiające montaż w szafie RACK, Zamawiający nie przewiduje na tym etapie dostawy wkładek do przełącznika;
3. monitory – zasilacz (Zamawiający dopuszcza zasilacz wbudowany w urządzenie dla zasilania 230 V), Zamawiający nie przewiduje na tym etapie dostawy elementów mocujących.

Zamawiający gwarantuje zakup 100% przedmiotu zamówienia podstawowego, o którym mowa powyżej.

1. **Opcja**
   1. W ramach przedmiotowego zamówienia Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania z prawa opcji, poprzez zamówienie elementów wchodzących w skład zamówienia podstawowego, w rodzaju i maksymalnej ilości określonej w tabeli nr 2.

Tabela nr 2: Zamówienie opcjonalne

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Przedmiot umowy** | **j.m.** | **Ilość** |
|  | Kamera PTZ wysokiej rozdzielczości | szt. | 3 |
|  | Kamera PTZ | szt. | 4 |
|  | Kamera wielosensorowa | szt. | 2 |
|  | Kamera stałopozycyjna | kpl. | 4 |
|  | Przełącznik sieciowy rdzeniowy | kpl. | 1 |
|  | Przełącznik sieciowy dostępowy | kpl. | 1 |

* 1. Elementy składające się na przedmiot zamówienia opcjonalnego muszą spełniać wymagania określone w Rozdziale 2 ust. 3 SWZ.
  2. W zakresie zamówienia opcjonalnego Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu umowy, o którym mowa w pkt 2.1 powyżej (z zachowaniem specyfikacji technicznej, ceny, terminu dostawy oraz gwarancji wynikających ze złożonej oferty) na podstawie pisemnego oświadczenia Zamawiającego o skorzystaniu z prawa opcji.
  3. Korzystanie z prawa opcji przez Zamawiającego może być dokonane jednorazowo - Zamawiający złoży Wykonawcy oświadczenie nie później niż 7 dni przed upływem terminu realizacji umowy.
  4. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy w ramach zamówienia opcjonalnego w terminie 7 dni od daty złożenia pisemnego oświadczenia o skorzystaniu z prawa opcji.
  5. Zamówienie opcjonalne nie stanowi zobowiązania Zamawiającego do jego udzielenia, jak również nie stanowi podstawy do dochodzenia przez Wykonawcę roszczeń odszkodowawczych z tytułu niezrealizowania tego zamówienia. Oświadczenie woli Zamawiającego o realizacji bądź zaniechaniu zamówienia opcjonalnego jest wyłącznym uprawnieniem Zamawiającego. Zamawiającemu przysługuje prawo do skorzystania z prawa opcji w mniejszym zakresie.
  6. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za faktycznie dostarczone urządzenia dodatkowe, z zachowaniem cen jednostkowych, wynikających ze złożonej oferty.
  7. Dostawa urządzeń do magazynu Zamawiającego.

1. Termin realizacji zamówienia: 7 dni od zawarcia umowy jednak nie później niż **do 19.12.2024 r.**
2. **Wymagania sprzętowe**
   1. **Wymagania dla: KAMERA PTZ WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI**

Zamawiający wymaga aby kamery PTZ wysokiej rozdzielczości dostarczone w ramach niniejszego zamówienia posiadały wbudowane mechanizmy zaawansowanej analizy obrazu. Funkcjonalność ta nie może wymagać zakupu i uruchamiania dodatkowych licencji. Algorytmy inteligentnej analizy obrazu muszą pozwolić na:

* zliczanie obiektów
* wykrywanie porzucenia przedmiotów
* wejście w zastrzeżoną strefę

Analiza, o której mowa musi dodatkowo automatycznie rozpoznawać oraz klasyfikować rejestrowane obiekty (min. człowiek, rowerzysta, samochód). Forma rozpoznania i wizualizacji może być dwojaka: albo poprzez zastosowanie kolorystycznych ramek wokół obiektu albo też rodzaj obiektu będzie wskazany na obrazie poprzez wyświetlanie odpowiedniej ikonki, obok obrysu obiektu.

Dostarczone kamery muszą pozwolić na zapisanie danych geolokalizacyjnych, co pozwoli Zamawiającemu na dokładne określenie lokalizacji oraz kąta patrzenia kamery na mapach systemu monitoringu BVMS 12.0.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** |
| Budowa | Kamera szybkoobrotowa |
| Rozdzielczość | 3840 x 2160p (4K dla 30 klatek/s) |
| Przetwornik | CMOS 1/ 1,1" |
| Zoom optyczny | 10x |
| Ilość strumieni wideo | Min 3 |
| Czułość | Nie gorsza niż 0,3 lux dla koloru i 0,15 dla monochromatycznego |
| HDR | >60 dB (zgodnie z normą EN62676-5) |
| Kompresja | H.265, H.264, M-JPEG |
| Obrót | 360°, ciągły |
| Szybkość śledzenia obiektu | Zmienna 0,1°/s – 400 °/s |
| Obsługiwane protokoły | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP,FTP, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II),802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI,UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, digest authentication |
| Bezpieczeństwo danych | Wsparcie uwierzytelnienia poprzez protokół EAP-TLS 1.0 także z możliwością wgrania certyfikatu w zakresie infrastruktury klucza publicznego do szyfrowania cyfrowego dostarczonego przez producenta kamery, tworzonego przez użytkownika oraz certyfikowane rozwiązania firm 3-ch |
| Wsparcie szyfrowania na poziomie sprzętowym tj fabrycznie zabudowany moduł TPM (Trusted Platform Module), który wykorzystuje klucz kryptograficzny do ochrony wszystkich zarejestrowanych danych |
| Łącze sieciowe | RJ-45, Ethernet i/lub Auto-sensing; 100BASE-TX; 1000BASE-T; Full duplex |
| Inteligentna analiza obrazów | Wbudowana w kamerę z możliwością równoległej analizy co najmniej 12 reguł alarmowych jednocześnie |
| Programowana niezależnie dla co najmniej 12 prepozycji kamery |
| Analizowane algorytmy:   * wykrycie obiektu * przekroczenie linii * kierunkowość ruchu * porzucenie obiektu * zliczanie – przekroczenie linii * zliczanie obiektów w określonych strefach |
| Zaawansowane funkcje w zakresie kalibracji i monitorowania obiektu takie jak np. ustalone proporcje obiektu, kolor obiektu oraz kierunek i prędkość jego przemieszczania |
| Możliwość prezentowania statystyki dla wybranego pola lub obiektu z możliwością odczytu rzeczywistych wartości takich jak prędkości obiektu, jego proporcje i kolor czy kierunek jego poruszania |
| Możliwość analizy materiału zarejestrowanego na macierzach na podstawie metadanych |
| Zapis lokalny | Wbudowany slot karty SD/microSD (obsługa kart minimum 2 TB) |
| Zgodność | ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, ONVIF Profile M |
| Wyjście przekaźnikowe | 1 |
| Trasy dozorowe | 2 |
| Maski prywatności | 32 |
| Obudowa zewnętrzna | IP66 |
| Promiennik IR | 200m |
| obudowa | IK10 (zgodnie z normą IEC 62262), IP66 |
| Zasilanie | Sieciowe lub PoE |

* 1. **Wymagania dla: KAMERA PTZ WYSOKI ZOOM OPTYCZNY**

Zamawiający wymaga aby kamery PTZ wysokiej rozdzielczości dostarczone w ramach niniejszego zamówienia posiadały wbudowane mechanizmy zaawansowanej analizy obrazu. Funkcjonalność ta nie może wymagać zakupu i uruchamiania dodatkowych licencji. Algorytmy inteligentnej analizy obrazu muszą pozwolić na:

* zliczanie obiektów
* wykrywanie porzucenia przedmiotów
* wejście w zastrzeżoną strefę

Analiza, o której mowa musi dodatkowo automatycznie rozpoznawać oraz klasyfikować rejestrowane obiekty (min. człowiek, rowerzysta, samochód). Forma rozpoznania i wizualizacji może być dwojaka: albo poprzez zastosowanie kolorystycznych ramek wokół obiektu albo też rodzaj obiektu będzie wskazany na obrazie poprzez wyświetlanie odpowiedniej ikonki, obok obrysu obiektu.

Dostarczone kamery muszą pozwolić na zapisanie danych geolokalizacyjnych, co pozwoli Zamawiającemu na dokładne określenie lokalizacji oraz kąta patrzenia kamery na mapach systemu monitoringu BVMS 12.0.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** |
| Budowa | Kamera szybkoobrotowa |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080p (2MP dla 30 klatek/s) |
| Przetwornik | CMOS 1/ 2,8" |
| Zoom optyczny | 40x |
| Ilość strumieni wideo | Min 3 |
| Czułość | Nie gorsza niż 0,007 lux dla koloru i 0,001 dla monochromatycznego |
| HDR | >90 dB (zgodnie z normą EN62676-5) |
| Kompresja | H.265, H.264, M-JPEG |
| Obrót | 360°, ciągły |
| Szybkość śledzenia obiektu | Zmienna 0,1°/s – 400 °/s |
| Obsługiwane protokoły | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP,FTP, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II),802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI,UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, digest authentication |
| Bezpieczeństwo danych | Wsparcie uwierzytelnienia poprzez protokół EAP-TLS 1.0 także z możliwością wgrania certyfikatu w zakresie infrastruktury klucza publicznego do szyfrowania cyfrowego dostarczonego przez producenta kamery, tworzonego przez użytkownika oraz certyfikowane rozwiązania firm 3-ch |
| Wsparcie szyfrowania na poziomie sprzętowym tj fabrycznie zabudowany moduł TPM (Trusted Platform Module), który wykorzystuje klucz kryptograficzny do ochrony wszystkich zarejestrowanych danych |
| Łącze sieciowe | RJ-45, Ethernet i/lub Auto-sensing; 100BASE-TX; 1000BASE-T; Full duplex |
| Inteligentna analiza obrazów | Wbudowana w kamerę z możliwością równoległej analizy co najmniej 12 reguł alarmowych jednocześnie |
| Programowana niezależnie dla co najmniej 12 prepozycji kamery |
| Analizowane algorytmy:   * wykrycie obiektu * przekroczenie linii * kierunkowość ruchu * porzucenie obiektu * zliczanie – przekroczenie linii * zliczanie obiektów w określonych strefach |
| Zaawansowane funkcje w zakresie kalibracji i monitorowania obiektu takie jak np. ustalone proporcje obiektu, kolor obiektu oraz kierunek i prędkość jego przemieszczania |
| Możliwość prezentowania statystyki dla wybranego pola lub obiektu z możliwością odczytu rzeczywistych wartości takich jak prędkości obiektu, jego proporcje i kolor czy kierunek jego poruszania |
| Możliwość analizy materiału zarejestrowanego na macierzach na podstawie metadanych |
| Zapis lokalny | Wbudowany slot karty SD/microSD (obsługa kart minimum 2 TB) |
| Zgodność | ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, ONVIF Profile M |
| Wyjście przekaźnikowe | 1 |
| Trasy dozorowe | 2 |
| Maski prywatności | 32 |
| Obudowa zewnętrzna | IP66 |
| obudowa | IK10 (zgodnie z normą IEC 62262), IP66 |
| Zasilanie | Sieciowe lub PoE |

* 1. **Wymagania dla: KAMERA PTZ**

Zamawiający wymaga aby kamery PTZ dostarczone w ramach niniejszego zamówienia posiadały wbudowane mechanizmy zaawansowanej analizy obrazu. Funkcjonalność ta nie może wymagać zakupu i uruchamiania dodatkowych licencji. Algorytmy inteligentnej analizy obrazu muszą pozwolić na:

* zliczanie obiektów
* wejście w zastrzeżoną strefę
* pełna integracja z BVMS 12.0. umożliwiająca korzystanie z analizy zawartości obrazu

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** |
| Budowa | Kamera szybkoobrotowa |
| Rozdzielczość | 1920x1080 (2MP dla 30 kl/s) |
| Przetwornik | 1/2,8” |
| Zoom optyczny | 30x |
| Czułość | Nie gorsza niż 0,02 lux dla koloru i 0,004 dla monochromatycznego |
| WDR | >100 dB (zgodnie z normą EN62676-5) |
| Kompresja | H.265, H.264, M-JPEG |
| Obrót | 360°, ciągły |
| Szybkość śledzenia obiektu | Zmienna 0,1°/s – 400 °/s |
| Obsługiwane protokoły | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP,FTP, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II),802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI,UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, digest authentication |
| Bezpieczeństwo danych | Wsparcie uwierzytelnienia poprzez protokół EAP-TLS 1.0 także z możliwością wgrania certyfikatu w zakresie infrastruktury klucza publicznego do szyfrowania cyfrowego dostarczonego przez producenta kamery, tworzonego przez użytkownika oraz certyfikowane rozwiązania firm 3-ch |
| Wsparcie szyfrowania na poziomie sprzętowym tj fabrycznie zabudowany moduł TPM (Trusted Platform Module), który wykorzystuje klucz kryptograficzny do ochrony wszystkich zarejestrowanych danych |
| Łącze sieciowe | RJ-45, Ethernet |
| Strumienie wideo | Możliwość generowania 3 strumieni wideo |
| Zapis lokalny | Wbudowany slot karty SD/microSD (obsługa kart minimum 1 TB) |
| Zgodność | ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T |
| Wejście alarmowe | 1 |
| Wyjście przekaźnikowe | 1 |
| Trasy dozorowe | 2 |
| Maski prywatności | 32 |
| Obudowa | IP66 |

* 1. **Wymagania dla: KAMERA WIELOSENSOROWA**

Zamawiający wymaga dostawy kamer wielosensorowych, gdzie poszczególne obiektywy będą wbudowane w jedną kamerę i będą posiadały możliwość obserwacji niezależnie różnych scen. Układ optyczny (obiektywy) musi posiadać możliwość ustawienia w trzech osiach, w różnych odstępach od siebie wokół kamery.

W związku z powyższym, Zamawiający wymaga dostawy kamer wielosensorowych wyposażonych w min. 4 obiektywy, każdy o rozdzielczości min. 5Mpx, gdzie sumaryczna rozdzielczość wynosić będzie min.20 Mpx –Wymaga się aby obiektywy posiadały możliwość zdalnej konfiguracji ogniskowej i ostrości.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** |
| Budowa | Kamera kopułkowa wieloprzetwornikowa |
| Rozdzielczość | 4x 2592x1944 p (4x5Mpx dla 30 klatek/s) |
| Przetwornik | 4x CMOS 1/2,7" |
| Czułość | Nie gorsza niż 0,091 lux dla koloru i 0,012 lux dla monochromatycznego |
| Zakres dynamiki WDR | >100dB (zgodnie z normą EN62676-5) |
| Kompresja | H.264; H.265; M- JPEG |
| Obszary ROI | Do 8 obszarów z niezależnymi ustawieniami jakości kodowania |
| Migawka | Tryby migawki: automatyczna, wybierana ręcznie. |
| Obiektyw | Cztery obiektywy zintegrowane ze zdalną regulacją zoom i autofocusem |
| Obsługiwane protokoły | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/  RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP,  FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local  address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II),  802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, digest authentication |
| Bezpieczeństwo danych | Wsparcie uwierzytelnienia poprzez protokół EAP-TLS 1.2 także z możliwością wgrania certyfikatu w zakresie infrastruktury klucza publicznego do szyfrowania cyfrowego dostarczonego przez producenta kamery, tworzonego przez użytkownika oraz certyfikowane rozwiązania firm 3-ch |
| Wsparcie szyfrowania na poziomie sprzętowym tj. fabrycznie zabudowany moduł TPM (Trusted Platform Module), który wykorzystuje klucz kryptograficzny do ochrony wszystkich zarejestrowanych danych |
| Łącze sieciowe | RJ-45 Ethernet |
| Strumienie wideo | Możliwość generowania 4 strumieni wideo dla każdego z przetworników |
| Inteligentna analiza obrazów | Wbudowana w kamerę z możliwością równoległej analizy co najmniej 12 reguł alarmowych dla każdego z przetworników |
| Analizowane algorytmy:   * wykrycie obiektu * przekroczenie linii * kierunkowość ruchu * porzucenie obiektu * zmiana stanu obiektu * zliczanie – przekroczenie linii * zliczanie obiektów w określonych strefach |
| Zaawansowane funkcje w zakresie kalibracji i monitorowania obiektu takie jak np. ustalone proporcje obiektu, kolor obiektu oraz kierunek i prędkość jego przemieszczania |
| Możliwość prezentowania statystyki dla wybranego pola lub obiektu z możliwością odczytu rzeczywistych wartości takich jak prędkości obiektu, jego proporcje i kolor czy kierunek jego poruszania |
| Możliwość analizy materiału zarejestrowanego na podstawie metadanych |
| Funkcja uczenia maszynowego, umożliwiająca samodzielne tworzenie dowolnych detektorów na podstawie obserwowanych przez kamerę kształtów |
| Zapis lokalny | Wbudowany slot kart SD (obsługa kart minimum 2 TB) |
| Zgodność | ONVIF Profile S; Profile G; Profile T, Profile M |
| Wejście alarmowe | 1 |
| Wyjście przekaźnikowe | 1 |
| Maski prywatności | 8 |
| Obudowa | IP66, IK10 |

* 1. **Wymagania dla: KAMERA STAŁOPOZYCYJNA**

Zamawiający wymaga aby kamery stałopozycyjne, dostarczone w ramach niniejszego zamówienia posiadały wbudowane mechanizmy zaawansowanej analizy obrazu. Funkcjonalność ta nie może wymagać zakupu i uruchamiania dodatkowych licencji. Algorytmy inteligentnej analizy obrazu muszą pozwolić na:

* zliczanie obiektów
* wejście w zastrzeżoną strefę
* pełna integracja z BVMS 12.0. umożliwiająca korzystanie z analizy zawartości obrazu

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** |
| Budowa | Kamera typu bullet |
| Rozdzielczość | 1920x1080p p (2Mpx dla 30 klatek/s) |
| Przetwornik | CMOS 1/2,8" |
| Czułość | Nie gorsza niż 0,091 lux dla koloru i 0,012 lux dla monochromatycznego  Wbudowany promiennik podczerwieni min 30m |
| Zakres dynamiki HDR | >110dB |
| Kompresja | H.264; H.265; M- JPEG |
| DORI (zgodnie z normą EN-62676-4) wartości minimum | D 75m, O:30m, R:12m, I:6m |
| Obsługiwane protokoły | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTPS, RTP/  RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP,  FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local  address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II),  802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, digest authentication |
| Bezpieczeństwo danych | Wsparcie uwierzytelnienia poprzez protokół EAP-TLS 1.2 także z możliwością wgrania certyfikatu w zakresie infrastruktury klucza publicznego do szyfrowania cyfrowego dostarczonego przez producenta kamery, tworzonego przez użytkownika oraz certyfikowane rozwiązania firm 3-ch |
| Wsparcie szyfrowania na poziomie sprzętowym tj fabrycznie zabudowany moduł TPM (Trusted Platform Module), który wykorzystuje klucz kryptograficzny do ochrony wszystkich zarejestrowanych danych |
| Łącze sieciowe | RJ-45 Ethernet |
| Strumienie wideo | Możliwość generowania 3 strumieni wideo |
| Zapis lokalny | Wbudowany slot kart SD |
| Zgodność | ONVIF Profile S; Profile G; Profile T, Profile M |
| Maski prywatności | 8 |
| Obudowa | IP66, IK10 |

* 1. **Wymagania dla MONITORA Z PRZEZNACZENIEM NA ŚCIANĘ WIZYJNĄ**

|  |
| --- |
| Wielkość: około 52-57”, |
| Rozdzielczość monitorów min. 1920x1080, częstotliwość min. 60Hz |
| Format ekranu: 16:9 |
| Jasność: min. 700 cd/m2 |
| Rozmiar plamki: <0,650mm |
| Kontrast >1700:1 |
| Kąt widzenia: poziomo: 178 °, pionowo: 178 o |
| Czas reakcji matrycy: max. 8ms |
| Tryb pracy: 24h/7 |
| Złącza HDMI: min. 2, DisplayPort min 2 |
| Wyjścia min 1xDisplayPort, 1xHDMI |
| Możliwość połączenia szeregowego poprzez DisplayPort i/lub HDMI |
| Połączenie Lan 100Mbit |
| Grubość ramki: sumaryczna grubość ramki dla połączenia dwóch monitorów max. 3,6mm |

* 1. **PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY RDZENIOWY**
* Przełącznik wyposażony w 24 porty 10GBit SFP+
* Przełącznik musi wspierać IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
* Przełącznik musi posiadać możliwość instalacji dodatkowego modułu wyposażonego w min. 4 porty min. SFP28 o przepustowości 25 Gbit lub w przypadku braku możliwości instalacji modułu portów, musi być na stałe wyposażony w wymienione porty.
* Porty o których mowa w punkcie powyżej (punkcie nr. 3) muszą mieć możliwość uruchomienia funkcji szyfracji łącza MACSec. Jeśli funkcja ta wymaga licencji, to licencja nie jest aktualnie wymagana na tym etapie.
* Przełącznik musi posiadać dodatkowo dwa porty zgodne ze standardem min. QSFP28 (niezależne od wyspecyfikowanych powyżej), do łączenia przełączników w stos lub do pracy jako zwykły port Ethernet z prędkością minimum 40Gbit.
* Wysokość urządzenia 1U montowana w standardowym 19” Rack
* Dwa zasilacze 230V, które umożliwiają uzyskanie redundancji zasilania. Niedopuszczalna jest instalacja zasilaczy zewnętrznych. Należy dostarczyć niezbędne, dedykowane przez producenta kable zasilające. Zasilacze muszą wspierać możliwość wymiany w czasie działania przełącznika bez wpływu na jego pracę.
* Przełącznik musi zapewniać pobór powietrza z przodu i wyrzut powietrza z tyłu przełącznika – chłodzenie przód-tył oraz posiadać wymienne redundantne wentylatory z możliwością ich wymiany bez wpływu na jego pracę
* Przełącznik musi posiadać system protekcji przed uruchomieniem nieautoryzowanego oprogramowania systemowego przełącznika (Secure Boot).
* Nieblokująca architektura o wydajności przełączania min. 1080 Gb/s
* Szybkość przełączania min. 800 Milionów pakietów na sekundę
* Temperatura pracy przełącznika w zakresie min. 0o do 50o C
* Tablica MAC adresów min. 40 tys.
* Pamięć operacyjna: min. 2 GB pamięci DRAM
* Pamięć flash: min. 2 GB pamięci Flash
* Obsługa sieci wirtualnych VLAN – min. 4000
* Obsługa funkcjonalności Private VLAN - blokowanie ruchu pomiędzy klientami z umożliwieniem łączności do wspólnych zasobów sieci
* Wsparcie dla ramek Jumbo Frames (min. 9600 bajtów)
* Obsługa Quality of Service
  1. Rozpoznawanie i realizacja priorytetów ustawionych w ramach IEEE 802.1p
  2. Rozpoznawanie i realizacja priorytetów ustawionych w ramach DiffServ
  3. 8 kolejek priorytetów na każdym porcie wyjściowym
  4. Obsługa kolejek Strict Priority
  5. Obsługa kolejek Weighted Round Robin
* Obsługa Link Layer Discovery Protocol LLDP IEEE 802.1AB
* Obsługa LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
* Obsługa CDP lub równoważny
* Przełącznik wyposażony w modularny system operacyjny z ochroną pamięci, procesów oraz zasobów procesora
* Możliwość instalacji min. dwóch wersji oprogramowania - firmware
* Możliwość przechowywania min. kilkunastu wersji konfiguracji w plikach tekstowych w pamięci Flash
* Możliwość monitorowania zajętości CPU oraz pamięci
* Lokalna i zdalna możliwość monitoringu pakietów (Local and Remote Mirroring)
* Obsługa Wirtualnych Routerów - możliwość uruchomienia oddzielnych procesów protokołu dynamicznego routingu z oddzielnymi tablicami. Możliwość użycia tych samych podsieci w różnych wirtualnych routerach. Jeśli funkcja wymaga dodatkowej licencji, to nie musi ona być dostarczona.
* Wbudowany dodatkowy port Gigabit Ethernet do zarządzania poza pasmem - out of band management.
* Dedykowany port konsoli szeregowej RJ45
* Wbudowany port USB pozwalający na łatwe przenoszenie konfiguracji oraz oprogramowania przełącznika

**Obsługa Routingu IPv4**

* Sprzętowa obsługa routingu IPv4 - forwarding
* Pojemność tabeli routingu min. 15000 wpisów
* Routing statyczny
* Obsługa routingu dynamicznego IPv4
  1. RIP v1/v2
  2. OSPFv2 - możliwość rozszerzenia przez licencje
  3. BGPv4 - możliwość rozszerzenia przez licencje
  4. IS-IS - możliwość rozszerzenia przez licencje
* Policy Based Routing dla IPv4
* Obsługa DHCP/BootP Relay dla IPv4

**Obsługa Routingu IPv6**

* Sprzętowa obsługa routingu IPv6 - forwarding
* Pojemność tabeli routingu min. 7500 wpisów
* Routing statyczny
* Obsługa routingu dynamicznego dla IPv6
  1. RIPng
  2. OSPF v3 – możliwość rozszerzenia przez licencje
  3. BGP v6 - możliwość rozszerzenia przez licencje
  4. IS-IS – możliwość rozszerzenia przez licencje
* Obsługa MLDv1 (Multicast Listener Discovery version 1)
* Obsłgua MLDv2 (Multicast Listener Discovery version 2)
* Opcja IPv6 Router Advertisement dla DNS - RFC 6106

**Obsługa Multicastu**

* Statyczne przyłączanie do grupy multicast
* Filtrowanie IGMP
* Obsługa PIM-SM – możliwość rozszerzenia przez licencje
* Obsługa PIM-SSM – możliwość rozszerzenia przez licencje
* Obsługa IGMP v1
* Obsługa IGMP v2
* Obsługa IGMP v3
* Obsługa IGMP v1/v2/v3 snooping
* Możliwość konfiguracji statycznych tras dla Routingu Multicastu

**Bezpieczeństwo**

* Obsługa logowania do sieci Network Login
  1. IEEE 802.1x based Network Login
  2. MAC based Network Login
* Obsługa wielu klientów Network Login na jednym porcie (Multiple supplicants)
* Przydział sieci VLAN, ACL/QoS podczas logowania do sieci IEEE 802.1x, MAC authentication
* Obsługa Guest VLAN dla IEEE 802.1x
* Możliwość przekierowania na Captive Portal podczas logowania do sieci
* Obsługa wymuszenia autoryzacji w celu zmiany autoryzacji (VLAN, ACL, QoS) bez konieczności wyłączania i włączania portu – CoA RFC 5176
* Obsługa TACACS+
* Obsługa RADIUS Authentication
* Obsługa RADIUS Accounting
* Bezpieczeństwo MAC adresów

1. ograniczenie liczby MAC adresów na porcie
2. zatrzaśnięcie MAC adresu na porcie
3. możliwość wpisania statycznych MAC adresów na port/vlan

* Zabezpieczenie przełącznika przed atakami DoS
  1. Networks Ingress Filtering
  2. SYN Attack Protection
  3. Zabezpieczenie CPU przełącznika poprzez ograniczenie ruchu do systemu zarządzania
* Dwukierunkowe (ingress oraz egress) listy kontroli dostępu ACL pracujące na warstwie 2, 3 i 4
  1. Adres MAC źródłowy i docelowy plus maska
  2. Adres IP źródłowy i docelowy plus maska dla IPv4 oraz IPv6
  3. Protokół - np. UDP, TCP, ICMP, IGMP, OSPF, PIM, IPv6 itd.
  4. Numery portów źródłowych i docelowych TCP, UDP
  5. Zakresy portów źródłowych i docelowych TCP, UDP
  6. Identyfikator sieci VLAN - VLAN ID
  7. Quality of Service IEEE 802.1p oraz DiffServ
  8. Flagi TCP
* Obsługa bezpiecznego transferu plików SCP/SFTP
* Obsługa DHCP Option 82
* Obsługa DHCP Snooping
* Obsługa Gratuitous ARP
* Obsługa ARP Validation
* Obsługa IP Source guard
* Ograniczanie przepustowości (rate limiting) na portach wyjściowych oraz ruchu wybranego poprzez ACL
* Obsługa wykrywania periodycznego zaniku linku (Port-Flap). Musi istnieć możliwość zdefiniowania liczby zaniku linku w czasie określonego czasu oraz reakcji polegającej na wyłączeniu portu na stałe lub na wskazany czas. Zdarzenie musi być raportowane poprzez Trap SNMP i/lub Syslog.

**Bezpieczeństwo sieciowe**

* Obsługa redundancji routingu VRRP - jeśli funkcja wymaga licencji to nie jest ona wymagana na typ etapie
* Obsługa STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1D
* Obsługa RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w
* Obsługa MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s
* Obsługa PVST+
* Obsuga Link Aggregation IEEE 802.3ad wraz z LACP
* Obsługa Multi Chassis LAG (MLAG) - połączenie link aggregation IEEE 802.3ad do dwóch niezależnych przełączników
* Obsługa LACP w ramach MLAG

**Zarządzanie**

* Obsługa synchronizacji czasu SNTP lub NTP
* Zarządzanie przez SNMP v1/v2/v3
* Zarządzanie przez przeglądarkę WWW – protokół http i https
* Możliwość zarządzania przez protokół XML
* Serwer / Klient Telnet
* Serwer / Klient FTP dla ipv4
* Serwer/ Klient SSH2
* Ping
* Traceroute
* Obsługa SYSLOG z możliwością definiowania wielu serwerów
* Sprzętowa obsługa sFlow
* Obsługa RMON1
* Obsługa RMON2

**Obsługa usług wirtualizacji sieci Fabric**

* Wsparcie dla wirtualizacji sieci i technologii Fabric w oparciu o znane standardy takie jak SPBM, PBB, VXLAN lub IP Fabric
* Możliwość uruchomienia funkcji pozwalającej na automatyczne lub ręczne powoływanie usług L2 oraz multicast. Konfiguracja usług na brzegu sieci bez ingerencji w rdzeń.
* Wsparcie dla standardu IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management
* Obsługa min. 500 węzłów w ramach sieci Fabric
* Obsługa min. 500 serwisów warstwy drugiej ISO OSI w ramach Fabric
* Obsługa min. 64 serwisów warstwy 3 ISO OSI w ramach Fabric
* Obsługa usług typu pseudo-wire w ramach Fabric
* Obsługa 802.1Qcj – Automatic Attachment to Provider Backbone Bridging lub alternatywnych mechanizmów sygnalizacji usług Fabric.
* Wsparcie Remote Mirroring w ramach Fabric
* Obsługa technologii anycast routing w trybie Fabric
* Możliwość automatycznego powoływania i przypisywania usług sieciowych do klienckich urządzeń sieciowych z wykorzystaniem oprogramowania dostarczonego przez producenta przełącznika w reakcji na autoryzację wysłaną z systemu kontroli dostępu NAC.

**Inne**

* Wbudowany DHCP Serwer i klient z możliwością definicji opcji
* Wsparcie standardu IEEE 802.1Qcj – Automatic Attachment to Provider Backbone Bridging
* Obsługa skryptów CLI
* Przełącznik musi posiadać wieczystą gwarancję (ang. limited lifetime warranty) producenta zapewniającą:
  1. wysłanie sprawnego urządzenia w następny dzień roboczy po zaakceptowaniu wymiany przez centrum techniczne producenta
  2. dostęp do aktualizacji (ang. update), oraz nowych wersji (ang. upgrade) oprogramowania układowego przełącznika przez cały czas trwania gwarancji.
* Należy dostarczyć do każdego przełącznika dwie sztuki wkładek 40Gb/s LR4 LC QSFP o zasięgu min. 10 km. Wkładki muszą być tego samego producenta co oferowany przełącznik.
  1. **PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY DOSTĘPOWY**
* Przełącznik 24 porty 10/100/1000BASE-T
* Porty 10/100/1000BASE-T muszą pracować w trybie Full/Half Duplex
* Wsparcie IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
* Min. 4 porty min. SFP28 - 10/25 Gb/s do połączenia przełącznika lub stosu przełączników do szkieletu sieci. Wymagane jest dostarczenie 2 szt. kabli DAC 3 m o przepływności minimum 10 Mb/s do połączenia z Przełącznikiem Core lub stackowania przełączników.
* Wszystkie porty przełącznika mają mieć możliwość wsparcia szyfrowania MACsec 128/256-bit, która może być wbudowana lub zostać uruchomiona po dostarczeniu dodatkowej licencji – licencja nie jest aktualnie wymagana
* Wysokość urządzenia 1U montowana w standardowym 19” Rack
* Przełącznik musi posiadać dwa zasilacze 230V, które umożliwiają uzyskanie redundancji zasilania. Niedopuszczalna jest instalacja zasilaczy zewnętrznych. Oba zasilacze muszą być wymienialne w trakcie pracy urządzenia (ang. hotswap). Wymagane jest dostarczenie niezbędnych kabli zasilających.
* Nieblokująca architektura o wydajności przełączania min. 328 Gb/s
* Szybkość przełączania min. 242 Milionów pakietów na sekundę
* Temperatura pracy przełącznika w zakresie min. 0o do 50o C
* Tablica MAC adresów min. 32 tys.
* Pamięć operacyjna: min. 1 GB pamięci DRAM
* Pamięć flash: min. 1 GB pamięci Flash
* Obsługa sieci wirtualnych IEEE 802.1Q – min. 4000
* Obsługa funkcjonalności Private VLAN - blokowanie ruchu pomiędzy klientami z umożliwieniem łączności do wspólnych zasobów sieci
* Wsparcie dla ramek Jumbo Frames (min. 9600 bajtów)
* Obsługa Quality of Service
  1. Rozpoznawanie i realizacja priorytetów ustawionych w ramach IEEE 802.1p
  2. Rozpoznawanie i realizacja priorytetów ustawionych w ramach DiffServ
  3. 8 kolejek priorytetów na każdym porcie wyjściowym
  4. Obsługa kolejek Strict Priority
  5. Obsługa kolejek Weighted Round Robin
* Obsługa Link Layer Discovery Protocol LLDP IEEE 802.1AB
* Obsługa LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
* Obsługa CDPv2 lub równoważny
* Przełącznik wyposażony w modularny system operacyjny z ochroną pamięci, procesów oraz zasobów procesora
* Możliwość instalacji min. dwóch wersji oprogramowania – firmware
* Obsługa tzw. Secure Boot – kryptograficzne sprawdzanie instalowanego na przełączniku oprogramowania zapobiegające jego podmianie na oprogramowanie nieautoryzowane.
* Możliwość przechowywania min. kilkunastu wersji konfiguracji w plikach tekstowych w pamięci Flash
* Możliwość monitorowania zajętości CPU oraz pamięci
* Lokalna i zdalna możliwość monitoringu pakietów (Local and Remote Mirroring)
* Obsługa Wirtualnych Routerów - możliwość uruchomienia oddzielnych procesów protokołu dynamicznego routingu z oddzielnymi tablicami. Możliwość użycia tych samych podsieci w różnych wirtualnych routerach.
* Wbudowany dodatkowy port Gigabit Ethernet do zarządzania poza pasmem - out of band management.
* Dedykowany port konsoli szeregowej RJ45
* Wbudowany port USB pozwalający na łatwe przenoszenie konfiguracji oraz oprogramowania przełącznika

**Obsługa Routingu IPv4**

* Sprzętowa obsługa routingu IPv4 - forwarding
* Pojemność sprzętowej tabeli routingu min. 11 000 wpisów
* Routing statyczny
* Obsługa routingu dynamicznego IPv4
  1. RIP v1/v2
  2. OSPFv2 - możliwość rozszerzenia przez licencje
  3. BGPv4 - możliwość rozszerzenia przez licencje
  4. IS-IS - możliwość rozszerzenia przez licencje
* Policy Based Routing dla IPv4
* Obsługa DHCP/BootP Relay dla IPv4 z możliwością wysłania zapytań jednocześnie do min. 4 serwerów

**Obsługa Routingu IPv6**

* Sprzętowa obsługa routingu IPv6 - forwarding
* Pojemność tabeli routingu min. 5 500 wpisów
* Routing statyczny
* Obsługa routingu dynamicznego dla IPv6
  1. RIPng
  2. OSPF v3 – możliwość rozszerzenia przez licencje
  3. BGPv6 – możliwość rozszerzenia przez licencje
  4. IS-IS – możliwość rozszerzenia przez licencje
* Obsługa 6to4 (RFC 3056)
* Obsługa MLDv1 (Multicast Listener Discovery version 1)
* Obsłgua MLDv2 (Multicast Listener Discovery version 2)
* Opcja IPv6 Router Advertisement dla DNS - RFC 6106

**Obsługa Multicastu**

* Statyczne przyłączanie do grupy multicast
* Filtrowanie IGMP
* Obsługa PIM-SM
* Obsługa PIM-SSM – możliwość rozszerzenia przez licencje
* Obsługa IGMP v1
* Obsługa IGMP v2
* Obsługa IGMP v3
* Obsługa IGMP v1/v2/v3 snooping
* Możliwość konfiguracji statycznych tras dla Routingu Multicastu

**Bezpieczeństwo**

* Obsługa logowania do sieci Network Login
  1. IEEE 802.1x based Network Login
  2. MAC based Network Login
* Obsługa wielu klientów Network Login na jednym porcie (Multiple supplicants)
* Przydział sieci VLAN, ACL/QoS podczas logowania do sieci IEEE 802.1x, MAC authentication
* Obsługa Guest VLAN dla IEEE 802.1x
* Możliwość przekierowania na Captive Portal podczas logowania do sieci
* Obsługa wymuszenia autoryzacji w celu zmiany autoryzacji (VLAN, ACL, QoS) bez konieczności wyłączania i włączania portu – CoA RFC 5176
* Obsługa TACACS+
* Obsługa RADIUS Authentication
* Obsługa RADIUS Accounting
* Bezpieczeństwo MAC adresów

1. ograniczenie liczby MAC adresów na porcie
2. zatrzaśnięcie MAC adresu na porcie
3. możliwość wpisania statycznych MAC adresów na port/vlan

* Zabezpieczenie przełącznika przed atakami DoS
  1. Networks Ingress Filtering
  2. SYN Attack Protection
  3. Zabezpieczenie CPU przełącznika poprzez ograniczenie ruchu do systemu zarządzania
* Dwukierunkowe (ingress oraz egress) listy kontroli dostępu ACL pracujące na warstwie 2, 3 i 4
  1. Adres MAC źródłowy i docelowy plus maska
  2. Adres IP źródłowy i docelowy plus maska dla IPv4 oraz IPv6
  3. Protokół - np. UDP, TCP, ICMP, IGMP, OSPF, PIM, IPv6 itd.
  4. Numery portów źródłowych i docelowych TCP, UDP
  5. Zakresy portów źródłowych i docelowych TCP, UDP
  6. Identyfikator sieci VLAN - VLAN ID
  7. Quality of Service IEEE 802.1p oraz DiffServ
  8. Flagi TCP
  9. Obsługa fragmentów
* Obsługa bezpiecznego transferu plików SCP/SFTP
* Obsługa DHCP Option 82
* Obsługa DHCP Snooping
* Obsługa Gratuitous ARP
* Obsługa ARP Validation
* Obsługa IP Source guard
* Ograniczanie przepustowości (rate limiting) na portach wyjściowych oraz ruchu wybranego poprzez ACL
* Obsługa wykrywania periodycznego zaniku linku (Port-Flap). Musi istnieć możliwość zdefiniowania liczby zaniku linku w czasie określonego czasu oraz reakcji polegającej na wyłączeniu portu na stałe lub na wskazany czas. Zdarzenie musi być raportowane poprzez Trap SNMP i/lub Syslog.

**Bezpieczeństwo sieciowe**

* Obsługa redundancji routingu VRRP - jeśli funkcja wymaga licencji to nie jest ona wymagana na typ etapie
* Obsługa STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1D
* Obsługa RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w
* Obsługa MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s
* Obsługa PVST+
* Obsuga Link Aggregation IEEE 802.3ad wraz z LACP
* Obsługa Multi Chassis LAG (MLAG) - połączenie link aggregation IEEE 802.3ad do dwóch niezależnych przełączników
* Obsługa LACP w ramach MLAG

**Zarządzanie**

* Obsługa synchronizacji czasu SNTP lub NTP
* Zarządzanie przez SNMP v1/v2/v3
* Zarządzanie przez przeglądarkę WWW – protokół http i https
* Możliwość zarządzania przez protokół XML
* Serwer / Klient Telnet
* Serwer / Klient FTP dla ipv4
* Serwer/ Klient SSH2
* Ping
* Traceroute
* Obsługa SYSLOG z możliwością definiowania wielu serwerów
* Sprzętowa obsługa sFlow
* Obsługa RMON1
* Obsługa RMON2

**Obsługa usług wirtualizacji sieci Fabric**

* Wsparcie dla wirtualizacji sieci i technologii Fabric w oparciu o znane standardy takie jak SPBM, PBB, VXLAN lub IP Fabric
* Możliwość uruchomienia funkcji pozwalającej na automatyczne lub ręczne powoływanie usług L2 oraz multicast. Konfiguracja usług musi się odbywać na brzegu sieci bez konieczności ingerencji w rdzeń.
* Wsparcie dla standardu IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management
* Obsługa min. 500 węzłów w ramach sieci Fabric
* Obsługa min. 3500 serwisów warstwy drugiej ISO OSI w ramach Fabric
* Obsługa min. 256 serwisów warstwy 3 ISO OSI w ramach Fabric
* Obsługa usług typu pseudo-wire w ramach Fabric
* Obsługa 802.1Qcj – Automatic Attachment to Provider Backbone Bridging lub alternatywnych mechanizmów sygnalizacji usług Fabric.
* Wsparcie Remote Mirroring w ramach Fabric
* Obsługa technologii anycast routing w trybie Fabric
* Możliwość automatycznego powoływania i przypisywania usług sieciowych do klienckich urządzeń sieciowych z wykorzystaniem oprogramowania dostarczonego przez producenta przełącznika w reakcji na autoryzację wysłaną z systemu kontroli dostępu NAC.

**Inne**

* Współpraca z systemem kontroli dostępu oferowanym przez producenta przełączników.
* Wbudowany DHCP Serwer i klient z możliwością definicji opcji
* Wsparcie standardu IEEE 802.1Qcj – Automatic Attachment to Provider Backbone Bridging
* Obsługa skryptów CLI
* Przełącznik musi posiadać wieczystą gwarancję (ang. limited lifetime warranty) producenta zapewniającą:
  1. wysłanie sprawnego urządzenia w następny dzień roboczy po zaakceptowaniu wymiany przez centrum techniczne producenta
  2. dostęp do aktualizacji (ang. update), oraz nowych wersji (ang. upgrade) oprogramowania układowego przełącznika przez cały czas trwania gwarancji.
  3. **System zarządzania bezpieczeństwem infrastruktury sieciowej dostarczony wraz z przełącznikami**
* Praca w architekturze klient-serwer - główna część oprogramowania pracuje na serwerze, część kliencka dołącza się do serwera z dowolnego komputera pracującego w sieci.
  + Serwer aplikacji zarządzającej musi pracować jako aplikacja w środowisku Linux
  + Instalacja Systemu Zarządzania musi być dostępna dla środowiska Linux oraz systemów VMWare oraz Hyper-V
  + System Zarządzania musi wspierać klientów pracujących z wykorzystaniem systemu Linux, Windows oraz MAC OS
* Praca pod kontrolą systemu operacyjnego Linux dostarczonego przez producenta
* Zarządzanie siecią oraz funkcjami systemu kontroli dostępu NAC z jednej konsoli
* System Zarządzania musi zarządzać wszystkimi oferowanymi urządzeniami
* System Zarządzania musi mieć możliwość definiowania wielopoziomowych dostępów do aplikacji zarządzającej wraz z definicją uprawnień dla poszczególnych użytkowników
* System Zarządzania musi mieć możliwość integracji autoryzacji użytkowników za pomocą LDAP i/lub Radius.
* Przechowywanie danych z systemu w bazie danych SQL zintegrowanej z aplikacją działającą na serwerze.
* Zarządzanie urządzeniami w oparciu o protokół SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3
* SNMPv3 musi wspierać szyfrowanie z wykorzystaniem DES oraz AES jak również uwierzytelnianie za pomocą MD5 oraz SHA
* Tworzenie profili SNMP dla grup urządzeń tak, aby za każdym razem przy konfiguracji nowego urządzenia nie było konieczności konfiguracji wszystkich parametrów, a konieczny był tylko wybór profilu.
* Przyjmowanie trapów SNMP oraz przekierowywania ich do innych systemów
* Możliwość kompilowania SNMP MIB innych producentów
* Możliwość zarządzania urządzeń poprzez SNMP MIB-I oraz SNMP MIB-II
* Możliwość wskazania dowolnych SNMP MIB OID i prezentację ich w postaci tabelarycznej dla wskazanych urządzeń sieciowych.
* Wbudowany Syslog serwer i umożliwienie gromadzenia logów przesyłanych przez urządzenia.
* Możliwość konfiguracji oraz obsługi alarmów generowanych na podstawie wpisów w logach systemowych lub logach uzyskiwanych z wykorzystaniem Syslog lub na podstawie SNMP Traps
* Możliwość ograniczenia zakresu alarmów z dokładnością do zawartości zdarzeń rejestrowanych w logach, urządzeń lub grup urządzeń sieciowych.
* Możliwość sygnalizowania problemów z danym urządzeniem poprzez sygnalizację np. czerwonym kolorem, wyświetlenia wszystkich alarmów jak również alarmów dla wskazanego urządzenia.
* Alarmy muszą mieć możliwość konfiguracji automatycznej reakcji i wyzwolenia zdarzeń takich jak:
  + Wysłanie e-mail do wskazanej grupy adresowej
  + Wysłanie informacji SYSLOG do wskazanego serwera
  + Wysłanie TRAP SNMP do wskazanego adresu IP
  + Uruchomienie skryptu w systemie operacyjnym Linux
  + Uruchomienie automatyzacji w Systemie Zarządzania
* Możliwość automatycznej realizacji backupów swojej własnej konfiguracji pozwalających na szybkie odtworzenie aplikacji w przypadku awarii serwera.
* Możliwość automatycznego i ręcznego wykrywanie i rozpoznawanie urządzeń sieciowych, wraz z automatycznym ich grupowaniem według typu, lokalizacji (SNMP System Location) i kontaktu do administratora (SNMP Contact)
* Możliwość tworzenia przez administratora grup urządzeń oraz portów na urządzeniach w celu przeprowadzania konfiguracji grup urządzeń lub portów.
* Możliwość wizualizacji sieci przedstawiającej urządzenia i uwzględniającej:
  + połączenia pomiędzy poszczególnymi urządzeniami z monitorowaniem ich stanu
  + konfigurację sieci VLAN
  + konfigurację usługi wirtualnej Fabric
* Możliwość bezpośredniego połączenia do wskazanego na mapie urządzenia za pomocą minimum telnet/ssh (z wykorzystaniem consoli Web) oraz http/https
* Możliwość inwentaryzacji urządzeń w sieci zawierającej następujące dane:
  + adres IP urządzenia
  + adres MAC urządzenia
  + nazwę urządzenia
  + wersję oprogramowania
  + wersję bootrom
  + lokalizację urządzenia
  + dane kontaktowe administratora
  + numer seryjnego
  + numer inwentaryzacyjny – możliwość wprowadzenia własnej numeracji urządzeń w ramach inwentaryzacji sprzętu
* Centralne zarządzanie konfiguracjami urządzeń sieciowych. Wymagane jest:
  + możliwość automatycznej periodycznej realizacji backup’u konfiguracji urządzeń o wskazanym czasie
  + możliwość realizacji backup’u konfiguracji z różną częstotliwością dla różnych grup urządzeń sieciowych
  + możliwość odtworzenia wskazanej konfiguracji urządzenia
  + możliwość porównywania różnic we wskazanych tekstowych plikach konfiguracyjnych w ramach tego samego urządzenia, ale z różnych dat lub pomiędzy różnymi urządzeniami i wskazanymi datami
  + możliwość obsługi backup’u urządzeń sieciowych różnych producentów
  + możliwość generowania alarmu w przypadku zmiany konfiguracji
* Możliwość aktualizacji oprogramowania na urządzeniach sieciowych. Wymagana jest możliwość zaplanowania aktualizacji oraz restartu urządzeń we wskazanym dniu i wskazanym czasie
* Możliwość stworzenia raportu wykorzystywanych portów urządzeń sieciowych.
* Możliwość definiowania polityk dostępu dla użytkowników przewodowych i bezprzewodowych jednocześnie z uwzględnieniem biznesowego podziału użytkowników np. Administracja, Finanse, Goście, Zarząd, CCTV, Access Point, Drukarka, Telefon VoIP itp.
* Możliwość konfiguracji polityk dostępu z uwzględnieniem:
  + przyłączenia do sieci VLAN
  + przyłączenia do wirtualnego segmentu Fabric,
  + konfiguracji Quality of Service
  + konfiguracji filtracji ruchu z wykorzystaniem ACL – min. L3-L4
  + możliwości wyłączenia uwierzytelniania wielu użytkowników na porcie – np. w przypadku polityki Access Point, gdzie uwierzytelnienie użytkowników jest przeniesione z portu przełącznika do punktu dostępowego lub kontrolera sieci bezprzewodowej.
* Wbudowany portal www dostępny dla administratora oraz działu wsparcia użytkowników. Portal musi umożliwiać:
  + szybką lokalizację użytkownika w sieci na podstawie adresu MAC, adresu IP, nazwy użytkownika lub komputera w sieci przewodowej i bezprzewodowej bez konieczności korzystania z różnych aplikacji zarządzających. System Zarządzania po zlokalizowaniu użytkownika musi wskazać gdzie użytkownika jest dołączony w sieci z podaniem minimum urządzenia sieciowego (przełącznik lub bezprzewodowy punkt dostępowy).
  + wyświetlenie listy obsługiwanych urządzeń sieciowych zawierającej adres MAC, adres IP, nazwę urządzenia, typu urządzenia, lokalizację, kontakt administracyjny, numer seryjny, wersję firmware oraz bootrom oraz status urządzenia (dostępne/niedostępne).
  + wyświetlenie alarmów, trapów SNMP, wpisów syslog itp.
  + generowanie raportów
* Możliwość analizy ruchu w sieci do warstwy 7 dla przełączników w sieci
* Analiza ruchu w sieci musi zapewniać możliwość prezentacji z jakich aplikacji korzystają użytkownicy i urządzenia pracujące w sieci LAN i WLAN. Prezentacja musi zapewniać informacji ilościowe ruchu poszczególnych aplikacji.
* Analiza ruchu musi zapewniać możliwość pomiarów czasów odpowiedzi sieci i czasów odpowiedzi aplikacji – czasy te mają pozwalać na szybką identyfikację ewentualnej przyczyny wolnej pracy klienta, wskazując, czy problem leży po stronie sieci, czy może po stronie konkretnej aplikacji.
* Monitorowanie na bieżąco krytycznych aplikacji sieciowych takich jak: DHCP, DNS, LDAP, RADIUS, Kerberos
* Możliwość generowania alarmów w przypadku przekroczenia założonych lub automatycznie dobieranych progów czasów odpowiedzi aplikacji.
* Możliwość wyszukiwania informacji za pomocą wyszukiwarki informacji zapisanych w systemie analizy ruchu – np. wyświetl najwolniej działające aplikacji we wskazanej lokalizacji, wyświetl aplikacje zajmujące najwięcej pasma, wyświetl powyższe aplikacje dla wskazanego użytkownika itp.
* Możliwość tworzenia raportów użycia aplikacji w sieci
* Możliwość regularnego tworzenia i wysyłania raportu do wskazanego adresu e-mail.
* Możliwość tworzenia skryptów CLI i Python, które pozwolą na uproszczenie zarządzania siecią poprzez wykonywanie tych samych operacji na wielu urządzeniach lub zapewnią automatyzację poprzez ich uruchomienie na podstawie różnorodnych zdarzeń.
* Możliwość uruchomienia skryptów CLI lub pojedynczych komend na wskazanej grupie urządzeń (urządzenia mogą być ręcznie wybierane przez administratora)
* Możliwość uruchomienia skryptu na podstawie zdefiniowanego Alarmu. Alarm musi zapewniać przekazanie wszystkich parametrów z nich związanych w postaci zmiennych dostępnych w skrypcie.
* Możliwość uruchomienia skryptu o określonym czasie lub periodycznie (np. codziennie, co tydzień, co miesiąc) w określonym przedziale czasu
* Możliwość uruchomienia skryptu związanego z systemem kontroli dostępu – np. pojawienie się nowej niezarejestrowanej w systemie drukarki
* Integracja z Systemem Kontroli Dostępu, tak aby było możliwe konfigurowanie systemu kontroli dostępu z poziomu Systemu Zarządzania
* Dopuszcza się dostawę Systemu Zarządzania w modelu licencjonowania opartym na subskrypcji. Wymagany minimalny okres subskrypcji na system to 24 miesiące.
* System Zarządzania musi być objęty 24 miesięcznym wsparciem serwisowym producenta. Producent musi oferować dostępność wsparcia technicznego drogą elektroniczną oraz telefoniczną w trybie 24x7.

**System Kontroli Dostępu realizowany w ramach** **systemu zarządzania bezpieczeństwem infrastruktury sieciowej dostarczony wraz z przełącznikami**

* System NAC musi zapewniać bieżącą widzialność wszystkich uwierzytelnionych urządzeń i zawierać następujące o nich informacje:
  + adres MAC
  + adres IP
  + nazwa komputera
  + typ klienta oraz systemu operacyjnego – możliwość wykrywania urządzeń na podstawie DHCP fingerprintingu np. Windows / Windows 7, iPhone / IOS itp.
  + nazwa urządzenia, do którego dołączony jest klient – to może być nazwa bezprzewodowego punktu dostępowego lub nazwa przełącznika.
  + adres IP urządzenia, które przeprowadziło uwierzytelnianie
  + identyfikacje portu, do którego dołączony jest klient – identyfikacja portu urządzenia bezprzewodowego (np. urządzenie może mieć dwa/trzy radia: jedno na 2.4 GHz, drugie na 5 GHz a trzecie na 6 GHz) lub portu przełącznika sieciowego.
  + Wyświetlać alias portu, do którego dołączony jest klient. Alias portu będzie wykorzystany do lokalizacji urządzenia – np. pokój\_234
  + typ autentykacji użytkownika np. autentykacja MAC, autentykacja IEEE 802.1x, kerberos snooping itp.
  + nazwa przydzielonej polityki bezpieczeństwa.
* Przechowywanie historii zautoryzowanych klientów oraz aktualnego statusu klienta zawierającej zmiany wspomnianych wcześniej parametrów, czyli np. zmiana portu na przełączniku lub zmiana punktu dostępowego, zmiana adresu IP, zmiana polityki bezpieczeństwa itp.
* Możliwość konfiguracji okresu za jaki będą zbierane informacje historyczne –min. 3msc.
* Możliwość ponownej autoryzacji użytkownika na żądanie (CoA – Change of Authorization) – np. w celu przeniesienia użytkownika do innej polityki bezpieczeństwa. System musi zapewniać możliwość konfiguracji mechanizmu CoA np. SNMP, RADIUS CoA (RFC5176), zmianę statusu portu UP/Down, formatu MAC adresu wysyłanego w ramach żądania.
* Możliwość wyboru i wysłania odpowiedniej polityki bezpieczeństwa do urządzenia uwierzytelniającego (np. przełącznik, punkt dostępowy itp.) na podstawie:
  + Typu uwierzytelnienia – np. IEEE 802.1x PEAP, IEEE 802.1x TLS, IEEE 802.1x TTLS, MAC Authentication, logowanie do urządzenia za pomocą Telnet lub SSH, logowanie użytkownika poprzez Captive Portal itp.
  + Przynależności do odpowiedniej grupy użytkowników – np. grupy użytkowników z systemu LDAP, Grupy przekazanej w ramach atrybutu RADIUS lub grupy użytkowników skonfigurowanych np. na podstawie nazwy użytkownika.
  + Realizacji przyłączania do sieci z urządzenia o wskazanym adresie MAC lub prefix MAC, lub sprawdzenia wskazanego atrybutu w ramach LDAP dla danej stacji końcowej
  + Realizacji przyłączenia do sieci ze wskazanej „lokalizacji” – możliwość wyboru, czy dotyczy to sieci przewodowej, czy bezprzewodowej, adresu IP urządzenia, które zapewnia uwierzytelnianie, numeru portu lub ich zakres, SSID w przypadku sieci bezprzewodowej itp.
  + Realizacji przyłączenia do sieci we wskazanych zakresach czasowych w poszczególnych dniach tygodnia
* Możliwość szybkiego przeniesienia klienta do użytkowników (MAC adres urządzenia z którego korzysta użytkownik). Grupa użytkowników może być powiązana z inną polityką bezpieczeństwa lub może to być np. grupa użytkowników, którzy mają zabroniony dostęp do sieci – grupa Black List, grupa drukarek, grupa punktów dostępowych, grupa kamer itp.
* Przydział urządzenia do grupy urządzeń powinien być możliwy poprzez dodanie MAC adresu urządzenia do grupy oraz przez wskazanie uwierzytelnionego urządzenia na liście i przeniesienia go do wskazanej grupy – w celu uniknięcia konieczności przepisywania MAC adresów urządzeń.
* Możliwość przydzielenia urządzenia do systemu ze wskazaniem wielu obsługiwanych serwerów RADIUS, włączenie obsługi RADIUS Accounting oraz wskazanie atrybutów RADIUS wysyłanych do urządzenia wraz z mapowaniem ich do zmiennych przechowywanych w systemie - chodzi np. o możliwość definiowania wysyłanych atrybutów RADIUS rozumianych przez dane urządzenie – przykładowo przydział VLAN dla danego urządzenia może odbywać się przez RFC 3580, a dla innego urządzenia może być to przykładowo RFC 4675.
* Możliwość gromadzenia dodatkowych informacji wymaganych do wypełnienia przez użytkownika np. nr. klienta, adres email, numer telefonu, adres email osoby zapraszającej itp.
* System NAC musi posiadać informacje podsumowujące zawierające:
  + liczbę urządzeń z podziałem na urządzenia klientów zautoryzowanych, klientów z problemami autoryzacyjnymi itp.
  + liczbę urządzeń z podziałem typu autoryzacji np.: MAC, 802.1x itp.
  + liczbę urządzeń z podziałem na typy systemów operacyjnych np.: Windows, Linux, IOS, Android
  + liczbę urządzeń z przydziałem profilu np. Drukarka Xerox, Drukarka HP, Drukarka Canon itp.
  + liczbę urządzeń z przydziałem poszczególnych polityk bezpieczeństwa
  + liczbę urządzeń z podziałem na obszary np. budynek 1, budynek 2 itp.
* System NAC musi posiadać możliwość integracji z systemami innych producentów:
  + Musi istnieć możliwość integracji z systemami firewall takimi jak: Palo Alto, Fortinet, Checkpoint
  + Musi istnieć możliwość integracji z systemami IPS/IDS i/lub SIEM, które pozwolą na wykrycie zagrożenia i automatyczne przeniesienie urządzenia stanowiącego zagrożenie do wydzielonej sieci kwarantanny
  + Musi istnieć możliwość integracji z systemami MDM
* System NAC musi być zintegrowany z systemem zarządzającym i jego funkcjami zapewniającymi automatyzację z wykorzystaniem mechanizmów skryptów Python – przykładowo musi zapewniać możliwość uruchomienia skryptu w języku Python po uwierzytelnieniu i autoryzacji systemu końcowego w ramach IEEE 802.1x i/lub MAC
* System NAC musi zapewniać realizację odporności na awarie oraz skalowalność poprzez możliwość dodawania kolejnych instancji serwerów NAC
* Obsługa min. 1000urządzeń klienckich uwierzytelnianych za pomocą systemu NAC
* Dopuszcza się dostawę Systemu Zarządzania w modelu licencjonowania opartym na subskrypcji. Wymagany minimalny okres subskrypcji na system to 24 miesiące.
* System NAC musi być objęty 24 miesięcznymwsparciem serwisowym producenta. Producent musi oferować dostępność wsparcia technicznego drogą elektroniczną oraz telefoniczną w trybie 24x7.

1. W przypadku, gdy przedmiot zamówienia został opisany przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa   
   w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
2. W przypadku, gdy Zamawiający użył w opisie przedmiotu zamówienia (wraz z załącznikami) znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, należy je rozumieć jako przykładowe.
3. W przypadku, gdy Zamawiający odniósł się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający wskazuje, iż należy je rozumieć jako przykładowe. Zamawiający, zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy Pzp, dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w treści SWZ wraz z załącznikami. Każdorazowo, gdy wskazana jest w niniejszej SWZ wraz z załącznikami norma, ocena techniczna, specyfikacja techniczna lub system referencji, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”.
4. **Warunki GWARANCJI**

**8.1***.* Zamawiający wymaga, aby **minimalny okres gwarancji** **dla kamer dostarczonych** przez Wykonawcę wynosił **60 miesięcy**.

Zamawiający wymaga, by serwis był autoryzowany przez producenta urządzeń, to jest by zapewniona była naprawa lub wymiana urządzeń lub ich części, na części nowe i oryginalne, zgodnie z metodyką i zaleceniami producenta. Gwarancja musi być przypisana na klienta końcowego, którym jest Zamawiający.

**8.2** Zamawiający wymaga, aby **minimalny okres gwarancji dla monitorów** dostarczonych przez Wykonawcę wynosił **36 miesięcy***.*

Naprawa gwarancyjna realizowana będzie w trybie reakcji na zgłoszenie. Zamawiający wymaga by zapewniona była naprawa lub wymiana urządzeń lub ich części, na części nowe i oryginalne. Gwarancja musi być przypisana na klienta końcowego, którym jest Zamawiający.

* 1. Zamawiający wymaga, aby **minimalny okres gwarancji dla przełączników** dostarczonych przez Wykonawcę **wynosił 36 miesiące**.

Naprawa gwarancyjna realizowana będzie w trybie reakcji na zgłoszenie. Zamawiający wymaga by zapewniona była naprawa lub wymiana urządzeń na nowe i oryginalne. Gwarancja musi być przypisana na klienta końcowego, którym jest Zamawiający.

* 1. Serwis gwarancyjny winien być realizowany w miejscu instalacji sprzętu. W celu zgłaszania przez Zamawiającego usterek/awarii, Wykonawca musi zagwarantować istnienie punktu przyjęć zgłoszeń gwarancyjnych do kontaktu telefonicznego (w godzinach pracy Zamawiającego) lub e-mailowego. Każdorazowe zgłoszenie będzie niezwłocznie potwierdzane faksem lub e-mailem na numer lub adres uzgodniony z Wykonawcą.
  2. Czas reakcji na zgłoszoną usterkę/awarię czyli czas potrzebny na zdiagnozowanie wraz z dojazdem do urządzenia przez pracownika serwisu lub udzielenia telefonicznej/mailowej pomocy - Wykonawca zobowiązuje się do reakcji na zgłoszoną usterkę/awarię w dni robocze w godzinach 7:00 - 17:00, w czasie 48 h licząc od daty i godziny przekazania zgłoszenia. Bezpłatne usunięcie usterki (naprawa lub wymiana wadliwego podzespołu lub urządzenia w miejscu zdarzenia) ma zostać wykonane w przeciągu 48h od momentu zdiagnozowania usterki. Okres realizacji liczony będzie z pominięciem dni wolnych od pracy.
  3. W przypadku urządzeń, dla których wymagany jest dłuższy czas naprawy, Zamawiający wymaga podstawienie na czas naprawy sprzętu o parametrach funkcjonalnych nie gorszych od zastępowanego sprzętu. Naprawa w takim przypadku nie może przekroczyć 60 dni od momentu zgłoszenia usterki.
  4. Zamawiający otrzyma dostęp do pomocy technicznej Wykonawcy (telefon, e-mail lub WWW) w zakresie rozwiązywania problemów, związanych z bieżącą eksploatacją dostarczonych urządzeń w godzinach pracy Zamawiającego.
  5. Na okres oferowanej gwarancji Zamawiający uzyska dostęp do części chronionych stron internetowych producentów rozwiązań, umożliwiający:
     + - dostęp do narzędzi konfiguracyjnych i dokumentacji technicznej,
       - dostęp do pomocy technicznej producentów.

1. **Kod CPV:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod CPV** | **Opis** |
| 32333200-8 | Kamery wideo |
| 32323100-4 | Kolorowe monitory wideo |
| 32420000-3 | Urządzenia sieciowe |

1. **TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji zamówienia: **od dnia zawarcia umowy do dnia** **19.12.2024r.**

1. **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych**.

Uzasadnienie:

Zamawiający nie dokonuje podziału zamówienia na części, ponieważ przedmiotowe zadanie polega na dostawie urządzeń, wymagania Zamawiającego w zakresie możliwości przystąpienia do zamówienia są podstawowe, nie ograniczają konkurencji, w tym MŚP.

1. **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**, o których mowa w art. 92 ustawy Pzp, tzn. ofert przewidujących odmienny sposób wykonania zamówienia niż określony w niniejszym dokumencie (SWZ).
2. **Podwykonawstwo:**
   1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
   2. Zamawiający nie zastrzega osobiste wykonanie przez Wykonawcę kluczowych zadań zamówienia.
   3. Zamawiający wymaga wskazania przez Wykonawcę, w ofercie, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podanie nazw ewentualnych podwykonawców (o ile są znani na tym etapie).
3. Przedmiotem niniejszego postępowania nie jest zawarcie umowy ramowej.
4. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
5. Zamawiający nie przewiduje możliwości złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty.
6. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.
7. Zamawiający nie przewiduje możliwość udzielenia zamówienia na podstawie art. 214 ust 1 pkt 7 w związku z art. 305 pkt 1 ustawy Pzp.
8. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
9. Zamawiający informuje, że nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

**Rozdział 3**

**Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych**

Zamawiający nie wymaga wniesienia przedmiotowych środków dowodowych.

**Rozdział 4**

**Warunki udziału w postępowaniu**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:
   1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

* 1. uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

* 1. sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

* 1. zdolności technicznej lub zawodowej:

Zamawiający nie stawia warunków w powyższym zakresie.

1. **Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:**
   1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (konsorcjum).
   2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
   3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
   4. Zamawiający informuje, że w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia brak podstaw do wykluczenia z postępowania, o których mowa w Rozdz. 5 SWZ musi wykazać każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

**Rozdział 5**

**Podstawy wykluczenia z postępowania**

1. **Zgodnie z art. 108 ust. 1 pkt 1-6 Pzp, z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę:**
2. będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
   1. udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
   2. handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
   3. o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46-48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2023 r. poz. 2048 oraz z 2024 r. poz. 1166) lub w [art. 54 ust. 1-4](https://sip.lex.pl/#/document/17712396?unitId=art(54)ust(1)&cm=DOCUMENT) ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 930),
   4. finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
   5. o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
   6. powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1745),
   7. przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
   8. o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

– lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego

1. jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta został prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt. 1),
2. wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności,
3. wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne,
4. jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty lub oferty częściowe, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie,
5. jeżeli w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
6. **Zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2024 r. poz. 507) zwanej dalej: „ustawą o szczególnych rozwiązaniach”, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych wyklucza się:**
7. wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy o szczególnych rozwiązaniach;
8. wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2023 r. poz. 1124, 1285, 1723 i 1843) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy o szczególnych rozwiązaniach;
9. wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz.U. z 2023r., poz. 120 ze zm.) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy o szczególnych rozwiązaniach.
10. Wykluczenie następuje na okres trwania okoliczności określonych w ust. 2.
11. Szczegółowe regulacje oraz konsekwencje prawne złożenia oferty przez Wykonawcę podlegającego wykluczeniu w oparciu o przesłanki wskazane w ust. 2 określono w art. 7 ustawy o szczególnych rozwiązaniach.

**Rozdział 6**

**Oświadczenie wstępne - oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1 Pzp oraz reprezentacja Wykonawcy**

**I. Oświadczenia wstępne - oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 Pzp**

**1.** Wykonawca do oferty dołącza oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu. Oświadczenie to stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawcę **na dzień składania ofert,** tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe. Wypełnione i podpisane przez Wykonawcę oświadczenie stanowi **załącznik nr 1 do oferty**.

**1.1. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie** przez Wykonawców (np. wspólników spółki cywilnej, konsorcjum), oświadczenie, o którym mowa w pkt I.1, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji.

**II. Reprezentacja Wykonawcy**

1. W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, Zamawiający żąda od Wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru.

2.Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentów, o których mowa w pkt II.1, jeżeli Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile Wykonawca wskaże dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów**.**

W przypadku Wykonawców krajowych, figurujących w Krajowym Rejestrze Sądowym lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Zamawiający samodzielnie pobierze odpis lub informację.

3.Jeżeli w imieniu Wykonawcy działa osoba, której umocowanie do jego reprezentowania nie wynika z dokumentów, o których mowa w pkt II.1, Zamawiający żąda od Wykonawcy pełnomocnictwa lub innego dokumentu potwierdzającego umocowanie do reprezentowania Wykonawcy.

4.Zapis z pkt II.3 stosuje się odpowiednio do osoby działającej w imieniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.

5.Przepisy punktów II.1 - II.3 stosuje się odpowiednio do osoby działającej w imieniu podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp.

**Rozdział 7**

**Wykaz podmiotowych środków dowodowych**

1. Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie wymaga złożenia podmiotowych środków dowodowych.
2. **Sposób sporządzania oraz sposób przekazywania dokumentów przekazywanych w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego:**

2.1. Dokumenty takie jak:

a) oferta,

b) oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp (oświadczenia wstępne),

d) pełnomocnictwo (jeżeli dotyczy),

- **sporządza się w postaci elektronicznej**, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1557), z zastrzeżeniem formatów, o których mowa w art. 66 ust. 1 Pzp, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych.

2.2. Informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż określone w pkt 2.1, przekazywane w postępowaniu, **sporządza się w postaci elektronicznej**, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne **lub jako tekst wpisany** **bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej**, o których mowa w Rozdziale 7 pkt 2 SWZ.

2.3. Ofertę oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp (oświadczenia wstępne), składa się, pod rygorem nieważności, **w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (e-dowód)**.

2.4. Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski.

2.5. Dokumenty elektroniczne przekazuje się w postępowaniu przy użyciu środków komunikacji elektronicznej wskazanych przez Zamawiającego w Rozdziale 7 pkt 2 SWZ.

2.6. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy Pzp, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 Pzp, **zostały wystawione** przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby, **jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument**.

2.7. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 Pzp, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio Wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, **zostały wystawione** przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby **jako dokument w postaci papierowej**, **przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym**, **podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (e-dowód)** poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

2.8. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 2.7, dokonuje w przypadku:

1) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;

2) przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;

3) innych dokumentów, w tym dokumentów, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy Pzp – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

2.9. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 2.7, może dokonać również notariusz.

2.10. Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa w pkt 2.7-2.9, należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.

2.11. Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, których mowa w art. 94 ust. 2 Pzp, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się **w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (e-dowód)** (jeżeli dotyczy).

2.12. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 Pzp, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 Pzp, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu **opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (e-dowód)**, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej (jeżeli dotyczy).

2.13. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 2.12, dokonuje w przypadku:

1) podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;

2) przedmiotowego środka dowodowego, dokumentu, o którym mowa w art. 94 ust. Ustawy 2 Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 Pzp, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;

3) pełnomocnictwa – mocodawca.

2.14. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 2.12, może dokonać również notariusz.

2.15. Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa w pkt 2.12-2.14, należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.

2.16. W przypadku przekazywania w postępowaniu dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

**Uwaga!**

Jeżeli plik zawierający **tajemnicę przedsiębiorstwa** zostanie skompresowany z innymi plikami, jak zostało to opisane w pkt 2.16, **przestanie być plikiem wydzielonym** w rozumieniu wymogów określonych w pkt 3 Rozdziału 12.

2.17. Dokumenty elektroniczne w postępowaniu muszą spełniać łącznie następujące wymagania:

1) są utrwalone w sposób umożliwiający ich wielokrotne odczytanie, zapisanie i powielenie, a także przekazanie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej lub na informatycznym nośniku danych;

2) umożliwiają prezentację treści w postaci elektronicznej, w szczególności przez wyświetlenie tej treści na monitorze ekranowym;

3) umożliwiają prezentację treści w postaci papierowej, w szczególności za pomocą wydruku;

4) zawierają dane w układzie niepozostawiającym wątpliwości co do treści i kontekstu zapisanych informacji.

**Rozdział 8**

**Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z Wykonawcami**

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w języku polskim.
2. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego musi posiadać konto podmiotu „Wykonawca” na Platformie e-Zamówienia. Szczegółowe informacje na temat zakładania kont podmiotów oraz zasady i warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia, dostępny na stronie internetowej **https://ezamowienia.gov.pl** oraz informacje zamieszczone w zakładce **„Centrum Pomocy”**.
3. W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu Platformy e-Zamówienia, która jest dostępna pod adresem [https://ezamowienia.gov.pl](https://ezamowienia.gov.pl/)**,** z zastrzeżeniem postanowień punktu 9 niniejszego Rozdziału.

Korzystanie z Platformy e-Zamówienia jest bezpłatne.

1. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego **musi posiadać konto podmiotu „Wykonawca” na Platformie e-Zamówienia**. Szczegółowe informacje na temat zakładania kont podmiotów oraz zasady i warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia określa *Regulamin Platformy e-Zamówienia,* dostępny na stronie internetowej **https://ezamowienia.gov.pl** oraz informacje zamieszczone w zakładce „Centrum Pomocy”.
2. Przeglądanie i pobieranie publicznej treści dokumentacji postępowania nie wymaga posiadania konta na Platformie e-Zamówienia ani logowania.
3. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” wynosi 25 MB (wielkość ta dotyczy plików przesyłanych jako załączniki do jednego formularza).
4. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych lub dokumentów elektronicznych będących kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej (cyfrowe odwzorowania) musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych).
5. Dokumenty elektroniczne[[1]](#footnote-1), o których mowa w § 2 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych i przekazuje się jako załączniki.

W przypadku formatów, o których mowa w art. 66 ust. 1 ustawy Pzp, ww. regulacje nie będą miały bezpośredniego zastosowania.

1. Komunikacja w postępowaniu odbywa się drogą elektroniczną:
   1. **do upływu terminu składania ofert:**

za pośrednictwem formularzy do komunikacji dostępnych w zakładce „Formularze” („Formularze do komunikacji”).

Za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” odbywa się, zadawanie pytań. Formularze do komunikacji umożliwiają również dołączenie załącznika do przesyłanej wiadomości (przycisk „dodaj załącznik”).

W uzasadnionych przypadkach uniemożliwiających komunikację Wykonawcy i Zamawiającego za pośrednictwem Platformy e-Zamówienia, Zamawiający dopuszcza komunikację za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: marzena.szczepanska-kaup@gdansk.gda.pl (**nie dotyczy składania ofert!**),

* 1. **po upływie terminu składania ofert:**

za pośrednictwem poczty elektronicznej – marzena.szczepanska-kaup@gdansk.gda.pl

Za pośrednictwem poczty elektronicznej odbywać się będzie wszelka korespondencja między Wykonawcą a Zamawiającym, w szczególności przekazywanie wezwań i zawiadomień.

1. Możliwość korzystania w postępowaniu z „Formularzy do komunikacji” w pełnym zakresie wymaga posiadania konta „Wykonawcy” na Platformie e-Zamówienia oraz zalogowania się na Platformie e- Zamówienia. Do korzystania z „Formularzy do komunikacji” służących do zadawania pytań dotyczących treści dokumentów zamówienia wystarczające jest posiadanie tzw. konta uproszczonego na Platformie e-Zamówienia.
2. Wszystkie wysłane i odebrane w postępowaniu przez Wykonawcę wiadomości widoczne są po zalogowaniu w podglądzie postępowania w zakładce „Komunikacja”.
3. Minimalne wymagania techniczne dotyczące sprzętu używanego w celu korzystania z usług Platformy e-Zamówienia oraz informacje dotyczące specyfikacji połączenia określa Regulamin Platformy e- Zamówienia.
4. W przypadku problemów technicznych i awarii związanych z funkcjonowaniem Platformy   
   e-Zamówienia użytkownicy mogą skorzystać ze wsparcia technicznego dostępnego pod numerem telefonu (22) 458 77 99 lub drogą elektroniczną poprzez formularz udostępniony na stronie internetowej https://ezamowienia.gov.pl w zakładce „Zgłoś problem”.

**Rozdział 9**

**Informacje o sposobie komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej**

Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie przewiduje innego sposobu komunikowania się z Wykonawcami niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

**Rozdział 10**

**Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

**Rozdział 11**

**Opis sposobu przygotowania oferty**

* 1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

1. Ofertę należy sporządzić w języku polskim.
2. Treść oferty musi być zgodna z wymaganiami Zamawiającego określonymi w dokumentach zamówienia.
3. Złożenie oferty w postępowaniu jest równoznaczne z zaakceptowaniem wszystkich warunków realizacji zamówienia opisanych w niniejszej SWZ, w szczególności: wykonaniem całości przedmiotu zamówienia opisanego w SWZ w terminie określonym w SWZ, zaakceptowaniem warunków zapłaty wynagrodzenia oraz innych postanowień określonych we Wzorze Umowy.
4. Zaleca się, aby oferta została sporządzona na formularzu załączonym do niniejszej specyfikacji warunków zamówienia - Rozdział 21 „Wzór ofertowy” i podpisana właściwym podpisem.
5. Kolejne czynności jakie należy wykonać w celu złożenia oferty opisane zostały w Rozdziale 12.

**Rozdział 12**

**Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert**

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem zakładki „Oferty/wnioski”, widocznej w podglądzie postępowania po zalogowaniu się na konto Wykonawcy. Po wybraniu przycisku „Złóż ofertę” system prezentuje okno składania oferty umożliwiające przekazanie dokumentów elektronicznych, w którym znajdują się dwa pola drag&drop („przeciągnij” i „upuść”) służące do dodawania plików.
2. Wykonawca dodaje wybrany z dysku i uprzednio podpisany „Formularz oferty” w pierwszym polu („Wypełniony formularz oferty”). W kolejnym polu („Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”) Wykonawca dodaje pozostałe pliki stanowiące ofertę lub składane wraz z ofertą[[2]](#footnote-2).
3. Jeżeli wraz z ofertą składane są dokumenty zawierające tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je **w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku**, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku **„Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”.** Zarówno załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa jak i uzasadnienie zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa należy dodać w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”.

Zgodnie z art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji 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.

Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp.

1. **Formularz ofertowy** podpisuje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym[[3]](#footnote-3) lub podpisem osobistym[[4]](#footnote-4). Rekomendowanym wariantem podpisu jest typ wewnętrzny. Podpis formularza ofertowego wariantem podpisu w typie zewnętrznym również jest możliwy, tylko w tym przypadku, powstały oddzielny plik podpisu dla tego formularza należy załączyć w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”.

**Pozostałe dokumenty** wchodzące w skład oferty lub składane wraz z ofertą, które są zgodne z ustawą Pzp lub rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym[[5]](#footnote-5) lub podpisem osobistym[[6]](#footnote-6), mogą być zgodnie z wyborem Wykonawcy/Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia/podmiotu udostępniającego zasoby opatrzone podpisem typu zewnętrznego lub wewnętrznego. W zależności od rodzaju podpisu i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę” dodaje się uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny).

W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo z określeniem jego zakresu. Informacje na temat formy składanych dokumentów opisane zostały w Rozdziale 6 pkt 2 SWZ (Sposób sporządzania oraz sposób przekazywania dokumentów przekazywanych w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego).

1. System sprawdza, czy złożone pliki są podpisane i automatycznie je szyfruje, jednocześnie informując o tym Wykonawcę. Potwierdzenie czasu przekazania i odbioru oferty znajduje się w Elektronicznym Potwierdzeniu Przesłania (EPP) i Elektronicznym Potwierdzeniu Odebrania (EPO). EPP i EPO dostępne są dla zalogowanego Wykonawcy w zakładce „Oferty/Wnioski”.

**Uwaga:**

Ze względu na to, że Zamawiający w niniejszym postępowaniu stosuje własny formularz ofertowy, a nie interaktywny formularz oferowany przez platformę e-Zamówienia, w czasie wysyłania oferty **może pojawić się komunikat**: „Postępowanie nie posiada opublikowanego formularza do tego etapu postępowania” oraz „Oferta (…) nie jest poprawnym formularzem interaktywnym wygenerowanym na Platformie”, który należy zignorować i wysłać ofertę.

1. Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.
2. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę. Wykonawca wycofuje ofertę w zakładce „Oferty/wnioski” używając przycisku „Wycofaj ofertę”.
3. Maksymalny łączny rozmiar plików stanowiących ofertę lub składanych wraz z ofertą to 250 MB.
   1. **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Regulaminem Platformy e-Zamówienia**, w szczególności za sytuację, gdy Zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Formularze do komunikacji”).
   2. **Termin składania ofert upływa 22.11.2024 r., o godzinie 9:00.**

**Rozdział 13**

**Termin otwarcia ofert oraz termin związania ofertą**

1. **Otwarcie ofert nastąpi w dniu 22.11.2024r., o godzinie 9:30.**

2. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego z poziomu platformy (interfejs dostępny dla Zamawiającego).

3. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:

a) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte;

b) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

4. Termin związania ofertą wynosi 30 dni od upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert. Termin związania ofertą w niniejszym postępowaniu upływa w dniu **21.12.2024** roku.

**Rozdział 14**

**Opis sposobu obliczenia ceny**

1. Wykonawca zobowiązany jest do określenia w formularzu oferty zamówienia ceny netto i brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, jako ceny kompletnej, jednoznacznej i ostatecznej.
2. Cena brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia i niezbędne do prawidłowego wykonania usługi, zgodnie z warunkami określonymi we wzorze umowy zawartym w Rozdziale 20 SWZ,.
3. Podana w ofercie cena musi uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie Wykonawca poniesie z tytułu należytego i zgodnego z umową wykonania przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca zobowiązany jest, pod rygorem odrzucenia oferty, do wypełnienia tabeli w punkcie 1 formularza ofertowego i określenia w niej cen, zgodnie z przedstawionym schematem.
5. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w złotych polskich (PLN). Ceny podane w ofercie powinny być określone jednoznacznie i podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zł/gr).
6. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2021 r. poz. 685, z późn. zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.
7. W ofercie Wykonawca ma obowiązek:
   1. poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
   2. wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
   3. wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
   4. wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
8. Omyłki będą poprawiane zgodnie z art. 223 ust. 2 ustawy Pzp.

**Rozdział 15**

**Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

Ustalenie oferty najkorzystniejszej, spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, odbędzie się wyłącznie na podstawie „Ceny”. Cena oferty jest ceną brutto.

Zamawiający nie określa wagi, jaką przypisuje temu kryterium, działając zgodnie z art. 247 ust. 1 Pzp.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która będzie miała najniższą cenę.

**Rozdział 16**

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

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie określonym w ustawie.
2. Warunki, na których będzie zawarta umowa określa Rozdział 17 SWZ Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do umowy w sprawie zamówienia publicznego tj. „Wzór umowy”.
3. Przed zawarciem umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu oświadczenie dot. podatku VAT, które stanowi załącznik do umowy;
4. W przypadku wyboru jako oferty najkorzystniejszej oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, należy przed podpisaniem umowy o zamówienie publiczne przedłożyć Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców, zgodną z zapisami art. 3531 Kodeksu cywilnego.
5. W przypadku niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązków, o których mowa powyżej, będzie to uznane przez Zamawiającego za tożsame z uchylaniem się od zawarcia umowy.
6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

**Rozdział 17**

**Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**Rozdział 18**

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

Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale IX art. 505-590 ustawy Pzp.

**Rozdział 19**

**Klauzula informacyjna RODO**

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, ze zm.), dalej „RODO”, informuję jak niżej:
2. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gmina Miasta Gdańska – Prezydent Miasta, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk, z którym można kontaktować się także poprzez adres e-mail: umg@gdansk.gda.pl; telefonicznie pod nr 48 58 52 44 500; ePUAP /UMGDA/SkrytkaESP;
3. Kontakt z inspektorem ochrony danych jest możliwy przy użyciu kanałów komunikacji podanych wyżej w punkcie 1 oraz dodatkowo na adres e-mail: [iod@gdansk.gda.pl](mailto:iod@gdansk.gda.pl). Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. cRODO w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz jego rozstrzygnięcia, jak również zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego i jej realizacji, a także udokumentowania postępowania;
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy Prawo zamówień publicznych, dalej „ustawa Pzp” oraz Prezes Urzędu Zamówień Publicznych z siedzibą w Warszawie (02-676) przy ul. Postępu 17A jako Administrator Danych Osobowych Użytkowników Platformy e-Zamówienia, na której Gmina Miasta Gdańska-Urząd Miejski w Gdańsku prowadzi postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, działająca pod adresem <https://ezamowienia.gov.pl/pl/>;
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres oznaczony kategorią archiwalną wskazaną w Jednolitym Rzeczowym Wykazie Akt stosowanym w Urzędzie Miejskim w Gdańsku. Dla dokumentów wytworzonych w ramach zamówień publicznych krajowych jest to okres 5 lat, dla zamówień publicznych unijnych jest to okres 10 lat. Okres przechowywania liczony jest od 1 stycznia roku następnego od daty zakończenia sprawy. Po upływie okresu przechowywania dokumentacja niearchiwalna podlega, po uzyskaniu zgody dyrektora właściwego archiwum państwowego, brakowaniu;
6. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
7. Dane osobowe nie będą służyły do zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym Pani/Pana profilowania;
8. posiada Pani/Pan:

* na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
* na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania lub uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych, przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia 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;
* na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, przy czym 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, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
* prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

1. **nie przysługuje Pani/Panu**:

* w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
* prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
* prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 21 RODO.

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

SWZ zatwierdziła

Dyrektor Biura Zamówień Publicznych

Jolanta Jeryś

**Rozdział 20**

**Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do umowy w sprawie zamówienia publicznego**

**(WZÓR UMOWY)**

**UMOWA nr BZP.272.65.2024** (Wzór)

w dniu ………….. 2024 r. w Gdańsku pomiędzy[[7]](#footnote-7):

Gminą Miasta Gdańska ul. Nowe Ogrody 8/12, NIP 583-00-11-969, reprezentowaną przez:

1. …………………………………
2. ………………………………….

zwaną w dalszej treści umowy **„Zamawiającym”**,

a

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

wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej, prowadzącym działalność gospodarczą p.n. -... … … … … … …... … … - mającym siedzibę w … … … … … /posiadającym wpis w Krajowym Rejestrze Sądowym prowadzonym przez Sąd Rejonowy w … … … … …, pod numerem KRS … … … … …), posiadającym NIP: … … … …, Regon: … … … … … … … …,

reprezentowanym przez:

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

zwanym w dalszym tekście umowy „**Wykonawcą”.**

w rezultacie wyboru Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym na „Dostawę urządzeń na potrzeby Miejskiego Systemu Monitoringu Wizyjnego w dzielnicy Śródmieście w Gdańsku” (sygnatura postępowania: BZP.271.65.2024), została zawarta umowa o następującej treści:

**§ 1 Przedmiot umowy i prawo opcji**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń na potrzeby Miejskiego Systemu Monitoringu Wizyjnego, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (OPZ), stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy i będącym jej integralną częścią.
2. Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania z prawa opcji, o którym mowa w art. 441 ustawy Pzp, poprzez zamówienie elementów wchodzących w skład przedmiotu zamówienia podstawowego w następujących ilościach:
3. kamera PTZ wysokiej rozdzielczości – 3 szt.,
4. kamera PTZ – 4 szt.,
5. kamera wielosensorowa – 2 szt.,
6. kamera stałopozycyjna - 4 kpl.
7. przełącznik sieciowy rdzeniowy – 1 kpl.,
8. przełącznik sieciowy dostępowy – 1 kpl.
9. Zamawiający zastrzega, że wskazane powyżej w ust. 1 ilości są ilościami maksymalnymi. Zamawiającemu przysługuje prawo do skorzystania z prawa opcji w mniejszym zakresie.
10. Elementy składające się na przedmiot zamówienia opcjonalnego muszą spełniać wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 1 do umowy.
11. W zakresie zamówienia opcjonalnego, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu (z zachowaniem specyfikacji technicznej, ceny z oferty, terminu dostawy oraz gwarancji wynikających ze złożonej oferty) na podstawie pisemnego oświadczenia Zamawiającego o skorzystaniu z prawa opcji.
12. Korzystanie z prawa opcji przez Zamawiającego może być dokonane jednorazowo. Zamawiający złoży Wykonawcy oświadczenie nie później niż siedem dni przed upływem terminu realizacji umowy, o którym mowa w § 4 ust. 1. W oświadczeniu Zamawiający wskaże ilości oraz rodzaj elementów, które mają zostać dostarczone.
13. Zamówienie opcjonalne nie stanowi zobowiązania Zamawiającego do jego udzielenia, jak również nie stanowi podstawy do dochodzenia przez Wykonawcę roszczeń odszkodowawczych z tytułu niezrealizowania tego zamówienia. Oświadczenie woli Zamawiającego o realizacji bądź zaniechaniu zamówienia opcjonalnego jest wyłącznym uprawnieniem Zamawiającego.
14. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za faktycznie dostarczone dodatkowe urządzenia, wynikające ze złożonej oferty.

**§ 2 Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Zamawiającemu urządzeń na potrzeby Miejskiego Systemu Monitoringu Wizyjnego (zwanym dalej MSMW), funkcjonującego na terenie miasta Gdańska.
2. W ramach umowy Wykonawca zrealizuje:
3. dostawę urządzeń;
4. oznakowanie dostarczonych urządzeń poprzez umieszczenie naklejki zawierającej: dane administratora, rok zakupu, numer urządzenia;
5. zapewni i dostarczy wszystkie niezbędne dokumenty wskazane w § 9 ust. 3 pkt 3). Przekazanie dokumentów Zamawiającemu nie może nastąpić później niż w terminie odbioru końcowego przedmiotu zamówienia
6. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieuszkodzone, sprawne techniczne, pozbawione wad fizycznych i prawnych, posiadać odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne, które Wykonawca przekaże Zamawiającemu.
7. Wykonawca przygotuje wykaz ilościowy i wartościowy urządzeń zawierający: nazwę producenta, model i numer seryjny dostarczonego sprzętu, wraz z jego cenami netto i brutto.
8. Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania i przedłożenia Zamawiającemu do akceptacji dokumentów odbiorowych określonych w § 9 ust. 3;
9. Wykonawca zapewni Zamawiającemu na okres oferowanej gwarancji dostęp do części chronionych stron internetowych producentów rozwiązań, umożliwiający:
10. pobieranie nowych wersji oprogramowania,
11. dostęp do narzędzi konfiguracyjnych i dokumentacji technicznej,
12. dostęp do pomocy technicznej producentów,
13. bezpośrednie zgłaszanie awarii i problemów.
14. Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość aktualizacji oprogramowania wszystkich komponentów do najnowszej wersji oferowanej przez producenta minimum na okres oferowanej gwarancji.
15. Wykonawca wyraża zgodę na instalację dostarczonych urządzeń przez inny podmiot, posiadający odpowiednie uprawnienia. Montaż urządzeń nie spowoduje utraty gwarancji udzielonej przez Wykonawcę.

**§ 3 Obowiązki Zamawiającego**

Zamawiający zobowiązany jest do:

1. dokonania odbioru dostarczonych urządzeń w terminie ustalonym przez Strony;
2. sprawdzenia kompletności i poprawności wykonania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy bez zastrzeżeń;
3. dokonania zapłaty wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 1, po dokonaniu odbioru końcowego, w terminie ustalonym przez Strony;
4. w przypadku skorzystania z prawa opcji, Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia należnego za realizację zamówienia opcjonalnego, po dokonaniu odbioru końcowego, w terminie ustalonym przez Strony;
5. wykonania innych czynności wymienionych w umowie.

**§ 4 Terminy realizacji**

1. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy w terminie **do dnia 19 grudnia 2024 r.**, co oznacza, iż nie później niż w ostatnim dniu tego terminu musi nastąpić podpisanie protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.
2. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy w ramach zamówienia opcjonalnego w terminie **do dnia 19 grudnia 2024 r.**, co oznacza, iż nie później niż w ostatnim dniu tego terminu musi nastąpić podpisanie protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.
3. Niekompletność dokumentów odbiorowych, zauważone wady i braki Zamawiający zobowiązany jest zgłosić Wykonawcy na piśmie w terminie 1 dnia roboczego od daty ich przekazania, przy czym niewskazanie wad i braków pomimo ich istnienia nie powoduje uchylenia odpowiedzialności Wykonawcy.

**§ 5 Podwykonawcy**

1. Wykonawca może zlecić część zamówienia podwykonawcom.
2. Wykonanie części zamówienia przez podwykonawców nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności i zobowiązań wynikających z warunków niniejszej umowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do koordynacji dostaw realizowanych przez podwykonawców.

**§ 6 Wynagrodzenie**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy w ramach **zamówienia podstawowego**, o którym mowa w § 1 ust. 1, ustala się ostateczne wynagrodzenie Wykonawcy, niezależnie od innych kosztów ponoszonych przez Wykonawcę o łącznej kwocie: …..…..zł netto (słownie: … złotych …/100), powiększone o podatek od towarów i usług w wysokości 23% VAT co daje **…** zł brutto (słownie: … złotych …/100), zgodnie z ofertą Wykonawcy, stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
2. Szczegółowe ceny urządzeń zostały określone w ofercie Wykonawcy, stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej umowy i będącej jej integralną częścią.
3. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z **prawa opcji**, maksymalna wysokość wynagrodzenia należnego za realizację zamówienia opcjonalnego, o którym mowa w § 1 ust. 2 nie może przekroczyć kwoty ……… zł netto (słownie: … złotych …/100), powiększonej o podatek od towarów i usług w wysokości 23% VAT, co daje. **…** zł brutto (słownie: … złotych …/100), zgodnie z ofertą Wykonawcy, stanowiącą załącznik nr 2 niniejszej umowy.
4. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy w ramach zamówienia opcjonalnego będzie stanowić: iloczyn cen jednostkowych poszczególnych urządzeń składających się na przedmiot zamówienia opcjonalnego (wskazanych przez Wykonawcę w ofercie, stanowiącej załącznik nr 2 do umowy) oraz liczby dostarczonych urządzeń wskazanych przez Zamawiającego w oświadczeniu, o którym mowa w § 1 ust. 4.
5. Maksymalne wynagrodzenie umowy w ramach zamówienia podstawowego i opcjonalnego nie może przekroczyć kwoty zł netto……… (słownie:…….. zł), powiększone o podatek od towarów i usług w wysokości 23% VAT, co daje ……….. zł brutto (słownie……….. zł), zgodnie z ofertą Wykonawcy, stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszej umowy..
6. Rozliczenie przedmiotu umowy w ramach zamówienia podstawowego, o którym mowa w § 1 ust. 1 nastąpi po jego realizacji i podpisaniu przez Strony protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy bez zastrzeżeń. Podstawą do wystawienia faktury, będzie podpisany przez Zamawiającego przedmiotowy protokołu odbioru.
7. Rozliczenie przedmiotu umowy w ramach zamówienia opcjonalnego, o którym mowa w § 1 ust. 2, nastąpi po jego realizacji i podpisaniu przez Strony protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy bez zastrzeżeń. Podstawą do wystawienia faktury, będzie podpisany przez Zamawiającego przedmiotowy protokołu odbioru.
8. Wynagrodzenie płatne będzie przelewem na rachunek Wykonawcy … … … … … … … … [[8]](#footnote-8) w terminie do 7 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowej pod względem merytorycznym i formalno-rachunkowym faktury. Wykonawca oświadcza, iż jest to rachunek rozliczeniowy otwarty w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą /**ALBO**/ imienny rachunek w SKOK otwarty w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą /**ALBO**/ rachunek oszczędnościowy (rachunek osobisty).[[9]](#footnote-9) Wykonawca oświadcza, iż rachunek bankowy wskazany w niniejszej umowie figuruje na tzw. „białej liście podatników VAT”.
9. Strony ustalają, że za datę terminowej płatności uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego najpóźniej w ostatnim dniu terminu płatności.
10. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury na:

Nabywca: Gmina Miasta Gdańska ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk NIP 583-00-11-969

Płatnik: Urząd Miejski w Gdańsku WBiZK ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk

1. Zamawiający nie będzie wypłacał zaliczek na poczet zapłaty wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy.
2. Kwota wynagrodzenia, o której mowa w ust. 1 i 3 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy oraz wszystkich podwykonawców i dalszych podwykonawców.
3. Niedoszacowanie, pominięcie lub brak rozpoznania zakresu przedmiotu Umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego w ust. 1 i 3 niniejszego paragrafu.
4. Zamawiający:
5. umożliwia przyjęcie faktury/faktur w postaci ustrukturyzowanej faktury elektronicznej/faktur elektronicznych za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF). Adres Odbiorcy (płatnika) faktury/faktur Urzędu Miejskiego w Gdańsku na platformie PEF to **5830011969.**
6. **zezwala na przesłanie faktury/faktur drogą elektroniczną w formacie PDF** na skrzynkę podawczą Urzędu Miejskiego w Gdańsku /UMGDA/SkrytkaESP, znajdującą się na platformie ePUAP [www.epuap.gov.pl](http://www.epuap.gov.pl). Faktury w formie elektronicznej składane powinny być poprzez formularz „Pisma Ogólne”. Każda wysłana wiadomość, do której załączona będzie faktura, musi być podpisana elektronicznie. Podpis może być zrealizowany za pomocą Profilu Zaufanego lub Podpisu Elektronicznego, weryfikowanego ważnym kwalifikowanym certyfikatem. Osobą podpisującą „Pismo Ogólne” w imieniu Wykonawcy jest … (do wpisania imię i nazwisko osoby).
7. zezwala na przesyłanie faktur na adres e-mail Zamawiającego: [wbizk@gdansk.gda.pl](mailto:wbizk@gdansk.gda.pl) z adresu e-mail Wykonawcy: ……………….. Wycofanie akceptacji przesyłania faktur drogą elektroniczną może nastąpić drogą pisemną lub elektroniczną.
8. Zamawiający dokona płatności z wykorzystaniem mechanizmu podzielonej płatności.
9. \* Wykonawca oświadcza, że na moment zawarcia umowy jest zarejestrowanym, czynnym podatnikiem podatku VAT. Wykonawca zobowiązuje się, że w przypadku wykreślenia go z rejestru podatników VAT czynnych niezwłocznie zawiadomi o tym fakcie Zamawiającego i z tytułu realizacji przedmiotu umowy będzie wystawiał rachunki. W przypadku naruszenia powyższego zobowiązania Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Zamawiającego kwoty stanowiącej równowartość podatku VAT, w stosunku do której Zamawiający utracił prawo do odliczenia, powiększonej o odsetki zapłacone do Urzędu Skarbowego przez Zamawiającego. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego ww. kwoty z należnego mu wynagrodzenia. Wykonawca zobowiązuje się w przypadku ponownego wpisania do rejestru podatników VAT czynnych, niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Zamawiającego, pod rygorem odpowiedzialności za szkody (utracone korzyści) powstałe w wyniku zaniedbania tego obowiązku.

Oświadczenie Wykonawcy, dotyczące jego statusu podatnika podatku VAT, stanowi załącznik nr 3 do niniejszej umowy.

LUB

Wykonawca oświadcza, że na moment zawarcia umowy nie jest zarejestrowanym, czynnym podatnikiem podatku VAT. Wykonawca zobowiązuje się w przypadku wpisania go do rejestru podatników VAT czynnych, niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Zamawiającego, pod rygorem odpowiedzialności za szkody (utracone korzyści) powstałe w wyniku zaniedbania tego obowiązku. Wykonawca zobowiązuje się, że w przypadku wykreślenia go z rejestru podatników VAT czynnych, niezwłocznie zawiadomi o tym fakcie Zamawiającego i z tytułu świadczonych usług wystawi rachunek na kwotę netto. W przypadku naruszenia powyższego zobowiązania Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Zamawiającego kwoty stanowiącej równowartość podatku VAT, w stosunku do której Zamawiający utracił prawo do odliczenia, powiększonej o odsetki zapłacone do Urzędu Skarbowego przez Zamawiającego. Wykonawcy wyraża zgodę na potracenie przez Zamawiającego ww. kwoty z należnego mu wynagrodzenia.

Oświadczenie Wykonawcy, dotyczące jego statusu podatnika podatku VAT, stanowi załącznik nr 3do niniejszej umowy.

*\* Zapisy w umowie zostaną odpowiednio dostosowane do statusu podatnika VAT Wykonawcy, w oparciu o dostarczone oświadczenie.*

**§ 7 Nierezydent[[10]](#footnote-10)**

W przypadku, gdy Wykonawca jest nierezydentem.

1. Nierezydent przed dokonaniem na jego rzecz płatności, zobowiązany jest do dostarczenia ważnego certyfikatu rezydencji. Certyfikat ważny jest przez okres 1 roku od dnia jego wydania. Po tym czasie Wykonawca zobowiązany jest do jego odnowienia.
2. W przypadku niedostarczenia wymaganego certyfikatu rezydencji, Zamawiający naliczy podatek u źródła w oparciu o polskie przepisy i potrąci go z wynagrodzenia Wykonawcy.
3. Wykonawca-nierezydent przekaże Zamawiającemu dane: identyfikator NIP lub inny numer służący do identyfikacji do celów podatkowych uzyskany w państwie, w którym ma siedzibę, w przypadku braku takiego numeru - inny numer identyfikacyjny nadany w kraju, w którym ma siedzibę, nazwę pełną, nazwę skróconą, datę rozpoczęcia działalności (dzień-miesiąc-rok), kod kraju wydania, adres siedziby Wykonawcy (kraj, miejscowość, kod pocztowy, ulica, nr domu, nr lokalu).

**§ 8 Przedstawiciele stron**

1. Nadzór nad realizacją umowy sprawować będą w imieniu stron:
   1. ze strony Zamawiającego:
      1. …………………
      2. …………………
   2. ze strony Wykonawcy:
      1. ……………………..
      2. ………………………
2. Strony ustalają następujące adresy do korespondencji:
3. adres Zamawiającego: Urząd Miejski w Gdańsku, Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk, fax: 58 778 60 49, e-mail: [wbizk@gdansk.gda.pl](mailto:wbizk@gdansk.gda.pl) .
4. adres Wykonawcy: …., tel. …, e-mail: [….](mailto:biuro@securion.pl)
5. Wykonawca i Zamawiający są zobowiązani do wzajemnego informowania o zmianach adresu pisemnie niezwłocznie po dniu zaistnienia zmiany.
6. Zmiana adresu do korespondencji oraz zmiana osób, o których mowa w ust. 1 i 2, nie stanowią zmiany umowy i mogą być dokonane pisemnie w każdym czasie.
7. W przypadku niepodania przez stronę nowego adresu korespondencja wysłana na poprzedni adres będzie uważana za skutecznie doręczoną.

**§ 9 Odbiory**

* + - 1. Dostarczony przez Wykonawcę przedmiot zamówienia podstawowego i opcjonalnego podlega odbiorowi przez Zamawiającego w oparciu o OPZ i ofertę Wykonawcy:

1. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu pisemnie gotowość do odbioru końcowego nie później niż na 3 dni robocze przed terminem określonym w § 4 ust. 1 i 2,
2. Zamawiający dokona odbioru, o którym mowa w pkt. 1 w terminie 1 dnia roboczego od dnia zgłoszenia.
   * + 1. Przedmiot umowy podlega odbiorowi końcowemu przez Zamawiającego. Podstawą podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy bez zastrzeżeń jest stwierdzenie zgodności wykonania zamówienia z opisem przedmiotu zamówienia, ofertą Wykonawcy, a w przypadku opisanym w ust. 10 niniejszego paragrafu protokół podpisany zostanie po usunięciu niezgodności.
       2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wszystkie dokumenty niezbędne do odbioru dostarczonych urządzeń, w tym:
3. przygotowany w dwóch egzemplarzach w formie papierowej i elektronicznej wykaz ilościowy i wartościowy dostarczonych urządzeń zawierający: nazwę producenta, model i numer seryjny dostarczonego sprzętu, wraz z jego cenami netto i brutto.
4. instrukcje techniczne, w tym instrukcje eksploatacji dostarczonych elementów systemu,
5. karty gwarancyjne, dokumenty licencyjne, deklaracje zgodności z certyfikatem bezpieczeństwa CE, dokumenty potwierdzające, że dostarczone urządzenia posiadają homologację oraz inne dokumenty wystawione przez producentów, importerów lub dostawców elementów systemu.

Wszystkie dokumenty powinny być sporządzone w języku polskim.

* + - 1. Warunkiem do odbioru jest dostawa urządzeń wraz z dokumentacją określoną w ust. 3.
      2. Odbioru dokonują powołane przez Zamawiającego osoby – pracownicy WBiZK.
      3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zgłaszania uwag, zastrzeżeń lub zmian do zgłoszonego do odbioru przedmiotu umowy.
      4. W przypadku stwierdzenia w trakcie odbioru niezgodności z opisem przedmiotu zamówienia i ofertą Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia w terminie 2 dni roboczych od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego, a po usunięciu niezgodności nastąpi odbiór przedmiotu umowy.
      5. Odbiór zostanie potwierdzony podpisaniem protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.
      6. Odbiór końcowy realizacji przedmiotu umowy stanowi formalne, protokolarne potwierdzenie zakończenia wykonywania umowy w związku z uprzednim dokonaniem wszystkich wymaganych odbiorów.
      7. Termin realizacji przedmiotu umowy uznaje się za dochowany w przypadku podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy bez zastrzeżeń z terminem wskazanym w § 4 ust. 1 umowy.
      8. Termin realizacji przedmiotu umowy w przypadku skorzystania z prawa opcji uznaje się za dochowany w przypadku podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy bez zastrzeżeń z terminem wskazanym w § 4 ust. 2 umowy.

**§ 10 Gwarancja jakości. Rękojmia**

* + - 1. Wykonawca udziela Zamawiającemu:
* 60 miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone kamery,
* 36 miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone przełączniki i monitory,

w rozumieniu art. 577 k.c. chyba, że gwarancja producenta jest dłuższa, to obowiązuje gwarancja udzielona przez producenta. Na taki sam okres Wykonawca udziela rękojmi. Do udzielenia gwarancji nie jest wymagane wydanie przez Wykonawcę osobnego dokumentu gwarancyjnego.

1. Okres gwarancji jakości i rękojmi za wady liczony jest od daty podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.
2. Wykonawca musi zagwarantować istnienie wyznaczonego punktu przyjęć zgłoszeń gwarancyjnych do kontaktu telefonicznego (w godzinach pracy Zamawiającego) lub e-mailowego, w celu zgłaszania usterek/awarii. Każdorazowe zgłoszenie będzie niezwłocznie potwierdzane faksem lub e-mailem na numer lub adres uzgodniony z Wykonawcą. Wykonawca zobowiązuje się do reakcji na zgłoszoną usterkę/awarię, nie później niż w ciągu 48 h (w dni robocze w godzinach 7:00 - 17:00), licząc od daty i godziny przekazania zgłoszenia. Za „czas reakcji na zgłoszoną usterkę/awarię” Zamawiający rozumie: czas udzielenia telefonicznej /mailowej pomocy lub  zdiagnozowanie usterki/awarii przez pracownika serwisu. Bezpłatne usunięcie usterki (naprawa lub wymiana wadliwego podzespołu lub urządzenia w miejscu zdarzenia) ma zostać wykonane w przeciągu 48 h od momentu zdiagnozowania usterki.
3. W sytuacji braku możliwości naprawy urządzenia w miejscu zdarzenia, Wykonawca zdemontuje sprzęt celem jego naprawy a po jego naprawieniu dostarczy i zamontuje, na własny koszt i ryzyko w ramach przedmiotu zamówienia. Okres naprawy nie może przekroczyć 60 dni. Każdorazowo Wykonawca demontowany sprzęt winien zastąpić innym, sprawnym urządzeniem o parametrach nie gorszych i o takiej samej konfiguracji.
4. W sytuacji, w której Wykonawca stwierdzi niemożność naprawy sprzętu, zobowiązany jest on do bezpłatnej wymiany uszkodzonego sprzętu na sprzęt fabrycznie nowy, wolny od wad, o nie gorszych parametrach technicznych od wymienionego – na własny koszt i ryzyko.
5. Okres rękojmi za wady biegnie równolegle z okresem udzielonej gwarancji jakości i wygasa wraz z upływem okresu gwarancji jakości. Roszczenia z tytułu rękojmi za wady oraz gwarancji jakości mogą być dochodzone także po upływie terminu udzielonej gwarancji jakości jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady lub/i usterki w okresie objętym rękojmią lub gwarancją jakości.

**§ 11 Odstąpienie do umowy**

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w przypadku zaistnienia choćby jednej z następujących przesłanek:
4. zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy o znacznej wartości, z powodu którego zagrożona będzie egzystencja Wykonawcy lub jego zdolność do wykonania umowy,
5. gdy Wykonawca realizuje umowę niezgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, w sposób sprzeczny z umową, albo z nienależytą starannością,
6. Wykonawca zastosuje do realizacji przedmiotu umowy urządzenia i materiały o parametrach niższych niż określone w opisie przedmiotu zamówienia,
7. wystąpiła nieuzasadniona zwłoka w realizacji przedmiotu umowy, trwająca dłużej niż 7 dni.
8. Zamawiający ma ponadto prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w przypadku, gdy po upływie 5 dni od wezwania przez Zamawiającego, Wykonawca nadal nie wykonuje lub nienależycie wykonuje zobowiązania wynikające z niniejszej umowy, w szczególności nie stosuje się do uwag Zamawiającego lub narusza inne postanowienia umowy;
9. Odstąpienie od umowy, pod rygorem nieważności, winno nastąpić na piśmie w terminie 10 dni od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach je uzasadniających. Odstąpienie od umowy powinno zawierać uzasadnienie.
10. Odstąpienie od umowy pozostaje bez wpływu na obowiązek zapłaty należnych Zamawiającemu kar umownych oraz odszkodowań, jak również wykonania obowiązków wskazanych w § 12.
11. Postanowienia umowy nie wyłączają możliwości odstąpienia przez Zamawiającego od umowy w innych przypadkach przewidzianych w przepisach Kodeksu cywilnego.

**§ 12 Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego kary umowne z tytułu odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego § 6 ust. 1 i 3 (przewidzianego odpowiednio dla zamówienia podstawowego bądź opcjonalnego, w zależności którego dotyczy).
2. Jeżeli zwłoka wynika z okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną za zwłokę, w szczególności w następujących przypadkach:
3. w terminie realizacji umowy, o którym mowa w § 4 ust. 1 i 2 - w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 i 3 (przewidzianego odpowiednio dla zamówienia podstawowego bądź opcjonalnego, w zależności którego zwłoka dotyczy), za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
4. w przystąpieniu przez serwis do reakcji na zgłoszoną usterkę/awarię ponad umowny czas, o którym mowa w § 10 ust. 3 w wysokości 0,01% kwoty wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
5. w usunięciu usterki/awarii ponad umowny termin, o którym mowa w § 10 ust. 3 i 4 - w wysokości 0,01 % kwoty wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
6. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony wynosi 30 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 6 ust. 1 i 3 umowy (przewidzianego odpowiednio dla zamówienia podstawowego bądź opcjonalnego, w zależności którego dotyczy).
7. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, w wysokości przewyższającej wysokość zastrzeżonej kary umownej, na zasadach ogólnych, przewidzianych w Kodeksie cywilnym.
8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kwot kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
9. Jeżeli potrącenia nie będą możliwe, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty kar umownych w terminie 14 dni od otrzymania noty księgowej obciążającej Wykonawcę (wezwania do zapłaty). W takim przypadku za dzień dokonania zapłaty kary umownej uważa się dzień wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego.
10. Wygaśnięcie Umowy, w szczególności na skutek jej wypowiedzenia, rozwiązania lub odstąpienia od niej, nie powoduje utraty prawa Zamawiającego do kar umownych należnych na podstawie Umowy.

**§ 13 Zmiany umowy**

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści niniejszej umowy mogą być dokonane za zgodą obu stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający dopuszcza zmiany umowy w przypadkach określonych w art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz przewiduje możliwość dokonania w umowie następujących zmian w przypadku:
3. zmiany terminu realizacji umowy z jednego z następujących powodów:
4. wstrzymania realizacji umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po jego stronie,
5. wystąpienia okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności- w razie zaistnienia zdarzeń o charakterze działania siły wyższej, przez którą strony rozumieją klęski żywiołowe, stan wyjątkowy, działania terrorystyczne, strajk powszechny, nowe akty prawne lub decyzje właściwych władz, a także działania lub zaniechania działania organów państwowych, samorządowych lub osób trzecich uniemożliwiających terminową realizację zamówienia, o okres nie przekraczający czasu trwania przeszkody w wykonaniu zamówienia,
6. nadzwyczajnych zdarzeń gospodarczych niezależnych od Zamawiającego, których Zamawiający nie mógł przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
7. koniecznej modyfikacji przedmiotu umowy w celu dostosowania go do zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w przypadku gdy zmiany te nie były znane w momencie publikacji ogłoszenia o zamówieniu,
8. koniecznej modyfikacji parametrów technicznych przedmiotu umowy w związku z postępem technicznym jak również zmianą przyjętych standardów, procedur lub norm - przy zachowaniu wymagań funkcjonalnych określonych w opisie przedmiotu zamówienia w szczególności poprzez pojawienie się nowych rozwiązań, ulepszających działanie przedmiotu dostawy w stosunku do złożonej oferty (np.: nowszy model sprzętu o lepszych parametrach),
9. konieczności zmian w zakresie rozwiązań przewidzianych w opisie przedmiotu zamówienia, w sytuacji gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Przedmiotu umowy, konieczności modyfikacji przedmiotu Umowy w celu dostosowania go do zmian oprogramowania współpracującego z przedmiotem umowy i będącego w posiadaniu Zamawiającego.
10. z przyczyn niezależnych od Zamawiającego oraz Wykonawcy mających wpływ na wykonywanie przedmiotu umowy strony mogą wydłużyć termin wykonania przedmiotu umowy o czas konieczny, nie dłuższy jednak niż wynikający wprost z okoliczności stanowiących podstawę dla zmiany terminu tj. z uwzględnieniem czasu trwania przyczyny.
11. Wniosek o zmianę umowy z powodu okoliczności, o których mowa ust. 2 zainteresowana Strona zobowiązana jest przedłożyć drugiej stronie umowy najpóźniej w terminie 10 dni od dnia zaistnienia zdarzenia stanowiącego podstawę do zmiany umowy. Wniosek powinien zostać sporządzony w formie pisemnej i zawierać uzasadnienie co najmniej wskazujące na potrzebę zmiany umowy i wpływ zdarzenia na czas wykonania zamówienia. W przypadku braku złożenia wniosku w terminie, o którym mowa w zdaniu pierwszym, przyjmuje się, że zaistniałe zdarzenia nie miało wpływu na ryzyko terminowego wykonania przedmiotu umowy.
12. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zamiany urządzeń przedstawionych w ofercie pod warunkiem, że zmiany te będą korzystne dla Zamawiającego. Będą to w szczególności, okoliczności:
13. powodujące poprawienie parametrów technicznych,
14. wynikające z aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów,
15. dotyczące zmiany modelu oferowanego sprzętu z zastrzeżeniem, iż zmiana ta nastąpi wyłącznie w przypadku, gdy model został wycofany z dystrybucji i został zastąpiony modelem należącym do tej samej linii produktowej, o parametrach co najmniej takich jak model oferowany, lub który został udoskonalony albo dodatkowo wyposażony, z zastrzeżeniem, że cena nie ulegnie zmianie;
16. Zmiany, o których mowa w ust. 2 i ust. 4 niniejszego paragrafu nie mogą spowodować zmiany wynagrodzenia umownego, o którym mowa § 6 umowy.
17. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia w przypadkach:
18. zmiany stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego, obowiązującej na dzień wykonania umowy w stosunku do stawki obowiązującej w dniu zawarcia umowy;
19. zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2207 z późn. zm.);
20. zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub ubezpieczenie zdrowotne;
21. zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych;

- jeżeli zmiany te mają wpływ na koszt wykonania zamówienia przez Wykonawcę oraz jeżeli Wykonawca przedstawi odpowiednią dokumentację, potwierdzającą wzrost kosztów.

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia w sytuacji, gdy zmiany o których mowa w ust. 6 pkt. 2) i 3) spowodowały wzrost kosztów realizacji umowy w całym okresie jej obowiązywania o więcej niż 10%.
2. Z wnioskiem o zmianę wynagrodzenia, z powodu okoliczności, o których mowa w 6 pkt. 2) i 3), Wykonawca może wystąpić do Zamawiającego w terminie 30 dni od dnia wejścia w życie przepisów dokonujących tych zmian, pod rygorem uznania, iż zmiana przepisów nie miała wpływu na koszty wykonania przedmiotu umowy.
3. Strony dopuszczają możliwość zmiany przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy oraz uczestników realizacji Zamówienia, w szczególności osób wskazanych przez Wykonawcę w celu spełnienia wymagań zawartych w SWZ, pod warunkiem, że posiada ona kwalifikacje nie gorsze od osoby, którą zastąpi, za zgodą Zamawiającego.

**§ 14 Ochrona danych**

* + - 1. Wszelkie informacje, w tym informacje programowe, techniczne, technologiczne, organizacyjne, księgowe, finansowe, personalne, handlowe, statystyczne, pracownicze dotyczące Zamawiającego i danych osobowych posiadanych przez Zamawiającego stanowią informacje prawnie chronione i mogą być wykorzystywane przez Wykonawcę wyłącznie do wykonania umowy i nie mogą być ujawniane lub udostępniane osobom i podmiotom trzecim.
      2. W przypadku rozwiązania lub wygaśnięcia umowy, Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu Zamawiającemu wszelkich dokumentów i innych materiałów dotyczących Zamawiającego jakie sporządził, zebrał, opracował lub otrzymał w czasie jej obowiązywania albo w związku lub przy okazji jej wykonywania, włączając w to ich kopie, odpisy, a także zapisy na innych nośnikach zapisu oraz usunięcia wszelkich posiadanych informacji prawnie chronionych, w terminie 7 dni od dnia rozwiązania lub wygaśnięcia umowy.
      3. Wykonawca będzie strzegł informacji prawnie chronionych z najwyższą starannością.
      4. Wykonawca zobowiązany jest uzyskać i przekazać Zamawiającemu zobowiązanie do zachowania poufności danych podpisane przez każdą osobę, która w związku z realizacją czynności stanowiących przedmiot Umowy może uzyskać lub uzyska dostęp do informacji prawnie chronionych.

**§ 15 Przetwarzanie danych osobowych**

* + - 1. Każda ze stron umowy zobowiązana jest do realizacji obowiązków informacyjnych określonych przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE w takim zakresie w jakim są do tego zobowiązane zgodnie z tymi przepisami.
      2. Klauzula informacyjna na potrzeby realizacji umowy na świadczenie usług stanowi załącznik nr 4, będący integralną częścią niniejszej umowy.
      3. Przetwarzanie danych osobowych niezbędnych do realizacji niniejszego zamówienia odbywać się będzie na podstawie odrębnej umowy powierzenia danych osobowych.

**§ 16 Postanowienia końcowe**

* + - 1. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść umowy, a w szczególności dotyczące go dane identyfikujące, przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust.1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 902), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy.
      2. Wykonawca nie ma prawa, bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, przelewać na osoby trzecie jakichkolwiek uprawnień wynikających z umowy.
      3. W sprawach nieuregulowanych treścią Umowy zastosowanie mają odpowiednie przepisy, w szczególności:
* Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320),
* Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1061 z późn. zm.),
  + - 1. Ewentualne spory powstałe na tle realizacji przedmiotu umowy strony poddają rozstrzygnięciu sądu właściwego miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
      2. Żadna ze stron nie może bez zgody drugiej strony przenieść na osobę trzecią wierzytelności wynikających z niniejszej umowy.
      3. Umowę sporządzono w 2 (dwóch) jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron[[11]](#footnote-11).

Integralną część umowy stanowią:

* + - 1. Opis przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 1
      2. Oferta Wykonawcy – Załącznik nr 2
      3. Oświadczenie Wykonawcy, dotyczące statusu podatnika podatku VAT – Załącznik nr 3
      4. Klauzula informacyjna RODO – Załącznik nr 4

**Zamawiający Wykonawca**

**Załącznik nr 1 do umowy**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**(załącznik zostanie utworzony z opisu przedmiotu zamówienia zawartego w Rozdziale 2 SWZ)**

**Załącznik nr 2 do umowy**

**Oferta Wykonawcy**

**Załącznik nr 3 do umowy**

1. dla osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą:

**OŚWIADCZENIE**

**(dot. statusu podatnika VAT)**

Oświadczam, że jako osoba prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą … … … … … , NIP … … … … …, REGON … … … … … jestem/nie jestem\* zarejestrowanym czynnym podatnikiem podatku VAT.

Jednocześnie oświadczam, że nie zawiesiłam/łem i nie zaprzestałam/łem wykonywania działalności gospodarczej oraz zobowiązuję się do niezwłocznego pisemnego powiadomienia o zmianach powyższego statusu.

*\*niewłaściwe wykreślić*

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

*miejscowość i data podpis osoby/osób uprawnionej do reprezentowania wykonawcy*

lub

1. dla osób prawnych prowadzących działalność gospodarczą:

**OŚWIADCZENIE**

**(dot. statusu podatnika VAT)**

Jako osoba upoważniona do reprezentowania spółki … … … … … , NIP … … … … …, REGON… … … … …. oświadczam, że Spółka jest/nie jest\* zarejestrowanym czynnym podatnikiem podatku VAT

Jednocześnie oświadczam, że Spółka nie zawiesiła i nie zaprzestała wykonywania działalności gospodarczej oraz zobowiązuję się do niezwłocznego pisemnego powiadomienia o zmianach powyższego statusu.

*\*niewłaściwe wykreślić*

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

*miejscowość i data podpis osoby/osób uprawnionej do reprezentowania wykonawcy*

**Załącznik nr 4 do umowy**

|  |  |
| --- | --- |
| **Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych** | |
| TOŻSAMOŚĆ I DANE KONTAKTOWE ADMINISTRATORA | Prezydent Miasta Gdańska.  80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12  umg@gdansk.gda.pl  Elektroniczna Skrzynka Podawcza ePUAP /UMGDA/SkrytkaESP  +48 58 52 44 500 |
| DANE KONTAKTOWE INSPEKTORA OCHRONY DANYCH | Z Inspektorem Ochrony Danych można kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania Pani/Pana danych osobowych w Urzędzie Miejskim w Gdańsku oraz realizacji praw z tym związanych.  iod@gdansk.gda.pl  +48 58 52 44 500 |
| CELE PRZETWARZANIA  I PODSTAWA PRAWNA | Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu zawarcia i realizacji umowy, zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. b) RODO. |
| ODBIORCY DANYCH | Dostęp do danych osobowych będzie udzielony Gdańskiemu Centrum Informatycznemu, w zakresie obsługi technicznej Administratora oraz Straży Miejskiej w Gdańsku, w związku ze współadministrowaniem Miejskim Systemem Monitoringu Wizyjnego. |
| PRZEKAZANIE DANYCH OSOBOWYCH DO PAŃSTWA TRZECIEGO LUB ORGANIZACJI MIĘDZYNARODOWEJ | Dane nie będą przekazywane do państw trzecich ani do organizacji międzynarodowych. |
| OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH | Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres obowiązywania umowy, a następnie przez 5 lat, licząc od pierwszego stycznia roku następującego po roku zakończenia obowiązywania umowy. |
| PRAWA OSÓB KTÓRYCH DANE SĄ PRZETWARZANE | W zakresie swoich danych osobowych ma Pani/Pan prawo żądania:   * dostępu do danych i otrzymania ich kopii oraz prawo do ich sprostowania (poprawienia); * ograniczenia przetwarzania oraz usunięcia danych (realizacja tych praw posiada ograniczenia). * wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych jeśli przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa) |
| INFORMACJA O DOWOLNOŚCI LUB OBOWIĄZKU PODANIA DANYCH | Podanie danych osobowych jest niezbędne do zawarcia i realizacji umowy. Konsekwencją niepodania danych jest brak możliwości zawarcia umowy. |
| INFORMACJE O ZAUTOMATYZOWANYM PODEJMOWANIU DECYZJI, W TYM O PROFILOWANIU | Nie następuje zautomatyzowane podejmowania decyzji, w tym profilowanie osób. |

**Rozdział 21**

**FORMULARZ OFERTY**

**O F E R T A**

**na „Dostawę urządzeń na potrzeby rozbudowy Miejskiego Systemu Monitoringu Wizyjnego w dzielnicy Śródmieście w Gdańsku”** (sygn. postępowania: BZP.271.65.2024)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa (firma) Wykonawcy  (Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia) |  |
| Adres (adresy) |  |
| Numer telefonu |  |
| Adres poczty elektronicznej, na którym **będzie prowadzona** korespondencja związana z postępowaniem |  |
| NIP lub REGON |  |
| Figuruję w bazie danych | KRS/CEiDG\*  *\* niepotrzebne skreślić lub usunąć, pozostawiając tylko prawidłową odpowiedź* |
| Wykonawca jest | mikroprzedsiębiorcą\*  małym przedsiębiorcą\*  średnim przedsiębiorcą\*  prowadzi jednoosobową działalność gospodarczą\*  osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej\*  inny rodzaj\*  *\* niepotrzebne skreślić lub usunąć, pozostawiając tylko prawidłową odpowiedź* |

1. W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu w postepowaniu o udzieleniu zamówienia publicznego, oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia za łączną cenę:

|  |  |
| --- | --- |
| Cena netto za zamówienie podstawowe i opcjonalne | …………………….. zł |
| Podatek VAT 23% | |
| **Łączna cena brutto za zamówienie podstawowe i opcjonalne** | ………………………zł |

Łączna cena zamówienia wynika z poniższej tabeli:

| Lp. | **Przedmiot zamówienia** | | | | **Ilość**  **sztuk** | | **Cena jednostkowa netto** [w PLN]  [w PLN] | **Wartość netto**  (kol. 3 x kol. 4)  [w PLN] | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | | | 3 | | 4 | 5 | | | | | |
| **ZAMÓWIENIE PODSTAWOWE** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **KAMERA PTZ WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI** | | | | | | | | | | | | |
| Producent | |  | | 3 | |  |  | | | | | |
| Model | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
|  | **KAMERA PTZ WYSOKI ZOOM OPTYCZNY** | | | | | | | | | | | | |
| **2** | Producent | |  | | 1 | |  |  | | | | | |
| Model | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
|  | **KAMERA PTZ** | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Producent | |  | | 23 | |  |  | | | | | |
| Model | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| 4 | **KAMERA WIELOSENSOROWA** | | | | | | | | | | | | |
| Producent | |  | | 4 | |  |  | | | | | |
| Model | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| 5 | **KAMERA STAŁOPOZYCYJNA** | | | | | | | | | | | | |
| Producent | |  | | 11 | |  |  | | | | | |
| Model | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| 6 | **PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY RDZENIOWY** | | | | | | | | | | | | |
| Producent | |  | | 2 | |  |  | | | | | |
| Model | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| 7 | **PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY DOSTĘPOWY** | | | | | | | | | | | | |
| Producent | |  | | 2 | |  |  | | | | | |
| Model | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| 8 | **MONITOR Z PRZEZNACZENIEM NA ŚCIANĘ WIZYJNĄ** | | | | | | | | | | | | |
| Producent | |  | | 4 | |  |  | | | | | |
| Model | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **Razem netto za zamówienie podstawowe** | | | | | | | |  | | | | | |
| **Stawka podatku VAT** | | | | | | | | **23%** | | | | | |
| **Razem brutto za zamówienie podstawowe** (netto + 23% VAT) | | | | | | | |  | | | | | |
| **ZAMÓWIENIE OPCJONALNE** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | **KAMERA PTZ WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI** | | | | | | | | | | | |
| Producent | |  | | 3 |  |  | | | | | |
| Model | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| 2 | | **KAMERA PTZ** | | | | | | | | | | | |
| Producent | |  | | 4 |  | |  | | | | |
| Model | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| 3 | | **KAMERA WIELOSENSOROWA** | | | | | | | | | | | |
| Producent | |  | | 2 |  | | |  | | | |
| Model | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| 4 | | **KAMERA STAŁOPOZYCYJNA** | | | | | | | | | | | |
| Producent | |  | | 4 |  | | | |  | | |
| Model | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| 5 | | **PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY RDZENIOWY** | | | | | | | | | | | |
| Producent | |  | | 1 |  | | | | |  | |
| Model | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| 6 | | **PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY DOSTĘPNY** | | | | | | | | | | | |
| Producent | |  | | 1 |  | | | | | |  |
| Model | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **Razem netto za zamówienie opcjonalnego** | | | | | | | | | | | | |  |
| **Stawka podatku VAT** | | | | | | | | | | | | | **23%** |
| **Razem brutto za zamówienie opcjonalne** (netto + 23% VAT) | | | | | | | | | | | | |  |

2. Oświadczam, że wyżej podana cena obejmuje wykonanie całości przedmiotu zamówienia opisanego w Specyfikacji Warunków Zamówienia, w tym zamówienia podstawowego i opcjonalnego. Oświadczam, że akceptuję zapisy dot. zamówienia opcjonalnego opisanego w SWZ oraz we wzorze umowy.

3. Ponadto oświadczam, że w ofercie nie została zastosowana cena dumpingowa i oferta nie stanowi czynu nieuczciwej konkurencji, zgodnie z art. 5-17 ustawy z dnia 5 kwietnia 1992r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r., poz. 1233 ze zm.).

4. Oświadczam, że oferuję warunki gwarancji:

- dla kamer: 60 miesięcy,

- dla monitorów:: 36 miesięcy,

- dla przełączników: 36 miesiące.

5. Zgodnie z art. 225 ust. 2 ustawy Pzp informuję, iż:

- wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego\*,

- wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług: … … … … … … … … … … … … … … , których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania\*.

Wartość towaru lub usług powodująca obowiązek podatkowy u Zamawiającego to: … … … … … zł netto.

6. Termin i realizacji zamówienia: zgodnie z zapisami w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

7. Oświadczam, że zapoznałem się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niej zastrzeżeń oraz uzyskałem konieczne informacje do przygotowania oferty.

8. Oświadczam, że jestem związany ofertą do upływu terminu określonego w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

9. Termin płatności: zgodnie z zapisami we wzorze umowy.

10. Wynagrodzenie z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia należy przekazać na rachunek w banku ... ... ... ... ... ... ... nr ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .

11. Oświadczam, że akceptuję wzór umowy zawarty w Specyfikacji Warunków Zamówienia i zobowiązuję się, w przypadku wyboru mojej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

12. Oświadczam, że zamówienie wykonam:

- **samodzielnie**\*

**- przy pomocy podwykonawców**\*: … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … ,

*(należy podać nazwy podwykonawców, jeżeli są już znani)*

którym zamierzamy powierzyć wykonanie następującej części zamówienia: … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … … …

*(należy podać części zamówienia oraz firmy podwykonawców)*

13. Zgodnie z wymogami Zamawiającego, przedstawiam w załączeniu wymagane dokumenty wymienione w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

14. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

**\*** niepotrzebne skreślić

***UWAGA!!!***

***WYPEŁNIONY DOKUMENT NALEŻY PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM, PODPISEM ZAUFANYM LUB PODPISEM OSOBISTYM (e-dowód)***

**Rozdział 22**

**WZORY ZAŁĄCZNIKÓW DO OFERTY I SWZ**

**Załącznik nr 1 do oferty** *(obowiązkowy)*

**Zamawiający:**

Gmina Miasta Gdańska

Urząd Miejski w Gdańsku

ul. Nowe Ogrody 8/12

80-803 Gdańsk

Nazwa (firma) Wykonawcy …………………………………………………………………………………………………

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**uwzględniające przesłanki wykluczenia z art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego**

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: „Pzp”)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„Dostawę urządzeń na potrzeby rozbudowy Miejskiego Systemu Monitoringu Wizyjnego w dzielnicy Śródmieście w Gdańsku” sygn. BZP.271.65.2024,** prowadzonego przez Gminę Miasta Gdańska - Urząd Miejski w Gdańsku oświadczam, co następuje:

|  |
| --- |
| **I. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA:** |

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 pkt 1-6 Pzp.
2. Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 Pzp).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

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

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

1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego(Dz.U. z 2024 r. poz. 507)[[12]](#footnote-12)*.*

|  |
| --- |
| **II. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:** |

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

**UWAGA!!!**

**WYPEŁNIONY DOKUMENT NALEŻY PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM, PODPISEM ZAUFANYM LUB PODPISEM OSOBISTYM (e-dowód)**

1. Wykaz poszczególnych dokumentów i oświadczeń składanych w postępowaniu oraz ich forma, sposób sporządzania i przekazywania zostały określone przez Zamawiającego w Rozdz. 7 SWZ. [↑](#footnote-ref-1)
2. Wykaz poszczególnych dokumentów i oświadczeń składanych wraz z ofertą, ich forma, sposób sporządzania i przekazywania zostały określone przez Zamawiającego w Rozdz. 6 i Rozdz. 7 pkt 2 SWZ. [↑](#footnote-ref-2)
3. Opatrzenie podpisem zaufanym dopuszczalne jest w postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż progi unijne. [↑](#footnote-ref-3)
4. Opatrzenie podpisem osobistym dopuszczalne jest w postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż progi unijne. [↑](#footnote-ref-4)
5. Opatrzenie podpisem zaufanym dopuszczalne jest w postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż progi unijne. [↑](#footnote-ref-5)
6. Opatrzenie podpisem osobistym dopuszczalne jest w postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż progi unijne. [↑](#footnote-ref-6)
7. W przypadku zawierania umowy w formie elektronicznej zapis komparycji otrzyma brzmienie: „zawarta w dniu, w którym został złożony ostatni z podpisów przedstawicieli Stron, pomiędzy:” [↑](#footnote-ref-7)
8. Numer rachunku zostanie uzupełniony zgodnie ze złożoną ofertą. [↑](#footnote-ref-8)
9. Zapisy w umowie zostaną odpowiednio dostosowane do oświadczenia Wykonawcy [↑](#footnote-ref-9)
10. Nierezydent- osoba fizyczna mająca miejsce zamieszkania za granicą oraz osoba prawna mająca siedzibę za granicą, a także inne podmioty mające siedzibę za granicą, posiadające zdolność zaciągania zobowiązań i nabywania praw we własnym imieniu; nierezydentami są również znajdujące się za granicami oddziały, przedstawicielstwa i przedsiębiorstwa utworzone przez rezydentów. [↑](#footnote-ref-10)
11. W przypadku zawierania umowy w formie elektronicznej zapis § 16 ust. 6 otrzyma brzmienie „Umowę sporządzono w formie elektronicznej i podpisano podpisami elektronicznymi.” [↑](#footnote-ref-11)
12. Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwanej dalej „ustawą”,* z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy; 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 ze zm.) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy; 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2023 r. poz. 120 i 295), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy. [↑](#footnote-ref-12)