**Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia**

1. **Informacje ogólne**

Przedmiotem zadania jest przystosowanie istniejącego systemu monitoringu wizyjnego CCTV

na terenie Hali Milenium w Kołobrzegu do wymagań Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie sposobu utrwalania przebiegu imprezy masowej z jednoczesną integracją z istniejącymi instalacjami monitoringu miasta Kołobrzeg oraz Stadionu Miejskiego w Kołobrzegu.

1. **Opis przedmiotu zamówienia**

Zadanie obejmuje modernizację oraz dostosowanie istniejącego systemu monitoringu wizyjnego w obszarze Hali Milenium do wymagań Rozporządzenia z uwzględnieniem integracji z systemem monitoringu miejskiego miasta Kołobrzeg oraz Stadionu. W ramach zadania, zgodnie z projektem wykonawczym pn. „Modernizacja systemu monitoringu wizyjnego CCTV na potrzeby monitoringu imprez masowych” z sierpnia 2018, będącym załącznikiem do niniejszego postępowania, należy:

1. Dostarczyć, zainstalować i skonfigurować punkty kamerowe obejmujące nadzorem obszar Hali Widowiskowo – Sportowej, ciągi komunikacyjne, obszar stanowisk kasowych, parkingi oraz teren wokół Hali Milenium.
2. Dla każdej kamery należy wykonać nowe okablowanie sygnałowe i zasilające. Okablowanie prowadzić nowymi oraz istniejącymi trasami kablowymi.
3. Wydzielić sieć LAN biurową od sieci SEC-LAN na potrzeby systemu monitoringu wizyjnego CCTV.
4. Rozbudować i skonfigurować istniejące pośrednie punkty dystrybucyjne PPD oraz wybudować nowe.
5. Każdy punkt PPD należy wyposażyć w osprzęt pasywny oraz urządzenia aktywne zgodnie z projektem.
6. Dostarczyć, zainstalować i skonfigurować nową jednostkę obliczeniową w ramach modernizacji istniejącego zespołu rejestratora cyfrowego.
7. Zespół rejestratora cyfrowego wyposażyć w dodatkowe moduły macierzy dyskowych, na których będzie archiwizowany zapis z przebiegu trwania imprez masowych. Zgodnie z Ustawą z dn. 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych, po przeprowadzonej modernizacji należy zapewnić czas archiwizacji materiału przez okres 30 dni. Zespół macierzy dyskowych ma realizować funkcje automatycznego tworzenia i archiwizowania kopii zapasowych materiałów z imprez masowych niezależnie od zapisu w głównej przestrzeni bazy danych.
8. Dostarczyć, zainstalować i skonfigurować nowe jednostki operatorskie systemu monitoringu wizyjnego.
9. Zintegrować w ramach systemu monitoringu wizyjnego w obszarze Hali Milenium, system monitoringu w części hotelowo – basenowej, w zakresie wskazanym w Projekcie Wykonawczym. Sygnały z modernizowanych kamer w tym obszarze należy podłączyć do zespołu rejestratora cyfrowego hali.
10. Udostępnić operatorom policji monitoringu miasta Kołobrzeg obrazy na żywo z możliwością sterowania oraz nagrania archiwalne z kamer obszaru imprezy masowej. Oficer dyżurny policji oraz stanowiska ochrony muszą mieć pełny dostęp do kamer, tzn. pełną kontrolę nad sterowaniem kamerami obrotowymi z najwyższym priorytetem dostępu dla operatora ochrony zabezpieczającego imprezę masową.
11. Udostępnić operatorom policji monitoringu miasta Kołobrzeg obrazy na żywo z możliwością sterowania oraz nagrania archiwalne z kamer zewnętrznych obrotowych zainstalowanych wokół Hali Milenium. Kamery te należy włączyć do system monitoringu miejskiego miasta Kołobrzeg. Oficer dyżurny policji oraz stanowiska ochrony muszą mieć pełny dostęp do kamer, tzn. pełną kontrolę nad sterowaniem kamerami obrotowymi z najwyższym priorytetem dostępu dla policji.
12. W związku z brakiem całodobowej ochrony na stadionie miejskim, należy udostępnić operatorowi ochrony Hali Milenium podgląd na żywo zmożliwością sterowania oraz nagrania archiwalne z kamer zainstalowanych na stadionie miejskim.
13. Udostępnić operatorowi służby ochrony stadionu miejskiego kamery zewnętrzne zainstalowane na terenie zewnętrznym Hali Milenium.
14. Dokonać rekonfiguracji ustawień i parametrów pracy zespołu rejestratorów cyfrowych oraz wszystkich jednostek operatorskich, uwzględniające wyżej opisane zmiany funkcjonalne.
15. Zapewnić pełną integralność i spójność na poziomie sprzętowym i programowym z istniejącym zespołem rejestratorów cyfrowych systemu monitoringu miasta Kołobrzeg. Integracji dokonać przy użyciu dedykowanych interfejsów sprzętowo-programowych. Po modernizacji i rozbudowie zespół rejestratorów cyfrowych musi zapewnić m.in. swobodne łączenie podglądów na żywo oraz archiwów poszczególnych rejestratorów i kamer z poziomu jednej jednostki klienckiej, oraz nadawanie wspólnych uprawnień dla operatorów we wszystkich lokalizacjach.
16. Szczegółowy zakres prac oraz wymagania funkcjonalne opisano w dokumentacji projektowej „Modernizacja systemu monitoringu wizyjnego CCTV na potrzeby monitoringu imprez masowych” z sierpnia 2018, będącej załącznikiem do niniejszego postępowania.
17. Użyte w niniejszej dokumentacji opisy materiałów i urządzeń przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia mogą być przed przystąpieniem do realizacji, to jest: na etapie przygotowania realizacji (w tym oferty przez Wykonawców) zastąpione innymi materiałami i urządzeniami równorzędnymi, spełniającymi parametry techniczne, funkcjonalne i jakościowe pod warunkiem, że proponowane zmiany zostaną na opisanym etapie realizacji uzgodnione z Zamawiającym.
18. Zamawiający przy zgodzie na zmiany będzie kierować się wyłącznie warunkiem zachowania w proponowanych urządzeniach zamiennych zaprojektowanych parametrów technicznych, funkcjonalnych i jakościowych. Ewentualne zmiany nie mogą doprowadzić do zaniżenia zaprojektowanego standardu systemu. Wszelkie propozycje zmian należy kierować do siedziby Zamawiającego.
19. Z powyższych względów zaleca się podmiotom, biorącym udział w postępowaniu o zamówienie szczegółowe zapoznanie się z niniejszą dokumentacją. W przypadku składania ofert z zastosowaniem urządzeń innych, podstawą do akceptacji zmian będzie dokładna informacja o zastosowanych urządzeniach, w rozumieniu: nazwa producenta, model, typ lub wersja proponowanego urządzenia oraz ilość, wraz z tabelarycznym zestawieniem porównawczym danych technicznych i funkcjonalnych.
20. Jednocześnie w przypadku stosowania rozwiązań zamiennych lub alternatywnych należy przedstawić w ofercie dowody w postaci zaktualizowanych schematów blokowych oraz obliczeń technicznych, które potwierdzą spełnienie opisanych w niniejszym dokumencie wymagań funkcjonalnych i technicznych dla ofertowanych urządzeń i systemów. Brak takich informacji spowoduje odmowę badania oferty i zalecenie jej odrzucenia przez Zamawiającego.

Nazwy własne, znaki towarowe zastosowanych urządzeń, aparatury i materiałów zawarte
w dokumentacji przetargowej są przykładowe, określające parametry i standard jakościowy. Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i produktów równoważnych pod warunkiem, że zaproponowane materiały/produkty będą odpowiadały pod względem parametrów równoważności materiałom/produktom wskazanym przez Zamawiającego. Zamawiający przy zgodzie na zmiany będzie kierować się wyłącznie warunkiem zachowania w proponowanych urządzeniach zamiennych zaprojektowanych parametrów technicznych, funkcjonalnych
i jakościowych. Ewentualne zmiany nie mogą doprowadzić do zaniżenia zaprojektowanego standardu systemu.

W przypadku składania ofert z zastosowaniem urządzeń równoważnych, podstawą do akceptacji zmian będzie dokładna informacja o zastosowanych urządzeniach, w rozumieniu: nazwa producenta, model, typ lub wersja proponowanego urządzenia oraz ilość, wraz z tabelarycznym zestawieniem porównawczym danych technicznych i funkcjonalnych. Jednocześnie w przypadku stosowania rozwiązań zamiennych lub alternatywnych należy przedstawić w ofercie dowody
w postaci zaktualizowanych schematów blokowych oraz obliczeń technicznych, które potwierdzą spełnienie opisanych w niniejszym dokumencie wymagań funkcjonalnych i technicznych dla ofertowanych urządzeń i systemów wraz z załącznikiem nr 7 do SIWZ. Brak takich informacji spowoduje odrzucenie oferty przez Zamawiającego.

Zaleca się **dokonanie** wizji lokalnej na terenie prowadzenia przyszłych prac. W celu dokonania wizji lokalnej należy umówić się telefonicznie z Panem Sławomirem Szaulińskim tel. 667 080 789.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w dokumentacji projektowej, która stanowi załącznik nr 5 do SIWZ.

Wykonawca do protokołu odbioru prac dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą wykonanych robót. Dokumentację powykonawczą należy sporządzić w ilości 3 egz. w czytelnej technice graficznej oraz w formie elektronicznej.

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

1. Stronę tytułową.
2. Wykaz urządzeń: ilość dokładną nazwę wraz z pełnym oznaczeniem typu oraz numery fabryczne poszczególnych urządzeń.
3. Karty gwarancyjne Wykonawcy dla wszystkich urządzeń.
4. Karty katalogowe w języku polskim (lub ich tłumaczenia)
5. Instrukcje producenta urządzeń. 6. Kserokopie (lub dane dotyczące) Certyfikatów, Atestów, homologacji, (jeżeli jest wymagana) urządzeń, materiałów.
6. Wymagania Wykonawcy w zakresie konserwacji urządzeń i systemu.
7. Protokoły z badań i pomiarów sprawdzających instalację elektryczną linii zasilających oraz urządzeń podlegających ochronie.
8. Datę, nr zaświadczeń kwalifikacyjnych oraz nazwiska i podpisy osób, które opracowały poszczególne punkty dokumentacji lub wykonywały prace, pomiary i badania, przeprowadzały szkolenie.

**Wymagania dla Wykonawcy**

**W terminie 3 dni przed zawarciem umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty:**

* Dokument autoryzacji producenta w zakresie projektowania, instalowania, konfigurowania, programowania i serwisowania oferowanych rejestratorów cyfrowych.
* Dokument autoryzacji producenta w zakresie projektowania, instalowania, konfigurowania, programowania i serwisowania istniejącego zespołu rejestratorów cyfrowych systemu monitoringu miejskiego miasta Kołobrzeg, oraz monitoringu stadionu,
* Dokument autoryzacji producenta w zakresie projektowania, instalowania i konfigurowania oferowanych kamer cyfrowych.
1. W okresie gwarancji określonym w umowie Wykonawca zapewni bezpłatny kompletny serwis zamontowanych w ramach zamówienia urządzeń, na następujących warunkach:
2. konserwacje i przeglądy urządzeń wykonywane będą zgodnie z zaleceniami producentów poszczególnych urządzeń;
3. czas reakcji serwisu (przyjazd i rozpoczęcie usuwania awarii) nie dłuższy niż 48 godzin od czasu zgłoszenia przez użytkownika. Naprawy dokonywane będą w miejscu instalacji urządzeń;
4. w przypadku niemożności dokonania naprawy na miejscu i konieczności dostarczenia sprzętu do punktu serwisowego - koszty z tym związane pokrywa Wykonawca;
5. awaria może zostać usunięta poprzez naprawę lub zastąpienie i uruchomienie takiego samego urządzenia (sprzętu) zastępczego o podobnych, ale nie gorszych parametrach;
6. zastosowanie sprzętu innego niż był zamontowany wymaga pisemnej zgody Zamawiającego;
7. w wypadku konieczności wymiany urządzenia na nowe zgodnie z warunkami gwarancji producenta, Wykonawca zobowiązany jest dokonać wymiany sprzętu na nowy, taki sam lub o podobnych, lecz nie gorszych parametrach.
8. W przypadku braku reakcji na zgłoszoną awarię lub nie podejmowania naprawy w czasie, o którym mowa w pkt 1 ppkt 2, Zamawiający jest uprawniony do zlecenia usunięcia awarii przez inny serwis, na koszt i ryzyko Wykonawcę.