**Załącznik nr 1**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Jakiekolwiek nazwy własne użyte w SIWZ są tylko przykładami pożądanej przez Zamawiającego konfiguracji produktów, które spełniają wymogi Zamawiającego i będą kompatybilne z użytkowanym sprzętem oraz oprogramowaniem w Urzędzie Miasta Częstochowy. Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu i oprogramowania równoważnego, jednakże zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia testów kompatybilności z istniejącym sprzętem oraz oprogramowaniem. Przez produkt równoważny Zamawiający rozumie produkt o parametrach i standardach jakościowych takich samych bądź lepszych w stosunku do produktów wskazanych (pożądanych) przez Zamawiającego. Składając ofertę na produkt równoważny Wykonawca będzie zobowiązany wskazać nazwę sprzętu (typ, producenta), który oferuje oraz przedstawić w ofercie dokładny opis techniczny oferowanych zamienników, podając ich parametry techniczne. Zamawiający nie dopuszcza oferowania sprzętów powystawowych.

**CZĘŚĆ 1: : Zaprojektowanie i budowa dwóch stanowisk kamerowych zlokalizowanych w Częstochowie przy ulicy Gen. Leopolda Okulickiego. Działka 30/9 obręb 80.**

**Wykaz prac do wykonania w ramach inwestycji:**

1. Wykonanie dokumentacji projektowo - budowlanej wraz z uzyskaniem stosownych dokumentów i pozwoleń dla budowy 2 punktów kamerowych;
2. Wykonanie kanalizacji teletechnicznej;
3. Dostawa i posadowienie 2 fundamentów oraz 2 słupów kamerowych;
4. Wykonanie 2 punktów kamerowych wraz przyłączami teleinformatycznymi i elektrycznymi;
5. Dostawa kamer i montaż kamer;
6. Dostawa i montaż urządzeń komunikacyjnych;
7. Dostawa, montaż i konfiguracja rejestratora z modułem wewnętrznej pamięci dyskowej;
8. Konfiguracja i podłączenie nowych kamer do istniejącego systemu monitoringu wizyjnego miasta;
9. Dostawa, montaż i konfiguracja stanowiska komputerowego przeznaczonego dla operatora systemu;
10. Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla budowy 2 punktów kamerowych.

**Załącznik nr 2**

**Program funkcjonalno-użytkowy dla części 1**

**CZĘŚĆ 2: Zaprojektowanie i budowa jednego stanowiska kamerowego zlokalizowanego w Częstochowie przy ulicy Brzezińskiej. Działka 50/2 obręb 407.**

**Wykaz prac do wykonania w ramach inwestycji:**

1. Wykonanie dokumentacji projektowo - budowlanej wraz z uzyskaniem stosownych dokumentów i pozwoleń dla budowy jednego punktu kamerowego wraz z uzyskaniem zgody na podwieszenie kabla światłowodowego na istniejących słupach energetycznych oraz zgody dostawcy energetycznego na wykonanie przyłącza energii elektrycznej;
2. Wykonanie kanalizacji teletechnicznej do punktu kamerowego i dla połączenia kanalizacji;
3. Dostawa i posadowienie fundamentu oraz słupa kamerowego;
4. Wykonanie jednego punktu kamerowego wraz przyłączami teleinformatycznymi i elektrycznymi;
5. Dostawa i montaż kamery stałopozycyjnej i kamery obrotowej;
6. Dostawa i montaż urządzeń komunikacyjnych;
7. Konfiguracja i podłączenie nowych kamer do istniejącego systemu monitoringu wizyjnego miasta;
8. Uzyskanie warunków od dostawcy energii elektrycznej na wykonanie przyłącza energetycznego dla zasilania punktu kamerowego wraz z jego wykonaniem;
9. Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla budowy jednego punktu kamerowego.

**Załącznik nr 3**

**Program funkcjonalno-użytkowy dla części 2**

**CZĘŚĆ 3: Zaprojektowanie i budowa jednego stanowiska kamerowego zlokalizowanego w Częstochowie przy ulicy Marka Perepeczki. Działka 109 obręb 150.**

1. Wykonanie dokumentacji projektowo - budowlanej wraz z uzyskaniem stosownych dokumentów i pozwoleń dla budowy jednego punktu kamerowego;
2. Wykonanie kanalizacji teletechnicznej do punktu kamerowego;
3. Dostawa i posadowienie fundamentu oraz słupa kamerowego;
4. Wykonanie jednego punktu kamerowego wraz przyłączami teleinformatycznymi i elektrycznymi;
5. Dostawa i montaż kamery stałopozycyjnej i kamery obrotowej;
6. Dostawa i montaż urządzeń komunikacyjnych;
7. Konfiguracja i podłączenie nowych kamer do istniejącego systemu monitoringu wizyjnego miasta;
8. Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla budowy jednego punktu kamerowego.

**Załącznik nr 4**

**Program funkcjonalno-użytkowy dla części 3**