

Załącznik nr 3

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
(Modyfikacja z dnia 26.05.2023 r.)

Dostawa urządzeń systemu monitoringu (CCTV) wraz z instalacją i montażem dla terenu zewnętrznego i obiektów budynku administracyjnego siedziby Rejonu Dróg Wojewódzkich w Wąbrzeźnie oraz siedziby Brygady Patrolowej Nr 2 w Brodnicy w ramach zadania „Modernizacja budynków”.

Bydgoszcz, kwiecień 2023 r.

1. Przedmiot zamówienia:

Dostawa urządzeń systemu monitoringu (CCTV) wraz z instalacją i montażem dla terenu zewnętrznego i obiektów budynku administracyjnego siedziby Rejonu Dróg Wojewódzkich w Wąbrzeźnie oraz siedziby Brygady Patrolowej Nr 2 w Brodnicy w ramach zadania „Modernizacja budynków”.

2. Charakterystyka prac:

Kompleksowa realizacja przedmiotu zamówienia obejmuje:

- 1) przygotowanie schematu montażowego wraz z wykazem dostarczanych urządzeń i podłączeń oraz jego uzgodnienie z Zamawiającym.
- 2) dostawa materiałów i sprzętu niezbędnego do realizacji przedmiotu zamówienia, wynikająca ze schematu montażowego.
- 3) montaż systemu CCTV na bazie dostarczonego sprzętu, w zakresie wynikającym ze schematu montażowego.
- 4) uruchomienie systemu CCTV – programowanie, przeprowadzenie niezbędnych testów, prób i pomiarów.
- 5) przeszkolenie pracownika Zamawiającego w zakresie obsługi systemu CCTV.
- 6) przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej (w tym ostateczny schemat montażowy wraz z wykazem dostarczanych, materiałów, sprzętu i urządzeń i podłączeń).

3. Zamówienie obejmuje:

- 1) prace pomiarowe (schematy montażowe, dokumentacja powykonawcza)
- 2) zakup, zaopatrzenie i dostawę urządzeń, sprzętu, wszystkich niezbędnych materiałów
- 3) prace montażowe (montaż, uruchomienie, regulacja, programowanie, konfiguracja)
- 4) prace wykończeniowe (w tym również budowlane, odtworzenie powierzchni ścian po budowie instalacji zasilającej).

4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera dokumentacja składająca się z:

- 1) założonego wykazu materiałów, urządzeń i sprzętu
- 2) schematów graficznych rozmieszczenia kamer.

5. Wymagania ogólne:

- 1) Zamawiający wymaga, aby zamówienie było zrealizowane kompletnie, w pełnym zakresie i zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w OPZ oraz warunkami umowy.
- 2) Zamawiający wymaga, aby zamówienie było wykonane z należytą starannością, w oparciu o sprawdzone, nowoczesne technologie, z wykorzystaniem współczesnej wiedzy z zakresu związanego z przedmiotem zamówienia, z poszanowaniem wszelkich obowiązujących przepisów prawa.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia urządzeń, wykonania instalacji elektrycznej i teletechnicznej oraz uruchomienie punktów kamerowych zgodnie z OPZ. Zamawiający wymaga aby oferowane przez Wykonawcę urządzenia były jednorodne (tj. zakazuje się zaoferowania, a następnie dostarczania różnych modeli urządzeń, urządzenia muszą być tożsame w ramach modelu).
- 4) W przypadku materiałów i robót, które nie spełniają wymagań określonych przez Zamawiającego, zostaną one odrzucone. Jeżeli materiały nie spełniające wymagań zostały wbudowane lub zastosowane, to na polecenie Zamawiającego, Wykonawca wymieni je na właściwe, na własny koszt.

- 5) Dostarczany system rejestracji musi umożliwiać późniejsze odtworzenie zapisanego obrazu wideo w jakości nie gorszej niż strumień wideo wyświetlany w podglądzie rzeczywistym przez okres minimum 30 dni.
 - 6) Dostarczane urządzenia, sprzęt, materiały muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na terenie Polski/Unii Europejskiej. Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były wyprodukowane nie później niż na 6 miesięcy przed ich dostarczeniem oraz by były nowe i nieużywane. Nie dopuszcza się użycia materiałów, urządzeń i sprzętu pochodzącego z rozbiórki lub wcześniej eksploatowanego. Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia. Zezwala się na dobór urządzeń o parametrach wyższych niż wstępnie założone przez Zamawiającego i przedstawione w OPZ.
 - 7) Wszystkie użyte do realizacji przedmiotu zamówienia materiały muszą posiadać stosowne certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, europejską aprobatą techniczną, specyfikacją techniczną, normą międzynarodową lub innym technicznym systemem odniesienia ustanowionym przez europejskie organy normalizacyjne, zgodnie z art. 10 ustawy Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.).
 - 8) Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów, niż wskazane przez Zamawiającego, pod warunkiem zachowania wskazanych w OPZ parametrów technicznych (minimalnych) oraz uzyskania akceptacji Zamawiającego.
 - 9) Wszelkie zastosowane materiały, urządzenia i sprzęt muszą zapewniać kompatybilność, prawidłowość funkcjonowania systemu oraz możliwość ewentualnej przyszłej rozbudowy.
 - 10) Całość dostarczonego sprzętu i urządzeń muszą być objęte gwarancją, opartą o świadczenia gwarancyjne producentów.
 - 11) Oferowane urządzenia w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub wycofania ze sprzedaży.
 - 12) Wszystkie wymagane funkcjonalności muszą być dostępne w dniu składania oferty.
 - 13) Przed zgłoszeniem systemu do odbioru, do obowiązków Wykonawcy należy przedstawienie do zatwierdzenia dokumentacji powykonawczej.
 - 14) Wykonawca odpowiedzialny będzie za prowadzenie na bieżąco ewidencji wszelkich zmian w rodzaju materiałów, urządzeń, lokalizacji i ilości prac.
 - 15) Wykonawca zobowiązuje się zabezpieczyć teren prac przez cały czas realizacji przedmiotu zamówienia.
 - 16) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zapewnienie i przestrzeganie warunków bezpieczeństwa, ppoż. w czasie wykonywania przedmiotu zamówienia.
 - 17) Zakres prac obejmuje również wykonanie przez Wykonawcę wszystkich robót towarzyszących oraz drobnych prac budowlanych (odtworzeniowych) niezbędnych do prawidłowej realizacji zamówienia. W związku z tym zaleca się dokonania oględzin miejsca planowanej inwestycji.
 - 18) Po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia teren i pomieszczenia należy uporządkować oraz przywrócić do stanu początkowego.
6. Wymagania techniczne i sprzętowe:

Ogólne wytyczne dotyczące miejsc i zakresu lokalizacji monitorowania wizyjnego: parkingi, drogi dojazdowe, place manewrowe, ciągi ruchu pieszego, zewnętrzne magazyny, składowiska i garaże, bramy wjazdowe.

- a) Podstawowe materiały konieczne do budowy systemu monitoringu

Lokalizacja: RDW Wąbrzeźno, ul. 1 Maja 61, 87-200 Wąbrzeźno (siedziba)

Lp.	Asortyment	Ilość
1.	Videoserwer (rejestrator) cyfrowy IP 1xLAN/1U 16 strumieni Full HD – 4K Dysk HDD 2 x 6TB tryb pracy ciągły 24/24/7	1 szt.
2.	Monitor LCD 32"/HDMI	1 szt.
3.	Zestaw do sterowania rejestratorem (osprzęt peryferyjny) – konwerter USB/LAN + mysz bezprzewodowa	1 zestaw
4.	UPS zasilania rezerwowego 1000 V/A	1 szt.
5.	Kamera cyfrowa zmiennoogniskowa /f2,8-12mm/PoE +48V rozdzielczość 2692(H) x 1944(V) – 5 Mpx zintegrowana z uchwytem zewnętrzna IP56 z doświetleniem nocnym podczerwieni (IR) do 40 m	10 szt.
6.	Dedykowana puszką montażowa aluminium IP56	10 szt.
7.	Switch 24 porty/1G/PoE +48V węzeł LAN	1 szt.
8.	Kabel UTP (komplet)	~ 600 m
9.	Korytka PVC (trasy kablowe) + mocowania + przepusty	1 kmpl
10.	Rury zewnętrzne PVC + elementy konstrukcyjne	1 kmpl
11.	Szafa RACK 19" (obudowa) + akcesoria (półki, organizator kabli, kółka)	1 kmpl
12.	Możliwość obsługi zdalnej w chmurze w aplikacji/programie	1
13.	Montaż, uruchomienie, konfiguracja, oprogramowanie, przeszkolenie pracownika	1 kmpl
14.	Dokumentacja powykonawcza	1 kmpl

- b) Podstawowe materiały konieczne do budowy systemu monitoringu

Lokalizacja: RDW Wąbrzeźno, ul. Wczasowa 46, Karbowo, 87-300 Brodnica (baza Brygady Patrolowej Nr 2)

Lp.	Asortyment	Ilość
1.	Videoserwer (rejestrator) cyfrowy IP AHD 1xLAN/1U 8 strumieni Full HD – 4K Dysk HDD 1 x 8TB tryb pracy ciągły 24/24/7	1 szt.
2.	UPS zasilania rezerwowego 1000 V/A	1 szt.
3.	Kamera cyfrowa zmiennoogniskowa /f2,8-12mm/PoE +48V rozdzielczość 2692(H) x 1944(V) – 5 Mpx zintegrowana z uchwytem zewnętrzna IP56 z doświetleniem nocnym podczerwieni (IR) do 40 m	5 szt.
4.	Dedykowana puszką montażowa aluminium IP56	5 szt.
5.	Zasilacz stabilizowany 12V/5A węzeł LAN	1 szt.
6.	Kabel UTP (komplet)	~ 300 m
7.	Korytka PVC (trasy kablowe) + mocowania + przepusty	1 kmpl
8.	Rury zewnętrzne PVC + elementy konstrukcyjne	1 kmpl
9.	Szafa RACK (obudowa) + akcesoria (półki, organizator kabli, kółka)	1 kmpl
10.	Możliwość obsługi zdalnej w chmurze w aplikacji/programie	1
11.	Montaż, uruchomienie, konfiguracja, oprogramowanie, przeszkolenie pracownika	1 kmpl

12.	Dokumentacja powykonawcza	1 kmpl
13.	Switch 16 portów/1G/PoE +48V węzeł LAN	1 szt.

7. Warunki odbioru przedmiotu zamówienia.

- 1) Po wykonaniu instalacji punktów kamerowych do obowiązków Wykonawcy należy:
 - a) sprawdzenie działanie wszystkich kamer i ich współdziałanie z systemem rejestracji/wyświetlania obrazu,
 - b) sprawdzenie poprawność ustawienia obiektywów i kątów obserwacji,
 - c) sprawdzenie poprawności działania systemu,
 - d) przeprowadzenie szkolenia i instruktażu w zakresie obsługi systemu.
- 2) Po przeprowadzeniu czynności określonych w pkt 1) Wykonawca zgłosi do odbioru przedmiot umowy oraz przedłoży Zamawiającemu następujące dokumenty:
 - a) dokumentację powykonawczą
 - b) schematy montażowe
 - c) karty gwarancyjne wbudowanych materiałów, sprzętu i urządzeń, deklaracje zgodności, certyfikaty
 - d) instrukcję obsługi systemu CCTV.