

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa, montaż i uruchomienie systemu monitoringu wizyjnego CCTV

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż systemu CCTV na terenie skweru tzw. plantów, wokół oraz na budynku Urzędu Miejskiego w Zabłudowie wraz z wykonaniem niezbędnych testów, prób i pomiarów określonych odpowiednimi normami. Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej składającej się z części opisowej i graficznej oraz przeszkoleniem osób wskazanych przez Zamawiającego.
2. Instalacja monitoringu musi spełniać wymagania obowiązujących norm prawnych m.in. rozporządzenia w sprawie wizyjnego systemu kontroli lub norm, którymi przedmiotowe normy zostaną zastąpione.
3. Lokalizacja montażu:
 - 1) skwer przed Urzędem Miejskim w Zabłudowie (tzw. planty), obręb m. Zabłudów, ul. Rynek, dz. nr 457/6, 64/7, 64/2,
 - 2) teren wokół budynku Urzędu Miejskiego w Zabłudowie: obręb m. Zabłudów, ul. Rynek 8, dz. nr 79, 80/3, 81, 82/1
4. **Ogólne założenia dla wykonania instalacji monitoringu:**
 - 1) Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe,
 - 2) Instalacja musi mieć odpowiednio dobrana (wielkość rejestratora, wielkość szafy na rejestrator wraz z wydajnością urządzeń wspomagających),
 - 3) Zamawiający dopuszcza rozwiązanie bezprzewodowe monitoringu tylko w tych miejscach instalacji, gdzie rozwiązanie przewodowe nie może zostać zrealizowane z przyczyn technicznych po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym. Wymogiem jest stabilne połączenie, nawet przy bardzo złych warunkach atmosferycznych np. śnieżyca, gwałtowne opady deszczu. Intencją Zamawiającego jest zbudowanie niezawodnej sieci CCTV– zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
 - 4) Urządzenia transmisyjne, szafy zewnętrzne, stanowisko nadzoru i wszystkie inne urządzenia wymagające połączenia przewodowego powinny być połączone poprzez rozprowadzoną kanalizację kablową umożliwiającymi dostęp oraz okablowanie zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. Rury osłonowe dla przewodów powinny uwzględniać potrzebę późniejszej rozbudowy sieci. Urządzenia sieciowe posadowione w skrzynkach, o odpowiednich parametrach zabezpieczających przed warunkami atmosferycznymi i dostępem osób nieuprawnionych, posadowione nad powierzchnią gruntu w celu zabezpieczenia urządzeń i sieci przed zalewaniem w czasie opadów deszczu.
 - 5) W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy aplikację z dożywotnią licencją wraz z hasłami dostępu stanowiskowego i na poziomie administratora do obsługi

zainstalowanych kamer oraz rejestratora danych. Zrealizowany system powinien być zgodny w tym zakresie z zapisami w art. 2 pkt 43 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2018 r. poz. 1954, z późn. zm.) oraz umożliwić sprecyzowanie poziomu dostępności dla różnych użytkowników.

- 6) Aplikacja umożliwiająca dostęp do podglądu zdalnego i stacjonarnego powinna być jednakowa dla Zamawiającego oraz zapewnić możliwość jednoczesnego podglądu na min 2 odbiornikach.
- 7) Parametry techniczne urządzeń systemu kontroli spełniają co najmniej wymagania normy „PN-EN 62676-4: 2015- 06 Systemy dozoru wizyjnego stosowane w zabezpieczeniach - Część 4: Wytyczne stosowania lub normy, którą przedmiotowa norma zostanie zastąpiona.
- 8) Wykonawca wykona niezbędną instalację elektryczną i odgromową, a po jej wykonaniu przeprowadzi próby, testy i pomiary potwierdzone protokołami zgodnie z obowiązującym prawem i normami (wyniki będą stanowić element dokumentacji powykonawczej).
- 9) Napięcie zasilające rejestrator obrazu i towarzyszący osprzęt ma zostać zabezpieczony przed nieoczekiwanym zanikiem, z podtrzymaniem przez okres co najmniej 2 godzin. W zakresie zamówienia znajduje się również dostawa i instalacja odpowiedniej wielkości UPS.
- 10) Wykonawca zaopatrzy każdy obsługiwany teren w odpowiednie oznaczenia (w formie 2 szt. tablicy informacyjnej) informujące o monitoringu CCTV na obiekcie/terenie. Znak informujący o monitoringu Wykonawca umieści przy głównych przejściach na wskazanym terenie.
- 11) Wykonane prace i dostarczone urządzenia Wykonawca obejmie min. 24 miesięczną gwarancją liczoną od dnia podpisania przez strony umowy protokołu odbioru końcowego.
- 12) W ramach zamówienia Wykonawca sporządzi i dostarczy dokumentację powykonawczą z pomiarami geodezyjnymi przebiegu sieci i lokalizacji poszczególnych urządzeń (2 egz. w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie pdf i edytowalnej) wykonanymi przez uprawnionego geodetę.

5. Opis ilościowy:

- 1) System będzie się składał maksymalnie z 12 kamer na podczerwień, dodatkowo zostanie dobrana odpowiednia liczba punktów nadawczych jeśli wymagać tego będzie technologia zastosowana do osiągnięcia wszystkich wymagań OPZ. Rozmieszczenie i posadowienie kamer zostanie omówione/wskazane przy wizji lokalnej.
- 2) Zamawiający udostępnia poglądowe szkice lokalizacji kamer, (zał. 1 i zał. nr 2), jednakże Wykonawca odpowiada za dobór ostatecznej lokalizacji tak, aby spełnić wymagania funkcjonalne określone niniejszym OPZ. Lokalizacja kamer wraz z dobozem ich kąta

widzenia podlega uzgodnieniu z Zamawiającym w formie pisemnej, przed rozpoczęciem montażu kamer.

6. Sposób montażu kamer

- 1) Montaż kamer wykonany będzie na wspornikach montowanych na ścianach obiektów bądź na słupach oświetleniowych zlokalizowanych na przedmiotowym terenie lub na zamontowanych w ramach dostawy słupach dedykowanych do posadowienia kamer.
Niedopuszczalne jest nawiercanie słupów oświetleniowych w celu zawieszenia kamery. Kamery powinny być zainstalowane przy pomocy obejm i uchwytów. Po ostatecznym montażu należy uzupełnić wszystkie ubytki powłok ochronnych powstałych w trakcie montażu.
- 2) System kontroli umożliwi rejestrowanie obrazu obejmującego cały teren skweru (tzw. plantów) oraz budynek i teren wokół budynku Urzędu Miejskiego w Zabłudowie.
- 3) Obraz z kamer będzie wyświetlany na monitorach Zamawiającego przez odpowiedni system/ aplikację przesyłu danych.

7. Specyfikacja kamer

- 1) Kamery kolorowe typu dzień-noc dostrajające się automatycznie do panującego oświetlenia,
- 2) Standard kamery w technologii IP min. Full HD 1080p, min 25 klatek/s z oświetleniem IR.
- 3) Baterie zapewniające min 2h działania kamer w przypadku zaniku napięcia,
- 4) Karta pamięci dla kamer bezprzewodowych zapisująca obraz z min 24h w razie utraty połączenia z rejestratorem,
- 5) Obiektywy kamer powinny być dobrane do jakości kamer oraz wielkości monitorowanego obszaru w sposób umożliwiający realizację wymagań ustawy i rozporządzenia,
- 6) Kamery powinny być odporne na warunki atmosferyczne.

8. Rejestrator

- 1) Obraz wysyłany z kamer ma być utrwalany w urządzeniu rejestrującym w sposób niewpływający negatywnie na identyfikację,
- 2) Rejestrator umożliwi wykorzystanie zarejestrowanego obrazu do jego odtworzenia z zastosowaniem funkcji zatrzymania obrazu na ekranie podczas jego wyświetlania, a także wykonanie kopii obrazu i pobierania zapisu w formie elektronicznej oraz określenia miejsca (nr kamery), daty, czasu zarejestrowanych zdarzeń i czynności. Rejestrator musi umożliwić pobranie na nośnik zewnętrzny obrazów z okresu do min. 28 dni wstecz (dla obrazów starszych stosuje się nadpisywanie).
- 3) Zamawiający wymaga zastosowania min. 12 kanałowego rejestratora.
- 4) Zamawiający wymaga przekazania w formie papierowej w dniu odbioru systemu rejestracji wszelkich haseł i loginów, jakimi zostanie zabezpieczone urządzenie, oraz szczegółowych instrukcji w języku polskim opisujących: min. zmianę haseł i nadawanie uprawnień.

9. Zabezpieczenie miejsca przechowywania rejestratora pod kątem ppoż.

W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy, zamontuje w terenie i wyposaży szafę do przechowywania rejestratora wraz z oprzyrządowaniem w wykonaniu odpornym na działanie warunków atmosferycznych, połączenia przewodowe (zasilanie i sterowanie) zabezpieczone przed gryzoniami. Szafa musi być zabezpieczona przed dostępem osób nieuprawnionych. Szafa będzie wyposażona we własną wentylację, zabezpieczającą urządzenia przed nadmierną temperaturą oraz wilgocia.

Zamawiający umożliwi Wykonawcom przeprowadzenie wizji lokalnej miejsca realizacji Zamówienia oraz jego otoczenia. W ramach wizji lokalnej Wykonawca będzie miał możliwość zapoznania się z ogólną sytuacją (fizyczną, środowiskową) i warunkami w miejscu montażu urządzeń i instalacji. Wykonawca przeanalizuje wszystkie istotne sprawy i czynniki wpływające na cenę Oferty.

Wykonawca dostarczy DTR zastosowanych urządzeń w języku polskim w 2 egz.

UWAGA!

Wszelkie podane w niniejszym OPZ lub załącznikach nazwy, znaki towarowe, mają charakter przykładowy i zostały wykorzystane w celu określenia oczekiwanego standardu jakościowego i/ lub wskazania oczekiwanych rozwiązań technicznych. Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”, przez które rozumie się ofertę, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych, spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem

Załączniki do Opisu Przedmiotu Zamówienia

- Załączniki nr 1-mapa zasadnicza do celów opiniodawczych
- Załącznik nr 2 i nr 3- mapki poglądowe terenu objętego zadaniem

wz. Burmistrz Zabłudowa
/-/ Wiesław Dąbrowski