

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA „MONITORING PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA „OGRODY” I ŻŁOTEJ JESIENI”.

1. Przedmiotem zamówienia jest zadanie inwestycyjne pn.: "Monitoring przestrzeni publicznej Osiedla „Ogrody” i „Żłotej Jesieni” w systemie „zaprojektuj i wybuduj”.

2. Opis istniejącego systemu monitoringu miasta.

2.1 Istniejący system monitoringu miasta oparty jest na rozwiązaniach technicznych oraz programowych firmy BOSCH. Składa się z 9 działających kamer obrotowych zlokalizowanych jak niżej:

- skrzyżowanie ul. Polna – Chrzanowskiego,
- skrzyżowanie ul. Polna – Łżecka,
- skrzyżowanie ul. Polna – Radwana,
- skrzyżowanie ul. Aleja 3 Maja – Kilińskiego,
- skrzyżowanie ul. Okólna – Denkowska,
- skrzyżowanie ul. 11 Listopada – Chrzanowskiego,
- skrzyżowanie ul. Waryńskiego – Sienkiewicza
- rondo Solidarności,
- ul. Górzysta – Kościelna

2.2. Centrum monitoringu miasta znajduje się w 2 pomieszczeniach budynku Komendy Powiatowej Policji w Ostrowcu Świętokrzyskim. Centrum monitoringu miejskiego obsługuje również monitoring muszli koncertowej i parku miejskiego. W centrum monitoringu miasta jest również komputer z możliwością oglądu Rynku i ulic do niego przyległych.

3. Zakres zamówienia obejmuje:

- zakup map sytuacyjno-wysokościowych z istniejących zasobów,
- opracowanie dokumentacji wykonawczej w wersji papierowej i elektronicznej – 4 egz.,
- uzyskanie w imieniu Zamawiającego, o ile jest to wymagane w organach administracji samorządowej oraz innych podmiotach, wszelkich wymaganych opinii, warunków, zgód, pozwoleń itp. zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, jak również uzyskanie w imieniu Zamawiającego wymaganych warunków i zgód od właściwego Zarządcy terenu lub budynku, na którym będą montowane elementy składowe systemu monitoringu,
- uzyskanie uzgodnienia przyjętych rozwiązań projektowych z zarządcą sieci światłowodowej „e-świętokrzyskie” tj. Wydziałem Informatyki tegoż Urzędu Miasta,
- uzyskanie pozytywnego uzgodnienia przyjętych rozwiązań projektowych z użytkownikiem Systemu Monitoringu Miasta tj. Strażą Miejską w Ostrowcu Świętokrzyskim, ul. Świętokrzyska 22 na podstawie projektu i kart katalogowych projektowanych urządzeń,
- załączenie do projektu kart katalogowych wszystkich elementów składowych projektowanego systemu oraz opinii, iż projektowane kamery są w pełni

kompatybilne z oprogramowaniem zarządzającym firmy BOSCH, zastosowanym w Systemie Monitoringu Miasta i użytkowanym przez Straż Miejską w Ostrowcu Świętokrzyskim,

- dostarczenie i zamontowanie kompletnego systemu składającego się z 8 kamer zgodnie z załącznikiem graficznym w lokalizacjach jak niżej:
 - 1) kamera obrotowa IP o szerokim polu widzenia i bardzo dobrej jakości HD w obudowie wandaloodpornej zlokalizowana na placu zabaw na osiedlu „Ogrody”,
 - 2) kamera obrotowa IP o szerokim polu widzenia i bardzo dobrej jakości HD w obudowie wandaloodpornej zlokalizowana:
 - a. na słupie oświetleniowym przy schodach na Targowisko Miejskie, lub
 - b. w pobliżu budynków Nr 11-13 na osiedlu „Złota Jesień” przy ulicy Radwana,
 - 3) kamera obrotowa IP o szerokim polu widzenia i bardzo dobrej jakości HD w obudowie wandaloodpornej zlokalizowana na słupie oświetleniowym przy ulicy Polnej,
 - 4) kamera obrotowa IP o szerokim polu widzenia i bardzo dobrej jakości HD w obudowie wandaloodpornej usytuowana na słupie oświetleniowym przy ulicy E. Dziewulskiego,
 - 5) kamera obrotowa IP o szerokim polu widzenia i bardzo dobrej jakości HD w obudowie wandaloodpornej zlokalizowana na „ORLIKU” przy ulicy Chrzanowskiego,
 - 6) kamera obrotowa IP o szerokim polu widzenia i bardzo dobrej jakości HD w obudowie wandaloodpornej zlokalizowana:
 - a. na słupie z wysięgnikiem potrójnym na skwerze na Osiedlu „Ogrody” (w pobliżu żłobka i przedszkola „Pajacyk”), lub
 - b. na słupie oświetlenia ulicznego przy ulicy Chrzanowskiego w pobliżu sklepu „AZ” na osiedlu „Patronackim”,
 - 7) 2 kamery IP stałopozycyjne zlokalizowane na elewacji PSP Nr 5 na osiedlu „Ogrody” zasilane z instalacji elektrycznej szkoły,
 - 8) zastosować akumulatory w celu podtrzymania działania kamer obrotowych,
 - 9) zasilanie akumulatorów wykonać ze słupów oświetleniowych, w doborze akumulatorów należy uwzględnić obniżenie napięcia w sieci oświetlenia ulicznego w okresie nocnym oraz możliwość ich naładowania przy obniżonym stanie napięcia, aby zapewnić pracę kamer przez okres 24 godzin.

Uwaga!

Oświetlenie uliczne w Ostrowcu Świętokrzyskim jest sterowane z zastosowaniem reduktorów mocy firmy „RABBIT”, zamontowanych w 2014 roku we wszystkich szafach oświetlenia ulicznego na terenie miasta w ramach inwestycji pn.: „Przebudowa oświetlenia ulicznego w Gminie Ostrowiec Świętokrzyski w ramach programu „System zielonych inwestycji SOWA – energooszczędne oświetlenie uliczne.”.Reduktory te w godzinach nocnych od 21 do 5 powodują

obniżenie napięcia do poziomu 190V. Inwestycja jest jeszcze w okresie gwarancyjnym do dnia 27.02.2020 roku a więc zmiany w instalacji oświetleniowej (w zakresie zasilania kamer) wymagają zgody Wykonawcy tej inwestycji, aby nie utracić gwarancji.

Wykonawca: „MAWILUX” S.A. z siedzibą Łady, ul. Grudzi 23, 05-090 Raszyn.

Producent reduktorów mocy: „RABBIT” Sp. z o.o. , ul. Krakowska 141-155, 50-428 Wrocław,

10) sygnał z kamer dostarczany poprzez mosty radiowe o częstotliwościach około 5 GHz do szafy teletechnicznej znajdującej się w sekretariacie szkoły PSP Nr 5, a następnie poprzez istniejący światłowód do Urzędu Miasta. Proponowana lokalizacja mostów radiowych na dachach budynków wielomieszkańczych i budynku szkoły PSP Nr 5.

11) z Urzędu Miasta istniejącą siecią światłowodową sygnał przekazany będzie do obecnego pomieszczenia monitoringu miasta w budynku Komendy Powiatowej Policji z wykorzystaniem istniejących urządzeń do odbioru obrazu monitoringu,

12) docelowo centrum monitoringu miasta zostanie przeniesione do budynku przy ulicy Świętokrzyskiej 22 i tam zostanie przekazany sygnał z kamer monitoringu przestrzeni publicznej Osiedla „Ogrody” i „Złotej Jesieni” zgodnie z opracowaną dokumentacją,

- uzgodnienie w imieniu Zamawiającego z właścicielami budynków wielorodzinnych warunków lokalizacji mostów oraz wysokości opłat za lokalizację urządzeń i za energię elektryczną do ich zasilania,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej oraz wymaganych przepisami pomiarów wraz z oświadczeniem Wykonawcy, że zaprojektowany i wykonany monitoring działa poprawnie.
- przeszkolenie z zakresu obsługi osób wskazanych przez Zamawiającego,
- udzielenie gwarancji przez Wykonawcę i wykonywanie przeglądów konserwacyjnych wykonanego systemu monitoringu przestrzeni publicznej Osiedla „Ogrody” i „Złotej Jesieni” w okresie 2 lat.

4. Przed złożeniem oferty zaleca się, żeby Wykonawca zapoznał się z terenem i jego otoczeniem (proponowane lokalizacje kamer i mostów radiowych), jak również uzyskał wszystkie niezbędne dla sporządzenia oferty dane i informacje.

5. Zamawiający w ofercie wymaga zastosowania materiałów i urządzeń współdziałających z Systemem Monitoringu Miasta pod warunkiem zapewnienia parametrów technicznych, w pełni funkcjonalnych i kompatybilnych. **Zamawiający wymaga załączenia do oferty stosownych dokumentów uwiarygodniających te materiały i urządzenia (karty katalogowe oraz wymagane certyfikaty potwierdzające deklarowane parametry i kompatybilność z Systemem Monitoringu Miasta), brak wymaganych dokumentów będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Zamawiający zweryfikuje zgodność przedstawionych kart katalogowych, certyfikatów i innych dokumentów potwierdzających kompatybilność z Systemem Monitoringu Miasta.**

6. W ofercie należy podać całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.

7. Cena za wykonanie przedmiotu zamówienia proponowana przez Oferenta w ofercie będzie ostateczna, a wynagrodzenie będzie wynagrodzeniem ryczałtowym.

W związku z powyższym cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia wynikające wprost z zapisów zawartych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia jak również w nim nie ujętych, a bez których nie można wykonać zamówienia.

Ostateczną lokalizację kamer należy uzgodnić z Zamawiającym i Wnioskodawcą Budżetu Obywatelskiego.

8. Termin zakończenia przedmiotu zamówienia określony został do **30 listopada 2018 roku**. Data ta jest ostatecznym terminem podpisania bezusterkowego końcowego protokołu odbioru.

Za zakończenie zadania uważa się wykonanie robót montażowych systemu, doprowadzenie sygnału z kamer wizyjnych poprzez istniejącą sieć światłowodową do Centrum Monitoringu zlokalizowanego w Komendzie Powiatowej Policji w Ostrowcu Świętokrzyskim poprzez budynek szkoły PSP Nr 5, serwerownię Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego przy ulicy Jana Głogowskiego 3/5 oraz możliwość oglądu tych sygnałów na dedykowanym komputerze stacjonarnym poprzez przeglądarki internetowe systemu oraz dostarczenie wszystkich dokumentów odbiorowych, dokumentacji powykonawczej monitoringu.

9. Płatność na podstawie jednej faktury końcowej po wykonaniu i uruchomieniu przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie przewiduje płatności częściowych i wypłaty zaliczek.

10. Osobą uprawnioną do kontaktu z oferentami w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia jest:

- Bożena Domalska tel.: 41 26-72-167,
- Michał Jedlikowski tel.: 41 26-72-212

11. Ustala się okres gwarancji na 2 lata.

12. Proponowana lokalizacja kamer jest graficznym załącznikiem do opisu przedmiotu zamówienia.

Naczelnik Wydziału
Infrastruktury Komunalnej

mgr inż. Krzysztof Kowalski

