



Burmistrz Orzysza
Zbigniew Włodkowski



WPF.7011.6.2019.SKW

Orzysz, dnia 23 lipca 2019 r.

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY CENOWEJ

Gmina Orzysz zaprasza do złożenia oferty cenowej na budowę systemu monitoringu wizyjnego w mieście w Orzyszu z podziałem na zadania – etap I o wartości szacunkowej zamówienia nie przekraczającej równowartości 30.000 euro.

Pracownicy prowadzący sprawę:

Sekretarz Gminy Orzysz:

Monika Łepicka-Gij - mail: monika.lepicka-gij@um.orzysz.pl,

Informatyk Urzędu Miejskiego:

Łukasz Pieczyński - mail: lukasz.pieczynski@um.orzysz.pl

Inspektor Urzędu Miejskiego:

Sebastian Kwiatkowski - email: sebastian.kwiatkowski@um.orzysz.pl

Kontakt w dniach: poniedziałek - piątek w godzinach 08:00-15:00

I. Przedmiotem zamówienia jest:

Budowa systemu monitoringu wizyjnego w mieście Orzysz, poprzez zakup, dostawę, montaż, konfigurację oraz uruchomienie systemu monitoringu - etap I. Zamówienie zostało podzielone na dwa zadania. Lokalizacja oraz rozmieszczenie kamer



Urząd Miejski w Orzyszu, ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz
tel. 87 307 09 30, 87 307 09 40, fax. 87 307 09 50, e-mail: um@orzysz.pl, www.orzysz.pl



monitoringu przedstawiono w załączniku nr 1 – dla zadania nr 1, oraz w załączniku nr 2 – dla zadania nr 2.

Budowany system monitoringu wizyjnego ma zapewnić obserwację określonych obszarów w zakresie monitorowania newralgicznych punktów miasta Orzysz, musi zapewnić możliwość dalszej rozbudowy a zastosowane urządzenia muszą być kompatybilne z systemami posiadanymi przez Zamawiającego i zagwarantować bezawaryjną pracę.

1. Główne wymagania i parametry funkcjonalno użytkowe systemu:

- A. Ciągła, automatyczna obserwacja obrazów z wszystkich kamer wraz z jednoczesną, ciągłą, samoczynną ich rejestracją w centrum monitorowania (CM),
- B. Możliwość zdalnego (z CM), sterowania parametrami kamer i przyporządkowania każdej kamerze indywidualnych parametrów zapisu,
- C. Zalecane medium transmisyjne – światłowód jednomodowy o parametrach nie gorszych niż G.657.A2,
- D. W miejscach których nie można zastosować światłowodu, należy zwrócić się do Zamawiającego o zgodę zastosowania np. infrastruktury radiowej,
- E. Wykorzystanie w pierwszej kolejności istniejącej infrastruktury Zamawiającego, kolejno infrastruktury innych operatorów i kolejno budowy nowej infrastruktury.
- F. Centrum Monitoringu (CM) w budynku Urzędu Miejskiego w Orzyszu, ul. Rynek 3, poziom -1. Należy tak rozprowadzić infrastrukturę techniczną, aby wszystkie sygnały łączyły się do ww. budynku.
- G. Podcentrum monitoringu zlokalizować w siedzibie Komisariatu Policji w Orzyszu w oparciu o dostarczony sprzęt komputerowy przez policję. Podcentrum ma mieć status użytkownika z możliwością podglądu i



odtworzenia materiałów i zapewnione bezpieczne połączenie z Centrum monitoringu w Ratuszu.

H. Zalecane kamery (parametry nie gorsze niż):

Kamera – TYP „A”	Kamera – TYP „B”
<ul style="list-style-type: none">- rozdzielczość: 2 MPx – 1920x1080,- oświetlacz podczerwieni: 60 m,- kąt widzenia: regulowany w zakresie od 29° do 106°,- DORI identyfikacja - 15m,- DORI rozpoznanie – 31 m,- DORI obserwacja – 61 m,- DORI wykrycie – 153 m,- pobór prądu – 14W,- stopień ochrony – IP67,	<ul style="list-style-type: none">- rozdzielczość: 4 MPx – 2688x1502,- oświetlacz podczerwieni: 60 m,- kąt widzenia: regulowany w zakresie od 28° do 104°,- DORI identyfikacja - 22m,- DORI rozpoznanie – 44 m,- DORI obserwacja – 89 m,- DORI wykrycie – 222 m,- pobór prądu – 14W,- stopień ochrony – IP67,

1.1. Opis techniczny wykonywania robót instalacyjnych

Prace związane z urządzeniami i instalacjami elektrycznymi mogą wykonywać osoby, które spełniają wymagania kwalifikacyjne dla poszczególnych rodzajów prac i stanowisk. Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu dostarczona wraz z urządzeniem. Trasy kablowe instalacji teletechnicznych należy zbudować z elementów trwałych pozwalających na zachowanie odpowiednich promieni gięcia wiązek kablowych na zakrętach. Przy układaniu kabli, zarówno miedzianych, jak i światłowodowych należy stosować się do odpowiednich zaleceń producenta (tj. promienia gięcia, siły i sposobu wciągania, itp.). Wartości minimalnych promieni gięcia kabli są podane w kartach katalogowych i specyfikacjach technicznych kabli miedzianych i światłowodowych. Przy odwijaniu kabla z bębna bądź wyciąganiu kabla z pudełka nie należy przekraczać maksymalnej siły ciągnięcia oraz zwracać uwagę na to, by na kablu nie tworzyły się węzły i supły. Należy bezwzględnie pamiętać o odpowiednim oznaczeniu kabla zgodnym z projektem wykonawczym. Należy pamiętać aby prace



instalacyjne wykonywane były według określonych norm oraz wytycznych zawartych w projekcie wykonawczym.

1.2. Trasowanie

Trasowanie należy wykonać uwzględniając konstrukcję budynku oraz zapewniając bezkolizyjność z innymi instalacjami. Trasa instalacji powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji i remontów. Wskazane jest aby trasa przebiegała w liniach poziomych i pionowych. Wszelkie szczegółowe kwestie przeprowadzenia instalacji w budynkach i na elewacjach należy przed montażem omówić z Zamawiającym.

1.3. Instalacja szafki budynkowej

Miejsce instalacji szafki budynkowej, każdorazowo powinno zostać uzgodnione z Zamawiającym. Podczas doboru miejsca instalacji należy uwzględnić: odległość od puszki rozdzielczej zasilania administracyjnego, dostępność dla konserwacji i remontów, możliwości doprowadzenia okablowania. Szafki budynkowe należy przymocować do ściany w sposób trwały. Stopień ochrony IP obudów powinien być zgodny z przeznaczeniem i miejscem eksploatacji szafek. Sposób montażu szafek PK nie może naruszać ich stopnia ochrony IP i ochrony od porażeń. Wprowadzenia przewodów do szafek PK należy wykonać zgodnie ze stopniem ochrony IP szafek. Ochronę odgromową i przepięciową należy wykonać ściśle zgodnie z wymaganiami przepisów i zaleceniami odpowiednich norm. W razie potrzeby szafki PK powinny być wyposażone w system stabilizacji temperatury.

1.4. Instalacje wewnętrzne budynkowe

Instalacje wewnętrzne w budynkach tj.: w piwnicach, w pionach elektro-technicznych oraz na korytarzach klatek, należy układać w rurach osłonowych PCV stosując odpowiedni system do ich trwałego i estetycznego umocowania do stropów lub ścian. W rurach osłonowych należy umieścić wszystkie kable stosowane do budowy systemu monitoringu tj.: kable:



- kabel światłowodowy należy doprowadzić w rurce ochronnej PCV od punktu wejścia do budynku do punktu umieszczenia budynkowej szafki kablowej,
- kabel sieciowy należy prowadzić w rurce ochronnej od szafki budynkowej do miejsca zamocowania punktu kamerowego,
- kabel zasilający szafki budynkowej należy prowadzić w rurce ochronnej PCV od puszek rozdzielczej zasilania administracyjnego do szafki budynkowej.

Po wykonaniu instalacji, miejsca budynków, w których dokonywano prac instalacyjnych doprowadzić do stanu pierwotnego .

1.5. Instalacje zewnętrzne

W przypadku instalacji okablowania na zewnątrz budynku, okablowanie prowadzić w rurkach PCV odpornych na działanie promieniowania UV .

Po wykonaniu instalacji, miejsca budynków, w których dokonywano prac instalacyjnych doprowadzić do stanu pierwotnego.

1.6. Instalacje sprzętu aktywnego

Instalacje i uruchomienie wszystkich urządzeń aktywnych należy przeprowadzić zgodnie z ich instrukcjami. Wszystkie urządzenia aktywne należy zamocować w szafce budynkowej w sposób trwały (bez możliwości swobodnego ich przemieszczania). Zamontowane urządzenia aktywne należy podłączyć do zasilania oraz połączyć między sobą według schematu w projekcie wykonawczym.

2. Zakres zamówienia – zadanie nr 1:

2.1. Informacje ogólne:

A. Zamawiający posiada komputer (HP COMPAQ 8200 ELITE) do rejestracji monitoringu o poniższych parametrach. Należy go skonfigurować aby pełnił rolę „rejestratora”.

- procesor intel i5-2400 3,10 GHz
- pamięć ram 8 GB
- płyta główna compaq fxn1 E93839



- B. Do powyższego komputera, Wykonawca dostarczy i zamontuje 4 dyski twarde o pojemności 6TB każdy.
- C. System zarządzający nagrany materiał powinien:
- umożliwiać pełną konfigurację systemu użytkownikowi posiadającemu nazwę i login administratora;
 - umożliwić centralne zarządzanie uprawnieniami wszystkich użytkowników systemu,
 - zapewnić pełną rozliczalność i identyfikowalność zgodnie z przepisami RODO,
 - alarmować o zaniku sygnału wideo z kamery w CM na adres mail,
 - licencja na oprogramowanie rejestratora video powinna umożliwić podłączenie nieograniczonej ilości kamer do systemu,
 - posiadać darmową licencja dla zastosowań komercyjnych lub posiadać wykupioną wieczystą płatną licencja przez Wykonawcę i przekazaną Zamawiającemu,
 - umożliwić tryb zapisu wideo w sposób: ciągły, na żądanie, po detekcji ruchu, po wystąpieniu zdarzenia, zgodnie z harmonogramem,
 - umożliwić pracę wielomonitorową, możliwość swobodnego modyfikowania podglądu w trakcie pracy (ilość kanałów, pozycja kamer),
 - być w polskiej wersji językowej,
 - umożliwić instalację programu do obsługi/zarządzania monitoringiem i kamerami na systemie Windows.

2.2. Miejsca montażu monitoringu:

A) Budynek przy ul. Rynek 5 (Centrum Informacji Turystycznej)

Istniejąca infrastruktura doprowadzona do pkt:

- światłowód jednomodowy 2J – zakończony w budynku Urzędu Miejskiego;
- przewód zasilający 3x2,5 – zakończony w budynku Urzędu Miejskiego;
- szafka z przeznaczeniem na urządzenia techniczne do obsługi kamer;

Zakres prac:



zakup, dostawa i montaż 3 kamer na uprzednio zamontowanym uchwycie metalowym (rura dł. min 3m fi50 lub grubsza) wraz z montażem switcha (porty: min 1xSFP i 4xRj45 z obsługą PoE 802.3af/at)

- dodatkowo należy wykonać zakończenia kabla światłowodowego jednomodowego 2J po jednej stronie zakończenie na dostarczonej przełącznicy naścienniej 4xSC simplex, po drugiej stronie na przełącznicy zamawiającego.

B) Budynek przy ul. Elckiej 34

Istniejąca infrastruktura:

- po uzyskaniu zgody Wspólnoty, możliwość dostępu do energii elektrycznej

Zakres prac:

- dostawa i montaż 2 szt. kamer na elewacji budynku skierowanych w stronę ul. Leśniej i Elckiej, tak by obejmowały obszar skrzyżowania ulic (kamera TYP „A”-1 szt, kamera TYP „B” -1 szt); w lokalizacji powinna być zamontowana szafka ze switch-em zarządzalnym (porty: min 1xSFP i 4xRj45 z obsługą PoE 802.3af/at) do którego będą wpięte kamery przez porty PoE.

C) Blok przy ul. Osiedle Robotnicze 9.

Istniejąca infrastruktura:

- po uzyskaniu zgody Wspólnoty, możliwość dostępu do energii elektrycznej,
- zainstalowane 7 kamer wraz rejestratorem,

Zakres prac:

Wykonać podłączenie do istniejącego monitoringu wizyjnego należącego do Wspólnoty Mieszkaniowej Osiedle Robotnicze 9 celem późniejszej transmisji obrazu do CM.

D) Zespół Szkolno-Przedszkolny w Orzyszu, ul. Ratuszowa 4





Istniejąca infrastruktura:

- energia elektryczna dostępna w budynku,

Zakres prac:

- zakup, dostawa, montaż 2 szt. kamer na elewacji budynku skierowanych w stronę wejścia do budynku oraz na plac zabaw za budynkiem (kamera TYP „A”-2 szt.); w lokalizacji powinna być zamontowana szafka ze switch-em zarządzalnym (porty: min 1xSFP i 4xRj45 z obsługą PoE 802.3af/at) do którego będą wpięte kamery przez porty PoE.

E) Zespół Szkolno-Przedszkolny, ul. Wojska Polskiego 14

Istniejąca infrastruktura:

- energia elektryczna dostępna w budynku,

Zakres prac:

- zakup, dostawa, montaż 1 szt. kamery na elewacji budynku skierowanych w stronę wejścia do budynku (kamera TYP „A”-1 szt.); w lokalizacji powinna być zamontowana szafka ze switch-em zarządzalnym (porty: min 1xSFP i 4xRj45 z obsługą PoE 802.3af/at) do którego będą wpięte kamery przez porty PoE.

F) Dom Kultury w Orzyszu, ul. Wojska Polskiego 9

Istniejąca infrastruktura:

- energia elektryczna dostępna w budynku,
- zainstalowane 6 kamer wraz rejestratorem,

Zakres prac:

Wykonać podłączenie do istniejącego monitoringu wizyjnego należącego do Domu Kultury w Orzyszu celem późniejszej transmisji obrazu do CM.

G) Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Orzyszu, ul. Osiedle Robotnicze 11

Istniejąca infrastruktura:





- energia elektryczna dostępna w budynku,
- zainstalowane 3 kamery firmy BCS wraz rejestratorem BCS-DVR0801QE-II,
- link radiowy z budynkiem Ratusza.

Zakres prac:

Wykonanie podłączenia do istniejącej szafki technicznej monitoringu wizyjnego należącego do Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Orzyszu celem późniejszej transmisji obrazu do CM.

3. Zadanie nr 2 (promenada)

Zakres zamówienia:

Zadanie realizowane w formule "Zaprojektuj i wybuduj". Zamawiający planuje wykonać inwestycję polegającą na wybudowaniu monitoringu wizyjnego składającego się z 10 szt kamer, na terenie miasta Orzysz, wzdłuż rzeki Orzyszy - tzw. "Promenada". Inwestycja zlokalizowana jest na działkach o nr geodezyjnym: 191, 192/8, 192/2, 194/35, 247/2, 195/15, 197/10. Szacowana długość terenu do monitorowania ok 430 m. Planowany montaż 10 szt. kamer (kamera TYP „A” - 7 szt., kamera TYP „B” - 3 szt.)

3.1. Zakres prac projektowych:

- uzyskanie mapy do celów projektowych,
- wykonanie projektu technicznego przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
- uzyskanie zgody na umieszczenie instalacji w drodze należącej do Powiatowego Zarządu Dróg w Piszcu.
- uzyskanie pozwolenia od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- wykonanie zgłoszenia do Starostwa Powiatowego w Piszcu oraz uzyskanie informacji w formie pisemnej o nie wniesieniu sprzeciwu,



- dokumentacja techniczna na etapie projektowania powinna być uzgadniana z Zamawiającym a jej ostateczna wersja zaakceptowana w formie pisemnej,
- **Wszystkie koszty związane z opracowaniem dokumentacji technicznej oraz uzyskaniem zgód, znajdują się po stronie Wykonawcy. Jedynie opłaty dotyczące umiejscowienia przewiertu/przecisku wraz z okablowaniem w drodze powiatowej - opłaty za zajęcie pasa znajdują się po stronie Zamawiającego.**

3.2. Zakres prac wykonawczych

- na każdym słupie latarni solarnej zgodnie z załącznikiem nr 2, powinna być zamontowana szafka/puszka ze switch-em zarządzalnym (porty: min 1xSFP i 4xRj45 z obsługą PoE 802.3af/at) do którego będą wpięte kamery przez porty PoE.
- do każdego punktu (słupa-puszki) powinien być doprowadzony kabel zasilający oraz kabel światłowodowy zakończony złączem SC simplex połączony patchcordem (SFP SC/APC - LC/UPC) lub bezpośrednio z wkładką switcha.
- Doprowadzenie kabli zasilających i światłowodowych wykonać metodą przecisku pomiędzy latarniami, wykopy i odkrywki terenu ograniczyć do niezbędnego minimum, by zminimalizować zniszczenia istniejącej zieleni, nasadzeń i infrastruktury w tym obszarze.

4. Wykonawca może przeprowadzić wizję lokalną. W związku z powyższym wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny. Koszt wizji lokalnej ponosi Wykonawca.

II. Warunki udziału w postępowaniu:

1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. Posiadają wiedzę i doświadczenie;





3. Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. Posiada wszelkie atesty i certyfikaty na oferowane urządzenia sceniczne.
5. Są w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej należyte wykonanie zamówienia.
6. Ocena spełnienia powyższych warunków zostanie dokonana na podstawie oświadczenia wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (oświadczenie złożone na druku stanowiącym załącznik nr 4 do zaproszenia)

III. Termin realizacji:

- zadania nr 1, wynosi 30 dni od dnia podpisania umowy,
- zadania nr 2, wynosi 90 dni od dnia podpisania umowy,

III. Kryteria oceny oferty:

Cena- 100 %

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą (uzyska największą liczbę punktów przyznanych według kryteriów wyboru oferty określonych w niniejszej specyfikacji). Kwota ostateczna oferty składa się z Kosztów budowy systemu (zakup, dostawa, montaż urządzeń itp.) + Koszty utrzymania łącza, serwisu, abonamentu itp. w stosunku rocznym”.

$$\text{CENA} = \frac{\text{najniższa oferta (zł)}}{\text{badana oferta (zł)}} \times 100,00 \text{ pkt.} \times 100\%$$

Maksymalna ilość punktów do uzyskania w kryterium CENA to 100 pkt.



Wyliczenia punktów będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, według zasady matematycznej, iż wartości 1-4 zaokrągla się w dół, a wartości 5-9 zaokrągla się w górę.

Zamawiający, informuje niezwłocznie wykonawców którzy złożyli oferty o:

- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
- 2) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
- 3) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty,

IV. Termin złożenia oferty i wymagania:

Wypełniony i podpisany przez Wykonawcę Formularz ofertowy – załącznik nr 3 należy składać do dnia: 30.07.2019 r. do godz. 13:00 w punkcie Obsługi Interesanta (pok. nr 004 parter) w siedzibie zamawiającego: Gmina Orzysz, ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz.

(koperta /opakowanie zawierające ofertę powinna być opatrzona nazwą, dokładnym adresem wykonawcy oraz opisana w sposób następujący: „Budowa systemu monitoringu wizyjnego w mieście Orzysz z podziałem na zadania – etap I - zadanie nr”.)

O zachowaniu powyższego terminu decyduje data wpływu oferty do siedziby Zamawiającego. Oferty, które wpłyną po tym terminie nie będą rozpatrywane.

V. Przeglądki odrzucenia oferty

Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:

1. Treść oferty nie będzie odpowiadać treści zapytania ofertowego,





2. Oferty złożone po terminie wskazanym w zapytaniu ofertowym nie podlegają ocenie.

VI. Wybór oferty

1. Zamawiający przedłoży wybranemu Wykonawcy projekt Umowy w terminie 7 dni od poinformowania go o wyborze oferty. Zawarcie Umowy powinno nastąpić w okresie związania ofertą.
2. Zamawiający może zrezygnować z zawarcia umowy i zastrzega sobie prawo do nie wybrania żadnej złożonej oferty, powtórzenia zapytania lub odstąpienia od realizacji zamówienia bez podania przyczyny z tego tytułu Wykonawcy nie będzie przysługiwało żadne odszkodowanie.
3. Zamawiający nie zwraca kosztów przygotowania i złożenia oferty.

BURMISTRZ
mgr Zbigniew Włodkowski