



# Burmistrz Łomianek

05-092 Łomianki, ul. Warszawska 115  
tel. 022 768 63 01, fax. 022 768 63 02

RZP. 271.12.2016

Łomianki, dnia 29.03.2016 r.

## Wykonawcy

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego RZP.271.12.2016 **Budowa monitoringu wizyjnego na terenie miasta i gminy Łomianki.**

Zamawiający działając zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity z 2015 r. poz. 2164) przekazuje treść zapytań do SIWZ wraz z wyjaśnieniami Wykonawcom bez ujawniania źródła zapytań. Zamawiający zawiadamia, że wpłynęły następujące pytania dotyczące treści SIWZ.

### Część 1

Pytania Wykonawcy i Odpowiedzi Zamawiającego.

W celu rzetelnego przygotowania oferty uprzejmie zwracam się do Zamawiającego z prośbą o udzielenie odpowiedzi na następujące pytania dotyczą zapisu PFU str. 15 Integracja cyt. W ramach przedmiotowego projektu, Zamawiający wymaga pełnej integracji w jeden system, istniejącego systemu monitoringu wizyjnego (będącego w użytkowaniu Zamawiającego) oraz monitoringu miejskiego kamerami monitoringu, które zostaną zainstalowane w ramach przedmiotowego zamówienia.

Pytanie nr 1

Prosimy o wyjaśnienie, jaki system posiada obecnie Zamawiający? Jakie oprogramowanie, urządzenia (nazwa producenta, model) pracują w istniejącym systemie monitoringu wizyjnego ?

Ad. 1 W użytkowaniu Zamawiającego znajduje się system monitoringu wizyjnego zainstalowany w obiekcie Integracyjnego Centrum Dydaktyczno Sportowego znajdującego się w Łomiankach przy ul. Staszica 1. Monitoring ten obejmuje swoim zasięgiem teren przed ICDS-em od strony ul. Warszawskiej, obszar boiska sportowego i parkingu od strony pływalni oraz pomieszczenia wewnątrz obiektu.

System składa się z:

- 1x rejestrator analogowy 16 portowy Samsung SVR-1600, 2x250GB IDE (uszkodzony interface RS-232),
- 15 kamer analogowych (4 obrotowe firmy Samsung)
- 2 monitory SAMSUNG + klawiatura sterująca SAMSUNG (niestety nieczynna ze względu na uszkodzenie RS )
- 1x rejestrator analogowy 16 portowy BCS, 1TB SATA
- 12 kamer analogowych (częściowo czarnobiałe)

Pytanie nr 2

Czy Zamawiający jest w posiadaniu oraz czy udostępni Wykonawcy, pakiet SDK (ang. Software Development Kit) dla urządzeń pracujących w istniejącym systemie monitoringu wizyjnego ?

Ad. 2 Zamawiający nie posiada dodatkowego oprogramowania dostarczonego przez producenta kamer poza klientem do rejestratora Samsung pod Windows XP, który umożliwiał podgląd po sieci LAN (darmowy program pobrany ze strony producenta). Nie korzystamy z tego oprogramowania.

## Część 2

### Pytanie nr 1

W SIWZ Zamawiający napisał, że na przedmiotowe zadanie będzie się składało wykonanie następujących prac:

- uruchomienie Centrum Monitoringu,
- rozbudowa światłowodowej sieci teletransmisji,
- wykonanie 8 punktów kamerowych.

O ile w SIWZ znajduje się szczegółowy opis dotyczący: Centrum Monitoringu, sieci światłowodowej i wykonania 5 punktów kamerowych wzdłuż ulicy Warszawskiej, brak jakichkolwiek informacji i wymagań Zamawiającego dotyczących budowy 3 punktów kamerowych i sieci światłowodowej wzdłuż ulicy Zachodniej oraz połączenia sieci światłowodowej pomiędzy ulicami: Warszawska i Zachodnia. Jakie są wymagania Zamawiającego dotyczące tej części inwestycji, a w szczególności budowy sieci światłowodowej? Proszę o uzupełnienie SIWZ o te informacje.

Ad. 1 W Programie Funkcjonalno Użytkowym określono, że połączenie z Centrum Monitoringu punktów kamerowych o numerach 6 – 9 następuje z wykorzystaniem istniejących na terenie Lomianek zasobów światłowodowych operatorów telekomunikacyjnych. W PFU określono również jednakowe parametry dla wszystkich punktów kamerowych.

### Pytanie nr 2

W SIWZ w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający napisał: „przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzono dialog techniczny”

Proszę o udostępnienie wszystkim oferentom, protokołu ze wspomnianego dialogu technicznego. Proszę o poinformowanie jakie firmy brały w nim udział i jakie wnioski z tego dialogu technicznego zostały uwzględnione w SIWZ.

Ad. 2 Protokół z przeprowadzonego dialogu technicznego znajduje się na stronie BIP Urzędu Miejskiego w Łomiankach w zakładce „Zamówienia Publiczne” - „Dialog techniczny”.

### Pytanie nr 3

W kilku miejscach w SIWZ Zamawiający wymaga „pełnej integracji w jeden system istniejącego systemu monitoringu wizyjnego (będącego w użytkowaniu Zamawiającego) oraz monitoringu z kamerami monitoringu, które zostaną zainstalowane w ramach przedmiotowego zamówienia”. Natomiast w SIWZ brak jakiegokolwiek informacji na temat istniejącego systemu monitoringu wizyjnego.

Proszę o uzupełnienie SIWZ o te informacje.

Ad. 3 Odpowiedz taka sama jak na pytanie nr 1 Część 1.

### Pytanie nr 4

W szczegółowych wymaganiach technicznych dla urządzeń, brak wymagań dotyczących zasilania kamery. Z rysunku nr 3 zamieszczonego na stronie 10 PUF można wnioskować, że kamera będzie zasilana ze switcha z zasilaniem PoE, czy może być zasilana w inny sposób ?

Ad. 4 Kamera może być zasilana w inny sposób. Zamawiający nie wskazuje sposobu zasilania jedynie określa, że musi być podłączona z systemem UPS w punkcie kamerowym.

#### Pytanie nr 1

Co Zamawiający rozumie poprzez usunięcie awarii i usterki? Prosimy o podanie dokładnej definicji dla obu tych określeń.

Ad.1 Zamawiający uważa, że definicja pojęcia Awaria – to: uszkodzenie jednego lub więcej elementów Systemu, ograniczające funkcjonalność Systemu lub uniemożliwiające Zamawiającemu korzystanie z Systemu zgodnie z jego Specyfikacją Techniczną, zaś definicja pojęcia Usterka – to: uszkodzenie jednego lub więcej elementów Systemu, nie wpływające na funkcjonalność i wydajność Systemu, ale niezgodne ze stanem określonym w Umowie.

#### Pytanie nr 2

Czy zamawiający planuje limitować godziny prac adaptacyjnych? (np. prace możliwe jedynie po godzinach pracy Centrum Dydaktyczno-sportowego albo praca bez ograniczeń).

Ad. 2 Prace adaptacyjne mogą być wykonywane w obiekcie ICDS-u w godz. 6.00 – 22.00.

#### Pytanie nr 3

Ze względu na trudność dobrania monitorów ściany wizyjnej oraz stacji operatorskiej tej samej firmy spełniających wymagania Zamawiającego. Czy Zamawiający zgodzi się na zastosowanie monitora stacji operatorskiej o jasności 250 cd/m<sup>2</sup>, spełniającego pozostałe kryteria?

Ad. 3 Zamawiający nie dopuszcza monitorów o jasności mniejszej niż 300 cd/m<sup>2</sup>

#### Pytanie nr 4

Czy Zamawiający zgodzi się na zastosowanie stacji operatorskiej z 2 letnią gwarancją producenta, spełniającej pozostałe wymagania? A dłuższe okresy gwarancji będą w zakresie odpowiedzialności Wykonawcy.

Trudno jest uzyskać gwarancje producenta sprzętu, wykraczające poza ich standard.

Ad. 4 Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

#### Pytanie nr 5

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie „składaków” jako urządzeń dla stacji operatorskich?

Ad. 5 Zamawiający dopuści takie rozwiązanie pod warunkiem spełnienia wszystkich wymagań technicznych i wypełnienia warunków gwarancyjnych.

#### Pytanie nr 6

Czy Zamawiający wymaga zastosowania oddzielnych UPS do każdej szafy rackowej oraz stanowisk operatorskich? Czy możliwe jest wykorzystanie jednego UPS znajdującego się w serwerowni do zasilenia wszystkich urządzeń jednocześnie i doprowadzenie do tych urządzeń jedynie zasilania gwarantowanego, zamiast dwóch instalacji elektrycznych (zasilanie).

Ad. 6 Zasilanie stanowisk operatorskich oraz monitora ściany wizyjnej musi odbywać się poprzez układ UPS zainstalowany w serwerowni.

Pytanie nr 7

Jakie są wymagania dla rejestrowanego obrazu: ilość klatek na sekundę, kompresja, długość przechowywanego nagrania?

Ad. 7 Wymagania dla rejestrowanego obrazu: rozdzielczość 1080p @ 25fps, kompresja H.264, MJPG, archiwum: obraz ze wszystkich kamer przez okres 30 dni, wybrane dane przez okres powyżej 30 dni.

Pytanie nr 8

W ramach obowiązków Wykonawcy jest doprowadzenie zasilania do każdego punktu kamerowego zgodnie z warunkami wydanymi przez PGE Dystrybucja. Czy Zamawiający posiada aktualne warunki wydane przez PGE Dystrybucje dla każdego punktu?

Ad. 8 Zamawiający nie posiada aktualnych warunków doprowadzenia zasilania do punktów kamerowych wydanych przez PGE Dystrybucja.

Pytanie nr 9

W związku z koniecznością zintegrowania istniejącego systemu monitoringu wizyjnego (będącego w użytkowaniu Zamawiającego) w jeden system. Prosimy o podanie ilości, rodzaju, typu i parametrów technicznych oraz producentów urządzeń będących z posiadaniu i użytkowanych przez Zamawiającego.

Ad. 9 Odpowiedz taka jak dla pytania 1 Część 1.

Pytanie nr 10

W wymaganiach dotyczących serwera backup, od 7 do 20 odnoszą się do urządzenia typu switch. Czy Zamawiający potwierdza, że określone wymagania dotyczą innego sprzętu? Czy Zamawiający określa inne wymaganiach do serwera backup niż podpunkty od 1 do 6? Jeżeli tak, prosimy o przekazanie tych wymagań.

Ad. 10 Zamawiający potwierdza, że punkty 7-20 odnoszą się do urządzenia typu switch. W celu uniknięcia niejasności, Zamawiający precyzuje wymagania dla serwera back-up oraz przełącznika

Doprecyzowane wymagania dla serwera back-up

Serwer backup		
lp	parametr	minimalne wymagania
1	Obudowa	Obudowa Rack o wysokości maksymalnie 2U. Wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie Rack 19" i wysuwanie serwera do celów serwisowych i organizatorem kabli. Serwer wyposażony we wszystkie niezbędne kable połączeniowe (zasilające i logiczne). Długości kabli: światłowodowe minimum 10m, skrętka miedziana RJ45 minimum 2m, zasilające minimum 1,5m. Kable zasilające zakończone wtyczkami C13.
2	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania dwóch procesorów ośmio lub dziesięciordzeniowych. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.

3	Chipset	dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych
4	Processor	Dwa procesory dziesięciordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku minimum 700 punktów w teście SPECint_rate_base2006 dostępnym na stronie www.spec.org. Powyższe wyniki testów otrzymane przy zainstalowanych dwóch procesorach w serwerze. Testy muszą być opublikowane na stronie www.spec.org w momencie składania oferty. Nie wymaga się, aby oferowany serwer (producent model) był identyczny z serwerem referencyjnym z modelem na stronie www.spec.org wystarczy, że posiada ten sam zestaw procesorów.
5	Pamięć operacyjna	Pojemność minimum 128 GB, Typu RDIMM o częstotliwości pracy minimum 1600MHz, przy zachowaniu, co najmniej 2 slotów wolnych do rozbudowy pamięci.
6	Sloty PCI	Minimum 2 sloty PCI-Express trzeciej generacji.
7	Dyski twarde	Zainstalowane 2 dyski 300GB typu HotPlug SAS 2.0 minimum 10 tys. rpm. skonfigurowane jako RAID 1. Zainstalowane 8 dysków 4TB typu HotPlug SATA lub NLSAS minimum 7200 rpm. skonfigurowane jako RAID 5.
8	kontroler dysków	Dedykowany sprzętowy kontroler dyskowy, możliwe minimalne konfiguracje poziomów RAID : 0, 1, 5, 10, 50 posiadający własną pamięć cache o pojemności minimum 256MB
9	Wbudowane porty	Minimum 4 x USB 2.0 Minimum 2 x RJ-45 Minimum 1 x VGA
10	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca rozdzielczość minimum 1280x1024
11	Elementy redundantne HotPlug	Minimum dwa zasilacze typu Hot-plug o mocy maksymalnie 900 W każdy, wentylatory, dyski twarde
12	inne	System operacyjny: dedykowany do rozwiązań serwerowych

#### Doprecyzowane wymagania dla przełącznika

Przełącznik zarządzalny		
lp	parametr	minimalne wymagania
1	Złącza	24 port 10/100/1000 Base-T 8 portów 1/10Gbase z czego 5 portów obsadzonych modułami SFP/SFP+  Port konsoli

2	Obsługa protokołów	NTP, SNMPv2c, SNMPv3
3	Obsługa mechanizmów	Zapewnienie ciągłości pracy sieci, obsługa co najmniej: - 802.1w RapidSpanningTree - 802.1s Multi-InstanceSpanningTree
4	Przepustowość	120Gb/s (full duplex)
5	Szybkość przełączania	90Mpps
6	Tablica MAC	10000
7	Tablica VLAN	4000
8	Wbudowana pamięć	Pamięć nieulotna co najmniej 512MB
9	Obsługa ramek Jumbo	9216 bajtów
10	Uwierzytelnianie	Przy pomocy serwerów RADIUS i TACACS+
11	Konfiguracja	Dostęp do konfiguracji przełącznika przez SSHv2. Plik konfiguracyjny przełącznika musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie przełącznika z nową konfiguracją.
12	Dziennik zdarzeń	Logowanie na zewnętrzny serwer syslog
13	Zgodność z normami	IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q IEEE 802.1p, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3ae
14	Obudowa	Obudowa metalowa przystosowana do montażu w szafie RACK 19" (zestaw montażowy dostarczony z urządzeniem). Wysokość nie większa niż 1RU

Niniejsze pismo należy traktować jako integralną część SIWZ.

Z up. BURMISTRZA  
Kierownik Referatu Zamówień Publicznych  
*Aneta Witkowska*

Sprawę prowadzi: Katarzyna Jaczyńska  
Referat Zamówień Publicznych  
Tel.: 22 7686209 Fax.: 22 7686229