



Kalisz, dn. 08.10.2019 roku
SMK – VI.053.13.2019

Szanowny Pan

Piotr Mroziński

Radny Rady Miasta Kalisza

Odpowiadając na interpelację z dnia 26 września 2019 r. dot. monitoringu wizyjnego Miasta Kalisza informuję co następuję:

Ad. 1

System Monitoringu Wizyjnego Miasta (dalej SMWM) w chwili obecnej składa się z 32 kamer video służących do rejestracji obrazu. Szczegółowy wykaz punktów kamerowych w załączeniu.

Ad. 2

W chwili obecnej działają 23 kamery, pozostałe 9 punktów kamerowych nie podaje obrazu. Przyczyną tego w 2 przypadkach jest uszkodzona kamera, pozostałe 7 punktów kamerowych nie nawiązuje połączenia z videoserwerem. W sprawie usunięcia tych usterek prowadzone są już czynności związane z wyceną i naprawy usterki.

Ad. 3

SMWM powstał w 1999 roku. Początkowo składał się z 7 kamer obrotowych, multipleksera, analogowego rejestratora oraz dwóch monitorów Philips.

W 2005 roku, zmodernizowano system zapisu wizji oraz zainstalowano ósmą kamerę obrotową. Wszystkie kamery przesyłały obraz w technologii światłowodowej a obraz rejestrowany był na rejestratorach taśmowych VHS.

W roku 2005, Straż Miejska przekształciła się w samodzielną jednostkę budżetową, wówczas Urząd Miasta przekazał nowo powstały system Straży Miejskiej Kalisza.

Dodatkowo zamontowano pierwsze kamery szybkoobrotowe PTZ firmy Bosch serii 4, kamery ACTI działające w technologii światłowodowej oraz radiowej na ogólnodostępnym paśmie.



Ad. 4

SMWM oparty jest na platformie ALNET Ultisystem, który pracuje na 3 videoserwerach działających na systemie PC Windows Serwer. Serwery 1 i 2 posiadają się dwiema macierzami dyskowymi RACK, 4x2TB każda oraz dyskach lokalnych w serwerze nr 3 2x2TB. Wyświetlaniem obrazu steruje multiplexer firmy Philips który podaje sygnał na 8 monitorów 55" Samsung zlokalizowanych w Centrum Obsługi Monitoringu Miejskiego Miasta.

Ad. 6

Rozbudowę monitoringu wizyjnego Miasta Kalisza Wydział Rozwoju Miasta przeprowadził w latach 2009-2013, m.in. o kamery szybkoobrotowe: CAM 6630, PTZ AutoDome® serii 300, Bosch VG5614 ECS oraz kamery stacjonarne: IP ACM 5611 i ACTi KCM 5111 oparte głównie na radiowym sposobie transmisji.

Harmonogram rozbudowy:

k	Lokalizacja	Rodzaj kamery
2009	ul. Jabłkowskiego	kamera obrotowa IP CAM 6630
	ul. Jabłkowskiego	kamera stacjonarna IP ACM 5611
2010	ul. Targowa 16-18	kamera szybkoobrotowa ACTi CAM 6630
	ul. Grodzka 5	kamera szybkoobrotowa ACTi CAM 6630
	ul. Grodzka 11	kamera szybkoobrotowa ACTi CAM 6630
2011	ul. św. Stanisława 8	kamera szybkoobrotowa ACTi CAM 6630
	ul. Mariańska 4	kamera szybkoobrotowa ACTi CAM 6630
	ul. Aleja Wolności 13 i 15	kamera szybkoobrotowa ACTi CAM 6630
	ul. H. Sawickiej 11 klatka 7	kamera szybkoobrotowa ACTi CAM 6630
	ul. H. Sawickiej 13 klatka 20	kamera szybkoobrotowa ACTi CAM 6630
	ul. H. Sawickiej 13 klatka 11	kamera szybkoobrotowa ACTi CAM 6630
	ul. Śródmiejska przy ul. Wał Piastowski	kamera obrotowa PTZ AutoDome® serii 300
	Główny Rynek przy ul. Mariańskiej	kamera obrotowa PTZ AutoDome® serii 300
	ul. Nowy Rynek przy ul. Babina	kamera obrotowa PTZ AutoDome® serii 300



2012	ul. Ciasna 16	kamera stacjonarna ACTi KCM 5111
	ul. Ciasna 7-9	kamera szybkoobrotowa ACTi CAM 6630
2013	ul. Zamkowa 12	kamera szybkoobrotowa Bosch VG5614 ECS
	ul. Grodzka 16	kamera szybkoobrotowa Bosch VG5614 ECS
	ul. Piskorzewska 4	kamera szybkoobrotowa Bosch VG5614 ECS
	ul. Żłota 15	kamera szybkoobrotowa Bosch VG5614 ECS

Modernizacja Systemu Monitoringu Wizyjnego Miasta Kalisza przeprowadzona przez Straż Miejską Kalisza przedstawia się następująco:

- **2005** – przekazanie monitoringu Straży Miejskiej przez Urząd Miasta,
- **2010-2011** - zakup videoserwerów, macierzy dyskowych, multiplexerów, switch-y, komputerów do wyświetlania obrazu. Instalacja nowych punktów kamerowych kamery Bosch VG4 oraz ACTI 6630 przekaz obrazu w technologii radiowej,
- **2012** – zakup kamery mobilnej IP Sanyo HD wraz z osprzętem,
- **2013** – rozbudowa Centrum Obsługi Monitoringu Wizyjnego Miasta, instalacja 8 szt. monitorów Samsung 55”, zaadoptowano nowe pomieszczenie w komendzie SMK,
- **2015** -zakup 2 szt. kamer szybkoobrotowych Bosch HD 7000 IP (celem wymiany uszkodzonych kamer), zainstalowano na Pl. JPiI oraz ul. Parczewskiego,
- **2015** - zakup kamery Sony P9025 celem wymiany kamery na ul. Majkowskiej,
- **2016** – wymiana ogniów w zasilaczach UPS Rack w serwerowni SMK,
- **2017** – zakup kamery Observator City wraz z łączem internetowym, obraz przekazywany w systemie GSM LTE, zakup rejestratora Ahua DHI-NVR4,
- **2018** – modernizacja instalacji antenowej w dwóch punktach kamerowych na ul. A. Asnyka,
- **2018** - zakup nowych dysków do macierzy dyskowych 2TB x 10szt znajdujących się w serwerowni SMK,
- **2018** - wymiana jednostki centralnej PC służącej do wyświetlania podglądu z kamer,
- **2019** – zakup oraz instalacja 8 szt. anten nowej generacji firmy Ubiquiti mająca na celu zwiększenie mocy sygnału radiowego dla kamer przekazujących sygnał video drogą radiową.

Anteny starego typu w punktach przekaźnikowych narażone są na straty sygnału z powodu zagęszczenia publicznego pasma radiowego. Ponadto nie są w stanie przesać tak dużych paczek danych jak anteny nowej generacji (np. anteny systemu Ubiquiti). Ma to duże znaczenie w przypadku kamer o wysokiej



rozdzielczości, np. takich jakie zamontowano na ul. Parczewskiego oraz Placu Kilińskiego.

Obraz z większości kamer przesyłany jest przestarzałą technologią radiową poprzez punkty przekaźnikowe do Centrum Obsługi Monitoringu Wizyjnego Miasta znajdującego się w Straży Miejskiej Kalisza. Każdy punkt kamerowy wyposażony jest w zasilacz UPS, switch, oraz antenę nadawczą. Antena z kamery podaje skonwertowany sygnał na punkt przekaźnikowy, który przesyła sygnał do anten zlokalizowanych na budynku UM Kalisza. Sygnał radiowy przekazywany jest na paśmie publicznym, co w natłoku ruchu na tej częstotliwości powoduje problemy z linkowaniem anten, co w konsekwencji prowadzi do zrywania lub utraty obrazu.

W celu poprawy wydajności systemu, przeprowadzono w roku 2019 pierwszy etap modernizacji rediomostów. W kolejnym etapie działań realizowanych przez Straż Miejską będzie przyłączenie do w/w anten poszczególnych punktów kamerowych.

Ad. 7

Mając na uwadze, iż technologie wykorzystywane w systemie kaliskiego monitoringu miejskiego, są znacznie przestarzałe, powoduje to, iż system jest podatny na usterki i wszelkiego typu awarie, a większość pracujących kamer ma ponad 15 lat, gdzie żywotność kamery gwarantowana przez producenta wynosi maksymalnie 5 lat ciągłej pracy. Wydawane przez Straż Miejską środki finansowe przede wszystkim przeznaczane są na utrzymanie systemu i naprawę niedziałających punktów kamerowych.

Z powodu przestarzałej technologii, nie ma możliwości wymiany zepsutej kamery na nową, gdyż nowe kamery nie współpracują z używanym przez SMK systemem. Ewentualnie dostosowanie kamery do naszego systemu wymaga zakupu drogich konwerterów, które i tak nie gwarantują prawidłowego funkcjonowania.

Konserwacja całego systemu polega na fizycznym myciu kloszy kamer, czyszczeniu optyki kamer, sprawdzanie wydajności urządzeń podtrzymywania zasilania oraz prace związane z konserwacją urządzeń znajdujących się w serwerowni SMK. Z racji tego, iż kamery znajdują się na znacznej wysokości, niezbędne jest dodatkowo wynajęcie podnośnika koszowego oraz zabezpieczenie pasa drogowego w punkcie kamerowym.

W roku bieżącym na konserwację systemu monitoringu miejskiego wydano **5 842,50 zł** z czego **1 353 zł** to koszty wynajmu podnośnika koszowego.

Wydatki poniesione ogółem przez Straż Miejską Kalisza, związane z utrzymaniem System Monitoringu Wizyjnego Miasta Kalisza kształtują się następująco w poszczególnych latach:

2016 – 39 657,57 zł

2017 – 12 262,03 zł



2018 – 26 000,00zł

2019 – 29 881,80 zł (do końca września 2019r)

Ad. 8

Projektem rozbudowy monitoringu wizyjnego, z którym można się zapoznać dysponuje Wydział Rozwoju Urzędu Miasta Kalisza. Obejmuje on swym zakresem modernizację istniejących jak również budowę nowych punktów kamerowych.

Lokalizacja modernizowanych punktów kamerowych:

ul. Śródmiejska/ul. Wał Staromiejski, ul. Śródmiejska/Główny Rynek, ul. Zamkowa/pl. Jana Pawła II, ul. Sukiennicza/ul. Piekarska, Al. Wojska Polskiego/ul. Majkowska,

ul. Nowy Rynek/ul. Babina, ul. Adama Asnyka 69, ul. Adama Asnyka 71, ul. Górnośląska 78, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego11.

Lokalizacja nowoprojektowanych punktów kamerowych:

ul. Górnośląska 64, ul. Górnośląska 67, ul. Górnośląska 76, ul. Górnośląska 14, ul. Aleja Wolności 27, ul. Czeszkowska 1A, ul. Joselewicza 2A, ul. Kazimierzowska 10, ul. Piekarska/ul. Kadecka/ul. Kazimierzowska, ul. Widok/ul. Cmentarna, ul. Cmentarna 1-3, ul. Serbinowska1A ,ul.Podmiejska11, ul.Polna21, ul. Śródmiejska 34, ul. Mowy Rynek 5, ul. 3 Maja 20, ul. Ułańska 9, ul. Niecała 2, ul. Śródmiejska 26, ul. Warszawska 1-9, ul. Serbinowska 23, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 13, ul. Łódzka 2, ul. Zamkowa 12.

Ad. 9

Prace projektowe dla zadania „Rozbudowa monitoringu wizyjnego Miasta Kalisza” zostały zakończone w październiku 2017r. Na etapie projektowania zakres dokumentacji był konsultowany i akceptowany ze Strażą Miejską w Kaliszu. Wybrane punkty są newralgicznymi miejscami na mapie Kalisza pod względem bezpieczeństwa.

Ad. 10

W chwili obecnej trwają prace nad przygotowaniem projektu budżetu Miasta na rok 2020.

Prezydent Miasta Kalisza

/.../

Krystian Kinastowski

WYKAZ KAMER MONITORINGU WIZYJNEGO MIASTA KALISZA

NR	UMIEJSCOWIENIE KAMERY
1	Śródmiejska / Wał Staromiejski
2	Śródmiejska / Narutowicza
3	Śródmiejska Główny Rynek
4	Główny Rynek / Mariańska
5	Mariańska / Chodyńskiego
6	Zamkowa / Pl. Jana Pawła II
7	Sukiennicza / Piekarska 5
8	Św. Stanisława
9	Targowa / Franciszkańska
10	Grodzka 5
11	Grodzka / Szklarska
12	Al. Wolności
13	Al. Wojska Polskiego / Majkowska
14	Złota / Ciasna
15	Ciasna szkoła 1
16	Ciasna Szkoła 2
17	Skwer Kor-Walczaka
18	Nowy Rynek / Babina
19	Asnyka 69
20	Asnyka 71
21	Górnośląska 78
22	Podmiejska 27
23	Al. Wojska Polskiego 53
24	Prymasa Stefana Wyszyńskiego 5
25	Prymasa Stefana Wyszyńskiego 11
26	Prymasa Stefana Wyszyńskiego 16
27	Prymasa Stefana Wyszyńskiego 13KI.20
28	Zamkowa / Chodyńskiego
29	Złota / Parczewskiego
30	Kanonicka / Grodzka
31	Piskorzewska
32	OBSERWATOR 'CITY' - kamera mobilna

Piotr Mroziński
Radny Rady Miasta Kalisza

Sz. P.
Krystian Kinastowski
Prezydent Miasta Kalisza

INTERPELACJA

Zgodnie z §27 Statutu Miasta Kalisza składam interpelację w sprawie Monitoringu Wizyjnego Miasta Kalisza.

Szanowny Panie Prezydencie, na ostatniej Komisji Prawa i Porządku Publicznego w sprawozdaniu z wykonania budżetu za połowę 2019 roku, Pan Komendant Straży Miejskiej w Kaliszu po raz kolejny wspominał o problemach z utrzymaniem w sprawności urządzeń technicznych służących do wizyjnego monitorowania miasta Kalisza. Ponieważ System Wizyjnego Monitoringu Miasta jest bardzo ważnym narzędziem służącym do zapewnienia bezpieczeństwa w naszym mieście, myślę, że najwyższy czas aby zająć się tą sprawą na poważnie. Wiem, że kilka lat temu podjęto prace nad przygotowaniem dokumentacji projektowej nowego systemu, wiem też, że dokumentacja taka została wykonana, ale nic dalej w tej sprawie się nie dzieje. Spodziewam się, że koszty finansowania tego zadania są wysokie i w całości nie ma na to zadanie zapewnionych funduszy. Nie zmienia to jednak faktu, że coś z tą sprawą trzeba pilnie zrobić. Może należy zmienić strategię i realizować to zadanie etapami. Aby tak się jednak stało, powinniśmy przeanalizować skrupulatnie istniejące już zasoby sprzętowe i oszacować jakie są faktyczne potrzeby w pierwszym etapie realizacji tego zadania. Zapewne kwota szacowana w wykonanym projekcie też jest już nieaktualna. W związku z powyższym, proszę o odpowiedź na następujące pytania, a całe zagadnienie proszę umieścić w porządku obrad jednej z nadchodzących Komisji Prawa i Porządku Publicznego i wyznaczyć przedstawiciela UM do jego zreferowania.

1. Ile kamer liczy obecnie monitoring wizyjny miasta z podaniem lokalizacji kamer ?
2. Ile kamer jest w chwili obecnej sprawnych ?
3. Kiedy i w jakiej ilości zostały zainstalowane pierwsze kamery ? proszę podać typ i model tych kamer, oraz technologie przesyłu obrazu.
4. Na jakiej platformie systemowej pracuje cały system wizyjny ? czy jest jedna platforma systemowa czy jest ich więcej ?
6. W jakich latach była prowadzona rozbudowa systemu monitoringu ? proszę podać typy i modele kamer dokładanych w poszczególnych latach, oraz technologie przesyłu obrazu ?
7. Czy system monitoringu jest konserwowany, serwisowany ? jakie są roczne koszty serwisowania systemu ?
8. Czy istnieje możliwość zapoznania się z istniejącym projektem ?
9. Czy w chwili obecnej UM pracuje nad rozwiązaniem tego problemu ? jeśli tak , to kto koordynuje te działania ?
10. Czy na 2020 rok planowane są w budżecie miasta Kalisza wydatki na modernizację Systemu Monitoringu Wizyjnego Miasta ?

Z wyrazami szacunku

Piotr Mroziński
Radny Rady Miasta Kalisza