

WOI.030.2.5.ŁS  
ID: 1045621

PREZYDENT

AREADJUSTOJENSKI  
29.07.20

Sosnowiec, 29 lipca 2020

URZĄD MIEJSKI w SOSNOWCU  
BIURO RADY MIEJSKIEJ  
Wpłynęło: 2020-07-30  
L. dz. .... cat. ....  
Podpis: .....

Pan  
Wojciech Kulawiak  
Przewodniczący Komisji  
Bezpieczeństwa i Porządku Publicznego

Szanowny Panie Przewodniczący

W załączeniu przekazuję materiał na posiedzenie Komisji Bezpieczeństwa i Porządku Publicznego w dniu 19 sierpnia 2020 r. dotyczący tematu: monitoring miejski – aktualny stan zorganizowania, możliwości techniczne, perspektywy techniczne rozbudowy monitoringu i potrzeby finansowe.

2 powiadom

SEKRETARZ MIASTA  
mgr Grzegorz Frugalski

Kierownik Referatu Zarządzania  
Siecią Szerokopasmową  
Łukasz Sambor  
Łukasz Sambor

NACZELNIK WYDZIAŁU  
Organizacyjnego i Informatyzacji  
Maria Sitarz

Monitoring miejski – aktualny stan, informacja na temat funkcjonowania i możliwości rozwoju monitoringu w mieście, perspektywy finansowe i techniczne.

W poniższym materiale przedstawiony został stan od chwili przeniesienia monitoringu wizyjnego ze Straży Miejskiej do Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego – czyli od dnia 1 kwietnia 2018 roku.

Obecnie miejski system monitoringu to zadanie realizowane przez Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego – obsługa systemu, pełnienie całodobowego dyżuru Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego (PCZK) oraz Wydział Organizacyjny i Informatyzacji – Referat Zarządzania Siecią Szerokopasmową – rozbudowa systemu, kwestie techniczne, informatyczne, przeprowadzanie postępowań przetargowych w ramach tego zadania.

Miejski system monitoringu opiera się na sieci szerokopasmowej wybudowanej w ramach projektu „Rozwój Społeczeństwa Informatycznego w Zagłębiu Dąbrowskim – Gmina Sosnowiec”

Obecnie na terenie miasta znajduje się 129 Kamer, w tym: 94 stałopozycyjnych, 35 obrotowych z których 3 są „mobilne”. Kamery te instalowane były w następujących latach:

- 2011 – 2 kamery
- 2015 – 2 kamery
- 2016 – 6 kamer
- 2017 – 42 kamery
- 2018 – 49 kamer
- 2019 – 24 kamery

W roku 2019 została przeprowadzona modernizacja systemu monitoringu. W 15 punktach kamerowych wymieniono stare kamery obrotowe na nowe oraz doposażono punkty w 8 nowych kamer stałopozycyjnych. W/w punkty kamerowe zlokalizowane są głównie w centrum miasta. Cztery kamery zostały wyposażone w głośniki umożliwiające przekazywanie stosownych informacji przez operatorów osobom obserwowanym. Ponadto wszystkie kamery

„mobilne” również można wyposażyć w głośnik o ile będzie zachodziła taka konieczność w miejscu instalacji.

### **System informatyczny:**

Podstawowym systemem służącym do zarządzania monitoringiem miejskim jest Bosch Visual Management System. System ten posiada wiele możliwości technicznych, takich jak np.: programowanie patrolu kamery obrotowej, wyszukiwanie w nagraniach wskazanych zachowań i obiektów, samodzielne wykrywanie szeregu zdarzeń takich jak przekroczenie wirtualnej linii, wykrycie obiektu w strefie, zniknięcie obiektu w strefie, tzw. „szwendanie” po wcześniejszym zaprogramowaniu systemu przez operatora, możliwość obsługi do 2000 kamer za pomocą jednego serwera.

### **Monitoring Zespołu Szkół nr 2**

W ramach zadania inwestycyjnego „Instalacja monitoringu wizyjnego dla Szkoły Podstawowej Nr 42 i Przedszkola Miejskiego Nr 51” w obecnym roku Wydział Inwestycji wybudował nowoczesny system monitoringu dla Zespołu Szkół nr 2 przy ul. Bolesława Prusa 253a. System składa się z serwera kompatybilnego z systemem używanym w monitoringu miejskim oraz 16 kamer stałopozycyjnych dozoru terenu wokół kompleksu. System ten przez swoją skalowalność i możliwości rozbudowy jest predystynowany do pełnienia roli centralnego systemu monitoringu dla placówek edukacyjnych w Sosnowcu. Ma on możliwość obsługi do 256 kamer i 10 stanowisk operatorskich. Dzięki kompatybilności z systemem monitoringu miejskiego oraz dzięki sieci szerokopasmowej wybudowanej w ramach projektu „Rozwój Społeczeństwa Informatycznego w Zagłębiu Dąbrowskim – Gmina Sosnowiec” może on przez odpowiednią rozbudowę objąć wszystkie placówki edukacyjne działające na terenie Miasta.

### **Możliwości rozwoju monitoringu w mieście, perspektywy finansowe**

Obecnie posiadany system ma bardzo duże możliwości rozwoju. Poprzez zakup dodatkowych licencji system można rozbudować do co najmniej 2000 kamer i 100 stacji operatorskich. Pozwala to na utworzenie kilku centrów monitoringu wizyjnego, co o tyle jest istotne iż pomieszczenie PCZK przy ul. Rzeźniczej 12 powoli wyczerpuje możliwości dalszej rozbudowy w zakresie podglądu większej ilości niż 180 obrazów z kamer. W obecnej chwili



w mieście oprócz centrum monitoringu zlokalizowanego w PCZK, wyposażono w stację operatorską stanowisko oficera dyżurnego Komendy Miejskiej Policji.

W obecnym roku w ramach Budżetu Obywatelskiego realizowana jest budowa monitoringu wizyjnego na skwerze przy ul. Zagórskiej (6 kamer) oraz przy wsparciu środków unijnych budowa monitoringu wizyjnego w przebudowywanych przejściach podziemnych i przy DK-94 (około 50 kamer). W opinii WOI wyczerpie to możliwości pomieszczenia przy ul. Rzeźniczej 12. Dalsza rozbudowa pociągnie za sobą konieczność utworzenia kolejnego centrum monitoringu wizyjnego lub przejścia części punktów kamerowych z funkcji obserwacja/rejestracja do funkcji tylko i wyłącznie rejestracji zdarzeń. Ponadto otrzymujemy ze strony Policji, i od mieszkańców wiele nowych wniosków o monitorowanie określonych miejsc.

W związku z faktem iż w obecnym roku kończą się gwarancje (5 lat) na urządzenia Miejskiej Szerokopasmowej Sieci Teleinformatycznej, które są kluczowe z punktu widzenia funkcjonowania monitoringu miejskiego, posiadane środki budżetowe zarówno pierwotnie przeznaczone na monitoring jak i na sieć szerokopasmową zostaną skierowane do wzmocnienia węzłów sieci szerokopasmowej tak aby zabezpieczyć bezprzerwowe działanie monitoringu miejskiego. W przyszłym roku również planowane jest doposażenie węzłów sieci szerokopasmowej o kolejne urządzenia węzłowe. Takie działania pozwoli od 2021 roku na dalszą rozbudowę sieci monitoringu na poziomie lat 2016-2020 lub większym.

Łączne środki finansowe pozostające w gestii WOI na rozbudowę monitoringu wizyjnego jak również doposażenie sieci szerokopasmowej w obecnym roku wynoszą **649.815,00 zł.**

SEKRETARZ MIASTA  
  
mgr Grzegorz Frugalski