

Sosnowiec, 11.01.2021r.

URZĄD MIEJSKI W SOSNOWCU
BIURO RADY MIEJSKIEJ

WOI.030.2. 1 2022

wpłynęło 12. 01. 2022

L.dz.

Podpis

PREZYDENT
ARCADUSZ CHECIŃSKI
12.01.22

Wojciech Nitwinko

Przewodniczący Komisji Rewizyjnej

w/m

Ławon Dwie Rozwadowsy

W załączeniu Przekazuję materiał na posiedzenie Komisji – „Monitoring miejski – obecny kształt systemu oraz możliwości jego rozwoju”.

2 powołan

SEKRETARZ MIASTA
Grzegorz Frugałski
mgr Grzegorz Frugałski

NACZELNIK WYDZIAŁU
Organizacyjnego i Informatyzacji

Sitarz
Maria Sitarz-Kruk

Monitoring miejski – obecny kształt systemu oraz możliwości jego rozwoju.

Monitoring miejski to zadanie realizowane obecnie 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, uzgodnienia projektowanych inwestycji).

Miejski system monitoringu opiera się na sieci szerokopasmowej wybudowanej w ramach projektu „Rozwój Społeczeństwa Informatycznego w Zagłębiu Dąbrowskim – Gmina Sosnowiec”. Aktualnie na terenie miasta znajduje się 205 kamer, z których 3 są mobilne.

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 2021 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, dozorujących teren wokół kompleksu. System ten przez swoją skalowalność i możliwości rozbudowy jest predystynowany do pełnienia roli centralnego systemu monitoringu 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 zostać rozbudowany.

Możliwości rozwoju monitoringu w mieście, perspektywy finansowe

Obecnie posiadany system ma bardzo duże możliwości rozwoju. Poprzez zakup dodatkowych licencji można go rozbudować do co najmniej 2000 kamer i 100 stacji operatorskich. Jeżeli zajdzie taka potrzeba pozwoli to na utworzenie kilku centrów monitoringu wizyjnego, co jest o tyle istotne, iż pomieszczenie PCZK przy ul. Rzeźniczej 12 powoli wyczerpuje możliwości dalszej rozbudowy w zakresie podglądu większej ilości obrazów z kamer. W obecnej chwili w Centrum Monitoringu wyświetlanych jest 178 obrazów z kamer. Dalsza rozbudowa monitoringu może pociągnąć za sobą konieczność utworzenia kolejnego centrum monitoringu wizyjnego lub przejścia części punktów kamerowych z funkcji obserwacja/rejestracja do funkcji tylko i wyłącznie rejestracji zdarzeń. Z uwagi na fakt, iż podstawą do budowy nowoczesnego systemu monitoringu jest Miejska Szerokopasmowa Sieć Teleinformatyczna, istotne jest aby nowe centrum monitoringu znajdowało się w zasięgu działania w/w sieci. W ramach prowadzonych inwestycji corocznie przybywa od kilkunastu do kilkudziesięciu nowych kamer dlatego środki budżetowe przeznaczone na monitoring wykorzystywane są w większości na wzmocnienie zdolności teleinformatycznych oraz doposażenie w urządzenia i oprogramowanie towarzyszące (stacje robocze, zasilacze awaryjne UPS, licencje do systemu). W 2022 roku, w ramach realizowanych inwestycji, planowane jest zainstalowanie około 34 nowych kamer, z których 20 ma być kamerami multisensorowymi co oznacza, że są to de facto 4 kamery w jednej obudowie.

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

Informacja na temat funkcjonowania monitoringu

Trzeba pamiętać o tym, iż nawet najbardziej rozbudowany system miejskiego monitoringu bez stałych prewencyjnych patroli Policji i Straży Miejskiej nie spowoduje znaczącego spadku przestępczości, a co za tym idzie - poprawy bezpieczeństwa mieszkańców miasta.

Monitoring miejski obsługiwany jest w ramach Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego. Do jego bezpośredniej obsługi zatrudnionych jest 10 osób, pracujących w dwuosobowych dyżurach 12-godzinnych, w systemie całodobowym.

W roku 2021 dyżurni monitoringu/PCZK zaobserwowali i przekazali odpowiednim służbom następującą ilość zgłoszeń:

L. p.	Zgłoszenie do:	Monitoring	PCZK	Suma
1.	Policji	321	55	376
2.	Straży Miejskiej	2325	141	2466
3.	Pogotowia Ratunkowego	1	1	2
4.	Państwowej Straży Pożarnej	2	45	47
	Razem	2649	242	2891
	Inne	174	*3899	4073
	Suma	2823	4141	6964

* dot. (MZUK, Sosnowieckie Wodociągi, Tauron-Ciepło, Tauron-Energia, MZZL, MZBM, Spółdzielnie Mieszkaniowe, Wspólnoty Mieszkaniowe i inne);

Zdarzenia ujawnione za pomocą monitoringu miejskiego dzielimy dodatkowo na:

• nieprawidłowe parkowanie;	1422
• spożywanie alkoholu w miejscach zabronionych;	756
• osoba leżąca w miejscu publicznym;	172
• zakłócanie porządku publicznego;	118
• zdarzenia w ruchu drogowym (kolizje lub wypadki);	3
• podejrzenia kradzieży lub niszczenia mienia;	126
• przypadki awarii infrastruktury;	18
• przemoc fizyczna (bójki i pobicia);	24
• wieszanie nielegalnych reklam i ogłoszeń;	8
• przypadki pożarów i miejscowych zagrożeń;	2
• inne (w nawiasie wypisujemy jakie inne);	174
RAZEM:	2823

• posługiwanie się interkomem	119
-------------------------------	-----

RAZEM: 2942

Inne:

- brak obrazu z kamery	129
- otwarta lub rozłożona winda	12
- uszkodzone ozdoby lub awaria oświetlenia ozdób świątecznych	4
- zalegające nieczystości	2
- osoby niezaradne	3
- awaria infrastruktury	13
- osoba uwięziona w windzie	1
- nielegalny handel	5
- zauważono osobę prawdopodobnie poszukiwaną przez Policję	1
- porzucone rowery (do Nextbike)	4