

Biuro Rady Miejskiej  
w Kątach Wrocławskich

09-02-2023



Kąty Wrocławskie, dnia 2023-02-09

Znak sprawy: OR.170.1.2023  
Numer pisma: OR.170.1.2023/1

**Szanowny Pan Radny  
Tomasz Giniewski**

Dotyczy: odpowiedź na interpelację 01/2023 w sprawie monitoringu miejskiego na terenie Gminy Kąty Wrocławskie

Na podstawie zlecenia nr OR.1333.40.2022/4 z dnia 19 sierpnia 2022 r. został wykonany plan rozbudowy monitoringu na terenie Gminy Kąty Wrocławskie. Poniżej przedstawiam odpowiedzi na zadane przez Pana pytania.

- 1. Jaki jest szczegółowy plan rozbudowy monitoringu na terenie Gminy Kąty Wrocławskie? (proszę o przedstawienie rozważanych możliwości technicznych, koncepcji oraz harmonogramu prac).*

Plan rozbudowy systemu monitoringu zakłada przede wszystkim jego ujednoczenie w zakresie zapisu nagranego materiału i systemu łączności, a także optymalizację systemu zasilania.

W celu ujednoczenia systemu zapisu zakłada się wykorzystanie istniejącego rejestratora, który posiada możliwość rozbudowy do 64 kamer, na urządzeniu pozostaje 27 wolnych portów.

W rozbudowie monitoringu należy zapewnić łączność punktów kamerowych z Centrum Dozoru. Zaleca się, aby była to łączność światłowodowa, a przy braku możliwości technicznych bezprzewodowa. Część kamer na terenie Gminy połączonych jest z Centrum Dozoru przy pomocy łącz sieci komórkowych LTE. Technologia ta nie jest dedykowana do stabilnych połączeń kamer z których transmisja obrazu do serwera zapisu powinna być ciągła i nieprzerwana. Łącza LTE mimo dużych obecnie przepustowości dedykowane są jako dostęp do Internetu, natomiast wykorzystanie ich w monitoringu wizyjnym jest ostatecznością ze względu na swoją niestabilność. Łącza światłowodowe powinny być brane pod uwagę w pierwszej kolejności przy nowo powstałych punktach, następnie łącza bezprzewodowe, a dopiero w ostateczności łącza sieci komórkowych LTE. Proponuje się w przyszłości rozpatrzyć zamianę obecnych łącz na łącza światłowodowe, w miejscach w których wraz z rozwojem sieci one powstaną.

Punkty dozoru przewidują na montaż kamer istniejące słupy oświetleniowe, które są własnością gminy. Takie rozwiązanie pozwala ograniczyć koszty utrzymania infrastruktury na obcych obiektach oraz czas uzgodnień w właścicielami. Należy wykonać stałe zasilanie dla punktów kamerowych. W przypadku zasilania punktów kamerowych, w których istnieje ryzyko braku możliwości wydzielenia stałego zasilania zaleca się stosowanie dedykowanych kamer z panelem fotowoltaicznym i podtrzymaniem bateryjnym.

- 2. Jaki jest planowany koszt rozbudowy monitoringu na terenie Gminy Kąty Wrocławskie wynikający z przygotowanego planu?*

W roku budżetowym 2023, z uwagi na ograniczone środki finansowe nie zaplanowano rozbudowy monitoringu gminnego. Koszt inwestycyjny zostanie zaplanowany w roku poprzedzającym opracowanie

budżetu gminy, w którym jednym z zadań inwestycyjnych będzie rozbudowa monitoringu. Czynniki rynkowe w zasadniczy sposób wpływają na ceny sprzętu elektronicznego, stąd podanie wiążących kwot jest niemożliwe. Szacuje się, że koszt powstania jednego punktu kamerowego (bez LPR) z istniejącym stałym zasilaniem oscyluje w kwocie około 5 tys. złotych netto. W planowanej rozbudowie obok kosztów inwestycji, należy uwzględnić również miesięczny koszt utrzymania łącza, który w przypadku sieci światłowodowej Greenlan Fieber sp. zoo. sp. k. wynosi 150 zł netto (koszt roczny to 2214 zł brutto).

*3. Czy w systemie rozbudowy monitoringu zostały uwzględnione rozwiązania rozpoznawania twarzy, rozpoznawania tablic rejestracyjnych czy rejestracji dźwięku?*

Rozpoznawanie twarzy działa na zasadzie identyfikacji lub weryfikacji osoby na obrazach cyfrowych, lub klatkach wideo przy pomocy wzorca biometrycznego twarzy i odpowiadającej jej zapisów komputerowych. W skrócie – kamera wykrywa twarz, dopasowuje jej kąt i wyrównuje ją, następnie koduje i porównuje do poszczególnych ciągów cyfr. Narzędzia służące do rozpoznawania twarzy połączone z masowym monitoringiem wizyjnym i rozbudowaną analizą zachowań obywateli i obywaterek to potężna technologia, która znacząco rozwinęła się w ciągu ostatnich kilku lat. Technologia rozpoznawania twarzy jest stosowana w coraz większej liczbie dziedzin życia codziennego. Wśród nich można wymienić bezpieczeństwo, ochronę płatności, marketing czy po prostu wyszukiwania konkretnych osób. W krajach takich jak Chiny czy Rosja dochodziło do nadużywania tego narzędzia, co spotkało się z ostrą reakcją ze strony Amnesty International, a Chiny zostały oskarżone o łamanie praw człowieka. Stosowanie technologii rozpoznawania twarzy powinno być poprzedzone dogłębną analizą ryzyka dla ochrony prywatności i wolności obywateli w przestrzeni publicznej. W związku z powyższym nie zaplanowano zastosowania systemu rozpoznawania twarzy w gminnym monitoringu.

System rozpoznawania tablic rejestracyjnych LPR (Licence Plate Recognition) jest nowoczesnym systemem z najnowszą technologią, który umożliwia odczyt tablic rejestracyjnych pojazdów. Zaawansowane techniki obrazu umożliwiają identyfikację tablic rejestracyjnych, które są zabrudzone lub uszkodzone. Taki system może się sprawdzać w monitoringu miejskim. Kamery wizyjne pozwalają automatycznie rozpoznać właściciela pojazdu oraz przyspieszają proces wystawiania i przesyłania mandatu, jeśli zostało popełnione wykroczenie. Zastosowanie takiego systemu jest zasadne jednak wpływa na koszt danego punktu dozoru. Przy uczęszczanych szlakach komunikacyjnych zastosowanie systemu jest brane pod uwagę.

Rejestracja dźwięku w systemie monitoringu wideo grozi złamaniem zapisów ustawy o ochronie danych osobowych. Unijne „Wytyczne 3/19 w sprawie przetwarzania danych osobowych przez urządzenia wideo” mówią, że wdrażając monitoring nie należy wybierać rozwiązań zawierających funkcje, które nie są niezbędne. Do takich zaliczyć można: nieograniczone śledzenie ruchów kamery, możliwość przybliżenia, transmisja radiowa i nagrania dźwiękowe – twierdzi Urząd Ochrony Danych Osobowych. UODO przypomina, że rejestrowanie dźwięku to uprawnienie, które w prawie krajowym jest zastrzeżone przede wszystkim dla służb i to w konkretnych sytuacjach. UODO wydał wytyczne dotyczące stosowania monitoringu wideo. Oprócz zalecenia wyłączenia dźwięku wskazuje m.in. obszary, gdzie nie może być kamer, a także jak długo wolno przechowywać nagrania. Nie zaplanowano rejestracji dźwięku w gminnym systemie monitoringu.

*4. Czy rozbudowa systemu monitoringu uwzględni tereny parków miejskich w Kątach Wrocławskich czy Pietrzykowicach?*

Plan rozbudowy monitoringu na terenie Gminy Kąty Wrocławskie zakłada wskazania techniczne i prawne dla tego typu działań. Pozostawia inwestorowi decyzje o miejscu powstania nowych punktów dozoru monitoringu wskazując dobre praktyki w tym zakresie. Monitoring nie tylko pomaga w ustaleniu

sprawców przestępstw czy wykroczeń już po ich zaistnieniu, ale – i to jest ważniejsza jego funkcja – pełni zadania prewencyjne, zniechęcając do łamania prawa.

5. *Czy istniejące już kamery na terenie Gminy Kąty Wrocławskie będą zintegrowane i wykorzystane w planowanym systemie rozbudowanego monitoringu?*

W ramach wykonanego opracowania została wykonana inwentaryzacja istniejących przyłączy teletechnicznych i zainstalowanych kamer. Plan rozbudowy zakłada integrację nowych punktów monitoringu z już istniejącymi. Wszystkie kamery będą funkcjonować w ramach jednego systemu zarządzania monitoringiem.

BUFMISTRZ  
  
mgr Julia Żygadło

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi: Weronika Sz waj  
Telefon: 71 390 71 46  
Email: or@katywroclawskie.pl

