

# Koncepcja systemu zabezpieczenia Lodowiska Miejskiego przy ul. Żeromskiego 22 w Piotrkowie Trybunalskim

## 1. Wstęp

Przedmiotem dokumentacji jest koncepcja systemu zabezpieczeń dla Lodowiska Miejskiego w Piotrkowie Trybunalskim, zlokalizowanego przy ul. Parkowej, zarządzanego przez Ośrodek Sportu i Rekreacji w Piotrkowie Trybunalskim. Koncepcja zakłada instalację systemu monitoringu wizyjnego uzupełnionego systemem alarmowym..

## 2. Cele i zakres opracowania

Celem opracowania jest zwiększenie bezpieczeństwa i ochrona mienia, znajdującego się na terenie Lodowiska Miejskiego w Piotrkowie Trybunalskim, poprzez instalację systemu monitoringu IP oraz systemu alarmowego. Wskazane zabezpieczenia mają za zadanie:

- zapobiegać nieuprawnionemu dostępowi,
- zapobiegać wandalizmowi,
- umożliwiać szybką reakcję na ewentualne incydenty



### 3. Opis techniczny systemu alarmowego

Szczegółowa lokalizacja systemu zabezpieczeń powinna zostać uzgodniona z zamawiającym.  
Zaleca się wykonanie wizji lokalnej

#### 3.1. Monitoring wizyjny IP

- **Lokalizacja kamer:** Kamery zostaną umieszczone w sposób, który zapewni pokrycie chronionego terenu. Będą one wyposażone w funkcję analityki obrazu, która umożliwi identyfikację zagrożenia. Zakłada się minimum 7 kamer o rozdzielczości 8 Mpx.
- **Analityka obrazu:** Kamery będą wykorzystywać zaawansowaną analitykę obrazu, co umożliwi automatyczne wykrywanie ruchu, przekroczenie wyznaczonych linii, a także nieautoryzowane działania.
- **Rejestrator:** Dane z kamer będą rejestrowane i przechowywane na dysku twardym w rejestratorze umieszczonym w budynku administracyjnym, zabezpieczonym systemem alarmowym.

#### 3.2 System alarmowy

- **Elementy systemu alarmowego:** System alarmowy będzie obejmował centralę alarmową, manipulator, nadajnik sygnału alarmowego oraz wewnętrzne detektory ruchu (minimum 2 szt.) Szczegółowa lokalizacja urządzeń ma zostać uzgodniona z przedstawicielem Zamawiającego. Sposób montażu systemu ma odbyć się w możliwie jak najmniej inwazyjny sposób, w jak najmniejszym stopniu zakłócający funkcjonowanie obiektu.
- **Działanie systemu alarmowego:** System alarmowy ma funkcjonować jako ochrona budynku administracyjnego, w którym mieszczony zostanie rejestrator systemu monitoringu. Takie rozwiązanie pozwoli na szybką reakcję w sytuacji naruszenia strefy chronionej. Po wygenerowaniu alarmu zostanie on przetworzony przez system alarmowy, a następnie przesłany za pośrednictwem nadajnika do jednostki chroniącej obiekt.

## **4. Instalacja i konserwacja**

Instalacja systemu zostanie przeprowadzona przez certyfikowanych techników zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Po instalacji przewiduje się regularne przeglądy i konserwację systemu, aby zapewnić jego niezawodne działanie.

## **5. Podsumowanie**

Koncepcja systemu zabezpieczeń dla Lodowiska Miejskiego w Piotrkowie Trybunalskim, ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa zarówno użytkowników, jak i mienia. Systemy zabezpieczeń mają zapewnić wysoką skuteczność w prewencji oraz możliwość szybkiej interwencji w przypadku wystąpienia niepożądanych zdarzeń.