

Koncepcja systemów zabezpieczeń kompleksu basenu letnich „OSiR przy ul. Żwirki w Piotrkowie Trybunalskim

1. Wstęp

Przedmiotem dokumentacji jest koncepcja uzupełnienia i wykorzystania systemów zabezpieczeń na potrzeby ochrony terenu basenów letnich, zlokalizowanych w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Żwirki (działka nr 177/10 i 177/11 obręb 32), zarządzanych przez Ośrodek Sportu i Rekreacji w Piotrkowie Trybunalskim. Koncepcja zakłada:

- wykorzystanie istniejącego systemu VSS (Video Surveillance System) oraz optymalizacja jego funkcjonalności;
- instalację systemu alarmowego w celu ochrony pomieszczenia technicznego, w którym umieszczony został rejestrator sieciowy, będący kluczowym elementem systemu VSS.

2. Cele i zakres opracowania

Celem opracowania jest zwiększenie bezpieczeństwa i ochrona mienia, znajdującego się na terenie kompleksu basenów letnich w Piotrkowie Trybunalskim, poprzez użycie istniejącego systemu VSS w sposób zwiększający jego funkcjonalność oraz instalację systemu alarmowego do ochrony pomieszczenia, w którym umieszczone są istotne elementy systemu VSS. Przedmiotowe systemy mają za zadanie:

- zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi,
- wandalizmowi,
- umożliwienie szybkiej reakcji na ewentualne incydenty.

3. Opis techniczny systemu alarmowego

Szczegółowa lokalizacja systemu zabezpieczeń powinna zostać uzgodniona z zamawiającym. Zalecane jest wykonanie wizji lokalnej

- **Elementy systemu alarmowego:** System alarmowy będzie obejmował centralę alarmową, manipulator, czujkę ruchu, nadajnik sygnału alarmowego oraz wszelkie niezbędne urządzenia potrzebne do prawidłowego funkcjonowania systemu. 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 pomieszczenia, w którym umieszczone zostały newralgiczne urządzenia wchodzące w skład systemu monitoringu wizyjnego. 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.

Obiekt należy wyposażyć w co najmniej 1 pilot do zdalnego uzbrojenia i rozbrojenia systemu alarmowego.

4. Opis techniczny systemu VSS

Na terenie obiektu funkcjonuje nowoczesny system monitoringu IP (VSS), który umożliwia podgląd i nagrywanie obrazu z kamer rozmieszczonych na terenie obiektu, zarówno w części parkingowej, jak również w części rekreacyjnej obiektu.

Należy wykonać wizję lokalną w celu uzgodnienia z zamawiającym które kamery należy użyć do ochrony perymetrycznej obiektu. Po ustaleniu lokalizacji przedmiotowych urządzeń należy skonfigurować system VSS w taki sposób, aby korzystając z zaimplementowanej technologii wyrysować linie perymetryczne całego kompleksu, których przekroczenie będzie skutkować wywołaniem alarmu. Sygnał alarmowy za pośrednictwem zainstalowanego nadajnika zostanie przekazany do jednostki chroniącej obiekt.

5. Instalacja i konserwacja

Instalacja i konfiguracja systemów 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.

6. Podsumowanie

Przedstawiona koncepcja systemów zabezpieczeń dla terenu basenów letnich „OSiR” w Piotrkowie Trybunalskim stanowi rozwiązanie mające na celu zwiększenie możliwości ochrony mienia. Zastosowanie zaawansowanej technologii monitoringu wizyjnego w połączeniu z systemem alarmowym gwarantuje wysoką skuteczność w prewencji oraz możliwość szybkiej interwencji w przypadku wystąpienia niepożądanych zdarzeń.

