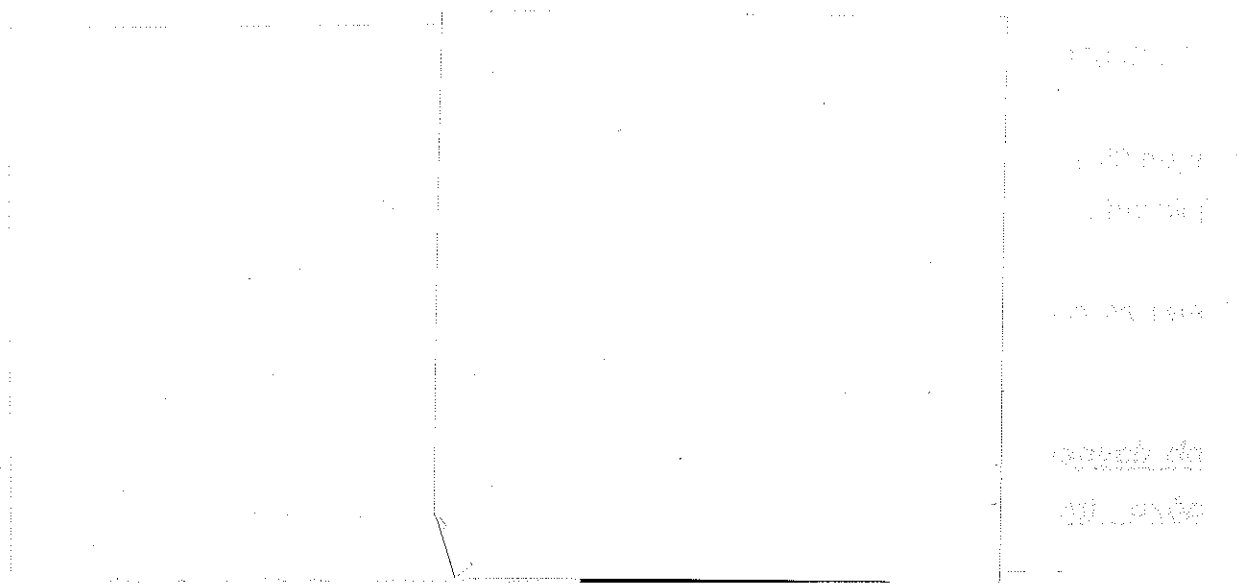


CZĘŚĆ V
DANE DOTYCZĄCE RODZAJU ZABEZPIECZEŃ
TECHNICZNYCH

35. Przedsiębiorca koncesjonowany w zakresie usług ochrony osób
i mienia w formie zabezpieczenia technicznego:



37. Zabezpieczenia budowlane i mechaniczne:

a) budowlane:

- ogrodzenie – wokół zbiornika wykonane z siatki ogrodzeniowej o wysokości 2,5 m, w którym znajduje się 7 bram spełniających funkcje wjazdowo – wyjazdowe. Bramy są zamknięte przez całą dobę,
- oświetlenie terenu punktowe, rozmieszczone w szczególności przy wieży ujęć, przepompowni i wokół budynku biurowego.

b) mechaniczne:

- szafa metalowa,
- kłódki,
- zamki mechaniczne,
- drzwi obite blachą (dot. wieży ujęć i przepompowni).

38. Elektroniczny system zabezpieczeń:

a) budynek biura:

- centralka alarmowa PC 155	1 szt.
- czujki PIR LC-100 PI	3 szt.
- sygnalizator zewnętrzny	1 szt.
- manipulator	1 szt.
- akumulator 1 Ah/12V	1 szt.
- zestaw do powiadamiania - nadajnik „PRONAL”	1 szt.
- karta telemetryczna	1 szt.

b) pomieszczenie magazynowe:

- centrala PC	1 kpl.
- czujka PIR wew.	6 szt.
- manipulator	1 szt.
- sygnalizator zewnętrzny	1 szt.
- zestaw do powiadamiania – nadajnik „PRONAL”	1 szt.
- karta telemetryczna	1 szt.

c) przepompownia:

- centrala PC 1616	1 kpl.
- czujka PIR wew.	1 szt.
- czujka PIRzew.	1 szt.
- czujka dymu i ciepła	1 szt.
- manipulator	1 szt.
- kontaktron na drzwi wejściowe	1 szt.
- sygnalizator zewnętrzny	1 szt.
- zestaw do powiadamiania – nadajnik „PRONAL”	1 szt.
- karta telemetryczna	1 szt.

d) wieża ujęć:

- centrala PC 1616	1 kpl.
- czujka PIR wew.	3 szt.
- manipulator	1 szt.
- kontaktron na drzwi wejściowe	1 szt.
- sygnalizator zewnętrzny	1 szt.
- akumulator 1Ah/12V	1 szt.

- zestaw do powiadamiania – nadajnik „PRONAL” 1 szt.
- karta telemetryczna 1 szt.

39. System telewizji dozorowej:

a) przepompownia:

- kamera ACH-TD600F z filtrem mechanicznym 3 szt.
- obudowa zewnętrzna aluminiowa z oświetlaczem
IR PRH-5880 4 szt.
- kamera ACH-W6000F kolorowa z funkcją dzień/noc 230V 1 szt.
- obiektyw VT035V08D-IR 5,5 mm DC-IR F1.1 4 szt.
- bezprzewodowy zestaw video TCO5807H 5.8 GHz 4 szt.

b) biura i magazyny:

- kamera ACH-W6000F kolorowa z funkcją dzień/noc 230V 3 szt.
- obudowa GL618/230V 3 szt.
- obiektyw VT05100 GNB IR AI 5-50 1 szt.
- obiektyw VT055 GNB IR AI 5-100 2 szt.
- rejestrator DVR 1 szt.

c) wieża ujęć:

- kamera ACH-TD600F z filtrem mechanicznym 2 szt.
- kamera ACH-W6000F kolorowa z funkcją dzień/noc 230V 3 szt.
- obudowa zewnętrzna aluminiowa z oświetlaczem IR PRH-5880 4 szt.
- obudowa GL618/230V 1 szt.
- obiektyw VT055 GNB IR AI 5-100 5 szt.
- bezprzewodowy zestaw video TCO5807H 5.8 GHz 5 szt.

Rozmieszczenie elementów systemów zapewnia optymalne zabezpieczenie obiektów. System telewizji dozorowej pokrywa obszar poruszania się osób upoważnionych, jednocześnie pozwala obserwować ewentualne drogi wtargnięcia osób niepowołanych. System alarmowy oparty na czujkach wewnętrznych i zewnętrznych rozmieszczonych w newralgicznych punktach przekazuje informacje do wyznaczonych osób o próbach wtargnięcia i innych alarmach. Kontrola dostępu w pomieszczeniu sterowni pozwala kontrolować ruch osobowy na terenie obiektów i zabezpieczać pomieszczenia w których powinny znajdować się osoby tylko do tego uprawnione. System ten

jednocześnie pozwala analizować i archiwizować autoryzowane i nieautoryzowane próby wejść.

Wymagana jakość obrazu:

Ogólny podgląd zapewniają kamery IP stało-ogniskowe o rozdzielczości 4 Mpx. W miejscach gdzie jest to wymagane (kamery obserwujące wjazd na teren zakładów i inne istotne okolice budynków, budowli i urzędzeń) zastosowano kamery ze zmienną ogniskową, której kąt obserwacji jest dopasowany do warunków miejscowych. Obraz zostaje zarchiwizowany co umożliwi jego dalszą ewentualną analizę.

Obszary rozległe, czyli powierzchnię zbiornika zabezpieczono systemem termowizyjnym. System ten pozwala zaobserwować w ciemności obiekty o temperaturze wyższej od otoczenia a co za tym idzie skuteczniej zabezpieczyć teren tam gdzie standardowe kamery mogą się nie sprawdzić. Obraz zostaje przesłany do uzbrojonego stanowiska interwencyjnego.

Thermal Imager



Visual Imager



Plan Ochrony – Zbiornik Wodny Sosnówka

Kamera termowizyjna IP bispektralna (termowizja +wideo) w obudowie typu speed dome. Stosowana przy monitoringu otoczenia, a także w celach ochrony przed pożarem w miejscach gdzie ryzyko ich wystąpienia jest zwiększone.

Inteligentne funkcje:

- Wiodąca technologia przetwarzania obrazu: AGC, DDE, 3D DNR, NETD < 40 mk (@25°C,F#=1.1)
- Funkcje inteligentnego śledzenia:
- Zaawansowany algorytm wykrywania pożaru
- Bispektralne łączenie obrazów, podgląd picture-in-picture

Funkcje termowizyjne:

- Wydajny przetwornik o rozdzielczości 640*512 z korekcją kontrastu
- Korekcja pracy migawki w różnych trybach
- 3D DNR, 15 konfigurowalnych palet kolorystycznych, podbicie detali obrazu

Specyfikacja:

Moduł termowizyjny:

- Max. rozdzielczość 640*512
- Obiektyw: 50 mm
- Kąt widzenia: 12.42° x 9.95°
- Minimalna odległość od celu: 7,5 m
- Przesłona: F1.0

Moduł optyczny:

- Max. rozdzielczość: 1920 × 1080
- Przetwornik obrazu: 1/1.9" Progressive Scan CMOS
- Min. oświetlenie: Kolor: 0.002 Lux @(F1.5,AGC WŁ), B/W: 0.0002 Lux @(F1.5, AGC WŁ)
- Ogniskowa: 5.7-205.2mm, zoom optyczny 36x

Plan Ochrony – Zbiornik Wodny Sosnówka

- zoom cyfrowy 16x
- Kąt widzenia: 58.7° -2.0°
- ICR Dzień/Noc
- 24 strefy prywatności

PTZ:

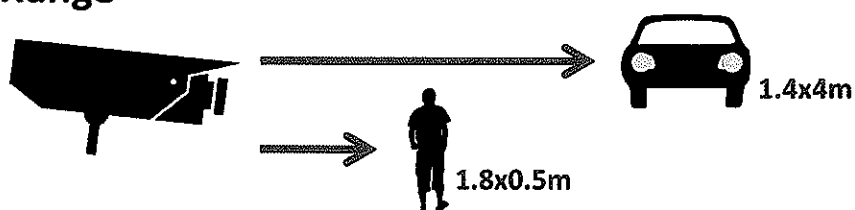
- Zakres obrotu (pan): 360°; Pochylenie (Tilt): od -15° do + 90°
- Prędkość obrotu: konfigurowalna 0.1°/s do 160°/s, Prędkość presetu: 240°/s
- Prędkość pochylenia (tilt): konfigurowalna 0.1°/s do 120°/s, Prędkość presetu: 200°/s
- Ilość presetów: 300
- 8 patroli; 32 ustawienia dla każdego patrolu
- 4 skany wzorcowe; czas nagrywania ponad 10 minut dla każdego skanu

Inne cechy:

- Pomiar temperatury: 3 funkcje pomiaru temperatury, ponad 256 ustawień dla każdej sceny, 21 programów dla każdej sceny
- Zakres temperatur: -20 °C do +150 °C
- Dynamiczna detekcja ognia, wykrywanie do 10 skupisk ognia
- Zasięg IR: do 200 m
- Alarm WEWY: 7/2
- Audio WEWY: 1/1
- Interfejs sieciowy: 1 RJ45 10M/100M, 1 RS-485
- RS-485: Half-Duplex; HIKVISION, PELCO-P and PELCO-D Self-adaptive
- wbudowana wycieraczka: TAK
- Zapis lokalny: Wbudowany czytnik kart Micro SD/SDHC/SDXC (do 64 GB)
- Temperatura robocza: -30 °C do +60 °C
- Zasilanie: 24VAC, 60W
- Waga: ok. 8 kg.

Zasięg detekcji przedstawiony w tabeli:

Detection Range



Focal Length	9.6mm	25mm	40mm	50mm	75mm
Horizontal FoV	60.2°	21.7°	15.6°	11°	7.3°
Human Detection	192m	500m	800m	1,000m	1,500m
Human Recognition	48m	125m	200m	250m	375m
Human Identification	24m	63m	100m	125m	188m
Vehicle Detection	589m	1,533m	2,453m	3,067m	4,600m
Vehicle Recognition	147m	383m	613m	767m	1,150m
Vehicle Identification	74m	192m	307m	383m	575m

Rozmieszczenie kamer przedstawiono na rysunkach poglądowych. Wysokość montażu jest dobrana tak, by zapewnić optymalne pole obserwacji. Ułatwia to również możliwość indywidualnej regulacji ogniskowej. Kierunek obserwacji i ostateczne ustawienie kamer zostało przeprowadzone na etapie uruchomienia systemu.

Organizacja nadzoru:

Podgląd obiektu i wideo-weryfikacja alarmów jest realizowana w stacji monitorowania (USI). W przypadku zaistnienia zdarzenia alarmowego dyspozytor za pomocą podglądu z systemu CCTV weryfikuje zasadność wysłania na obiekt Grupy Interwencyjnej i zawiadomi osoby upoważnione.

Zdalne monitorowanie systemu:

Podgląd systemu CCTV jest przesyłany za pomocą łącza Internetowego do Stacji monitorowania (USI).

OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH:

System CCTV:

System telewizji przemysłowej oparto o transmisję pakietową w sieci IP/Ethernet. Bazuje on na urządzeniach firmy HIKVISION. Sieć stanowi system oparty na urządzeniach IP. Zapis nagrań umożliwiają rejestratory 8 lub 16 kanałowe zamontowane na poszczególnych obiektach. Po ustaleniu wymaganego czasu archiwizacji, są przeliczone i dobrane odpowiednie dyski twarde dla poszczególnych urządzeń.

40. System kontroli dostępu:

Zastosowano dyski WD PURPLE dedykowane do pracy w systemach monitoringu.

Kontrola dostępu zrealizowana jest w pomieszczeniu sterowni budynku głównego. Dostęp do pomieszczenia umożliwiają karty zblizeniowe. Pozwala to zabezpieczyć dostęp nieupoważnionym osobom i jednocześnie zarejestrować historię wejść do zabezpieczonego pomieszczenia.

