

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA:

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHILION
TERESA MISIAK
SUWALSKA 26A/65 03-252 WARSZAWA
Tel. 501-550-009
Architekci.warszawa@gmail.com

**PROJEKT WYKONAWCZY WNĘTRZ****INWESTOR : MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA PLAC BANKOWY 3/5 WARSZAWA****TEMAT OPRACOWANIA:**

WYKONANIE PROJEKTU INSTALCJI KAMER ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH, ALARMU ORAZ
WIDEOFONU.

ADRES INWESTYCJI:

UL. STARA 4 00-231 WARSZAWA

STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
<u>ARCHITEKTURA</u>				
PROJEKTANT	Arch. Paweł Mielcarz		28.02.2019	

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY	3
-----------------------	---

RYSUNKI

RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE:

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	STR.
	PARTER	
E1	RZUT PARTERU	
E2	RZUT PIĘTRA	

1. OPIS TECHNICZNY

- a. OPRACOWANIE DOTYCZY PROJEKTU INSTALACJI KAMER ZEWNĘTRZNYCH WEWNĘTRZNYCH, ALARMU, ORAZ WIDEOFONÓW.
- b. ZLECENIE ZOSTAŁO PRZYJĘTE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO
- c. ZAMAWIAJĄCY WSKAZAŁ MIEJSCA ORAZ ILOŚCI SPRZĘTU

UWAGA!

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych norm, aprobat. Gdziekolwiek w dokumentach powołanych są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach umowy nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne „równoważne” odpowiednie normy zapewniające równy, lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Projektanta i inwestora

2. INSTALACJA KAMER DOZOROWYCH

- a. **7 KAMER ZEWNĘTRZNYCH** – kamery zewnętrzne umieszczone na elewacji budynku, przewody RJ45 prowadzone i zamaskowane w elewacji budynku.
 - i. Rozdzielczość minimalna kamery 1920 × 1080 25 kl./s
 - ii. Poziomy kąt widzenia: 103° +/- 10%
Pionowy kąt widzenia: 59° +/- 10%
 - iii. Ukośny kąt widzenia: 118° +/- 10%
 - iv. Cyfrowa redukcja szumów 3D Zasięg podczerwieni minimum 25m
 - v. klasa szczelności IP67 – wymagana
- b. **5 KAMER OBROTOWYCH WEWNĘTRZNYCH** – kamery umieszczone w miejscach najbardziej ruchliwych. Możliwość sterowania kamerami z centrali umieszczonej w pokoju kierownika.
 - i. Rozdzielczość minimalna kamery 1920 × 1080 25 kl./s
 - ii. Zoom optyczny 25x, cyfrowy 15x +/- 10%
 - iii. klasa szczelności IP66 – wymagana
- c. **Rejestrator cyfrowy sieciowy**
 - i. Obsługa kamer IP i
 - ii. 2 interfejsy SATA do nagrywania i tworzenia kopii zapasowych
 - iii. karta sieciowa 10/100/1000Mbps o automatycznym doborze prędkości
 - iv. Jednoczesne wyjście HDMI/VGA
 - v. Wbudowany switch PoE 16 portów
- d. **DWA DYSKI 6TB WD**

Kamery wewnętrzne montować bezpośrednio do stropu. Kable umieścić w białych korytkach mocowanych do stropu lub ściany. Koryta montować w możliwie jak najmniej inwazyjnie, i jak najmniej widocznych ścieżkach.

3. INSTALACJA WIDEOFONÓW

a. KAMERA ZEWNĘTRZNA WIDEOFONU

- i. Kamera kolorowa
- ii. kąt widzenia w pionie: 55 stopni , w poziomie: 70 stopni +/- 10%
- iii. doświetlenie diodami światła białego
- iv. wbudowany szyfrator - otwarcie dwóch wejść kodem
- v. wbudowany czytnik - otwarcie dwóch wejść kartą / brelokiem

b. CENTRALA INTERKOMOWY

- i. wyjścia do monitorów
- ii. obsługa interkomu pomiędzy monitorami
- iii. zasilania elektrozamka

c. MONITOR WEWNĘTRZNY ODBIORNIK

- i. ekran kolor LCD
- ii. przekątna ekranu min 7'
- iii. regulacja głośności, wywołania, jasności ekranu
- iv. moduł pamięci wbudowany
- v. minimalna rozdzielczość 800x480 px

d. ZASILACZ- odpowiedni do wybranego systemu

e. ZAMEK ELEKTROMAGNETYCZNY ZWORA

4. SYSTEM ALARMOWY

a. Centrala alarmowa

- i. obsługa od 8 do 128 wejść przewodowych i bezprzewodowych
- ii. obsługa od 8 do 128 programowalnych wyjść przewodowych i bezprzewodowych
- iii. magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń

b. Manipulator LCD Bezprzewodowy z czytnikiem kart zbliżeniowych

- i. wbudowany czytnik transponderów pasywnych: kart i breloków zbliżeniowych
- ii. alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury
- iii. diody LED informujące o stanie stref oraz systemu
- iv. podświetlenie wyświetlacza i klawiatury
- v. zasilanie baterie
- vi. styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od ściany

c. Sygnalizator zewnętrzny sterowany bezprzewodowo

- i. **Musi** posiadać certyfikat zgodności z wymaganiami EN 50131 Grade 2
- ii. sygnalizacja optyczna i akustyczna wyzwalane niezależnie
- iii. wybór jednego z czterech sygnałów akustycznych
- iv. praca w temperaturze od -40°C do +55°C
- v. układ elektroniki zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych

- vi. ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża
- vii. zasilanie: bateria

- d. Transformator 230V/20V AC
- e. Akumulator żelowy 12V 17Ah

f. Bezprzewodowa czujka ruchu

- i. **Musi** posiadać certyfikat zgodności z wymaganiami EN 50131 Grade 2
- ii. obszar detekcji: 15 m x 24 m, kąt 90°
- iii. zdalne konfigurowanie i aktualizacja oprogramowania
- iv. wskaźnik LED sygnalizujący naruszenia w trybie testowym
- v. regulowany uchwyt do montażu na ścianie lub suficie