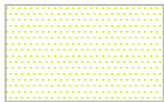


System telewizji przemysłowej CCTV:

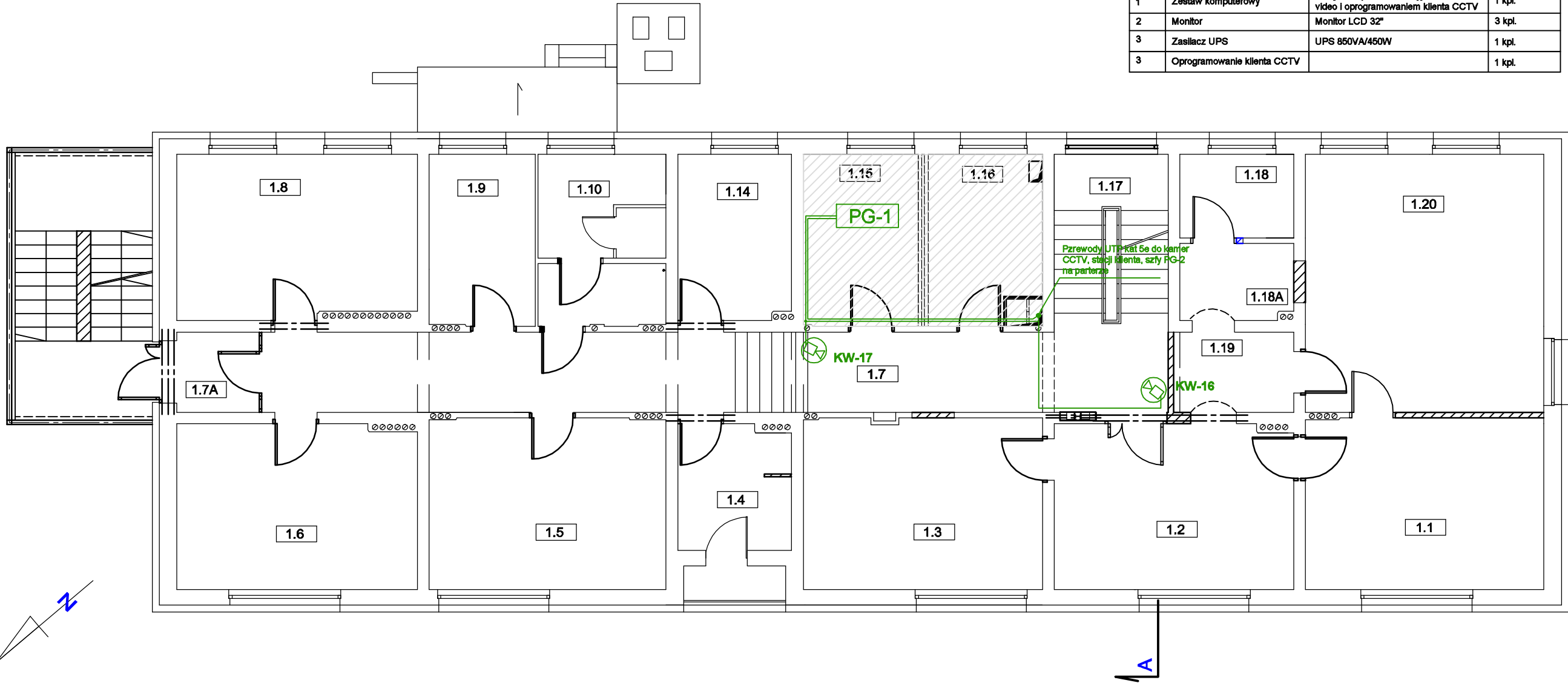
- Opracowaniem objęty jest zakres robót do wykonania w dwóch podetapach w roku 2015.
- Montaż urządzeń systemu CCTV, należy wykonać w koordynacji z projektami branżowymi wykonawczymi uwzględniającymi aktualny zakres remontu.
- Przewody montowane w poszczególnych etapach robót, powinny być w długości pozwalającej na podłączenie czujek i urządzeń będących na granicy kolejnych etapów robót .
- Na korytarzach w budynku i wyznaczonych pomieszczeniach zainstalować kamery IP 2 Mpx w obudowach kopułkowych z oświetlaczem IR.
- Na elewacji budynku zamontować kamery 2 Mpx w obudowach hermetycznych z oświetlaczem IR.
- W pomieszczeniu serwerowni w szafie PG-1na I piętrze zamontować rejestrator IP dla kamer IP, switche PoE, zasilacz UPS.
- Pomiędzy serwerownią na I piętrze (szafa PG-1),a korytarzem (szafa PG-2) przy Sali Narad na parterze, należy ułożyć kabel UTP kat. 5e do połączenia urządzeń sieciowych zamontowanych w szafach RACK.
- Na parterze budynku w pomieszczeniu dyżurki należy zainstalować komputer - stację klienta SO-1 z oprogramowaniem do podglądu kamer zamontowanych w budynku, komputer powinien umożliwiać podłączenie trzech monitorów CCTV.
- Na parterze budynku w pomieszczeniu dyżurki należy zamontować na ścianie trzy monitory LCD 32", do podglądu obrazów z kamer zamontowanych w budynku.
- Stację klienta i monitory LCD należy zamontować z uwzględnieniem wyposażenia pomieszczenia dyżurki.
- Pomiędzy pomieszczeniem dyżurki a pomieszczeniem serwerowni na I piętrze, należy ułożyć przewód UTP kat. 5e, do połączenia stacji podglądu i rejestratorów CCTV.
- Do kamer wewnętrznych i zewnętrznych, należy prowadzić przewód UTP kat. 5e z przełączników sieciowych z zasilaniem PoE, przewody powinny być prowadzone w jednym odcinku, bez połączeń.
- Przewody należy prowadzić w korytach siatkowych montowanych na korytarzach budynku, w korytkach instalacyjnych i rurkach osłonowych p/t w koordynacji z trasami kablowymi instalacji sygnalizacji pożaru i sygnalizacji włamań, teletechnicznymi,wykorzystując przestrzeń sufitu podwieszonego.
- Zasilanie szafy RACK (PG-1) ujęte jest w opracowaniu instalacji koputerowej w odrębnym projekcie.
- Zasilanie szafy RACK (PG-2) wykonać przewodem YDY 3x1,5mm2 prowadzonym z rozdzielnic RG-1.2 na parterze budynku.
- Z uwagi na zakres prowadzonych prac remontowych, zakres montażu kamer należy należy uzgodnić ze zleceniodawcą na etapie prowadzonych remontów. W obecnie prowadzonym zakresie remontu nie uwzględniono montażu wszystkich kamer.
- Szafa RACK (PG-1) ujęta jest w projekcie instalacji komputerowej w odrębnym opracowaniu.



- I ETAP ROBÓT 2015 r



- II ETAP ROBÓT 2015 r



NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	PODŁOGA	POW. UŻYTK. [m²]
1.1	POKÓJ KOMENDANTA	WYKŁADZINA HOMOGEN.	19,51 m²
1.2	SEKRETARIAT	WYKŁADZINA HOMOGEN.	18,80 m²
1.3	P. Z-CY KOMENDANTA	WYKŁADZINA HOMOGEN.	19,52 m²
1.4	POM. SOCJALNE	WYKŁADZINA HOMOGEN.	6,60 m²
1.5	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA HOMOGEN.	19,02 m²
1.6	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA HOMOGEN.	18,48 m²
1.7	KOMUNIKACJA	WYKŁADZINA HOMOGEN.	30,46 m²
1.7A	KOMUNIKACJA	WYKŁADZINA HOMOGEN.	2,73 m²
1.8	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA HOMOGEN.	18,28 m²
1.9	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA HOMOGEN.	8,55 m²
1.10	WC MĘSKI	PLYTKI CERAMICZNE	10,13 m²
1.14	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA HOMOGEN.	8,94 m²
1.15	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA HOMOGEN.	9,45 m²
1.16	POKÓJ BIUROWY	WYKŁADZINA HOMOGEN.	9,02 m²
1.17	KLATKA SCHODOWA	GRES SZKLIWIONY	14,03 m²
1.18	ZAPLECZE	WYKŁADZINA HOMOGEN.	4,54 m²
1.18A	ZAPLECZE	WYKŁADZINA HOMOGEN.	4,11 m²
1.19	ANEKS SOCJALNY	WYKŁADZINA HOMOGEN.	4,38 m²
1.20	SALA ODPRAW	WYKŁADZINA HOMOGEN.	29,39 m²
RAZEM:			256,17 m²

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
- PROJEKTOWANE WYBURZENIA

- SO-1 Stanowisko obserwacji CCTV.
- PG-1 Szafa RACK 19" 42U.
- PG-2 Szafa naścienna RACK 12U.
- UPS Zasilacz UPS
- 24p Switch PoE SW224E-POE IPOX.
- ZAS Kamera CCTV zewnętrzna NVIP-3DN7540D/IRH-2P
- ZAS Kamera CCTV wewnętrzna kopułkowa NVIP-3DN3052V/IR-1P
- ZAS Zasilacz CCTV kamer analogowych
- ZAS Monitor CCTV LCD 32"
- ZAS Rejestrator IP CCTV NMS-NVR 7 16TB

Kamery montowane w I etapie robót 2015			
Lp	Nr kamery	Miejsce montażu	Opis - parametry
1	KW-2	Pom. 0.23	Kamera kop. IP2Mp; 3-9mm; PoE; IR
2	KW-4	Pom. 0.38	Kamera kop. IP2Mp; 3-9mm; PoE; IR
3	KW-5	Pom. 0.37	Kamera kop. IP2Mp; 3-9mm; PoE; IR
4	KW-6	Pom. 0.38	Kamera kop. IP2Mp; 3-9mm; PoE; IR
5	KZ-4	Elewacja - Pom. 0.34	Kamera zew. IP 2Mp; 3-9mm; PoE; IR
6	KZ-5	Elewacja - Pom. 0.31	Kamera zew. IP 2Mp; 3-9mm; PoE; IR
7	KZ-6	Elewacja - Pom. 0.30	Kamera zew. IP 2Mp; 3-9mm; PoE; IR
8	KZ-8	Elewacja - Pom. 0.39	Kamera zew. IP 2Mp; 3-9mm; PoE; IR

Kamery montowane w II etapie robót 2015			
Lp	Nr kamery	Miejsce montażu	Opis - parametry
1	KW-1	Pom. 0.2	Kamera kop. IP2Mp; 3-9mm; PoE; IR
2	KW-3	Pom. 0.24	Kamera kop. IP2Mp; 3-9mm; PoE; IR
3	KW-7	Pom. 0.17a	Kamera kop. IP2Mp; 3-9mm; PoE; IR
4	KW-8	Pom. 0.03c	Kamera kop. IP2Mp; 3-9mm; PoE; IR
5	KW-17	Pom. 1.7	Kamera kop. IP2Mp; 3-9mm; PoE; IR
6	KZ-1	Elewacja - Pom. 0.1	Kamera zew. IP 2Mp; 3-9mm; PoE; IR
7	KZ-2	Elewacja - Pom. 0.3	Kamera zew. IP 2Mp; 3-9mm; PoE; IR
8	KZ-3	Elewacja - Pom. 0.3a	Kamera zew. IP 2Mp; 3-9mm; PoE; IR

Opie wyposażenia szafy PG-1 - II etap robót 2015			
Lp	Urządzenie	Opie - parametry	Ilość
1	Szafa RACK	Stojąca - RACK 19" 42U	1 kpl.
2	Switch PoE	Switch PoE 24 port PoE+	2 kpl.
3	Rejestrator CCTV	Rejestrator sieciowy IP 16 kam. 16 TB	2 kpl.
4	Patchpanel 24p	Patchpanel 24 port	2 kpl.
5	Zasilacz UPS	UPS RACK UPS 1500VA	2 kpl.
6	Panel zasilania	Panel zasilania 8 gniazd	2 kpl.

Opie wyposażenia stanowiska obserwacji SO-1 - II etap robót 2015			
Lp	Urządzenie	Opie - parametry	Ilość
1	Zestaw komputerowy	Stacja komputerowa z wyświetl 4 x video i oprogramowaniem klienta CCTV	1 kpl.
2	Monitor	Monitor LCD 32"	3 kpl.
3	Zasilacz UPS	UPS 850VA/450W	1 kpl.
3	Oprogramowanie klienta CCTV		1 kpl.

## RZUT I PIĘTRA

SKALA 1:100

<div>T</div>		OBIEKT: Komenda Powiatowa Policji w Kamieniu Pomorskim		DATA LIPIEC 2015 r.
TEMAT:	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU I PRZEBUDOWY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI			
ADRES:	Kamień Pomorski, ul. Żwirki i Wigury 2, dz.nr 78/1			
NAZWA RYS.:	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV - Rzut i piętra			SKALA 1 : 100
PROJEKTANT:	mgr inż. Dariusz Tumanik KNP 14/422/2011			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Ryszard Bedyga PNB/8300/85/80			NR. RYS.  3
OPRACOWAŁ:	Piotr Renczyński TECHOM 48/P/2014			