

System telewizji przemysłowej CCTV:

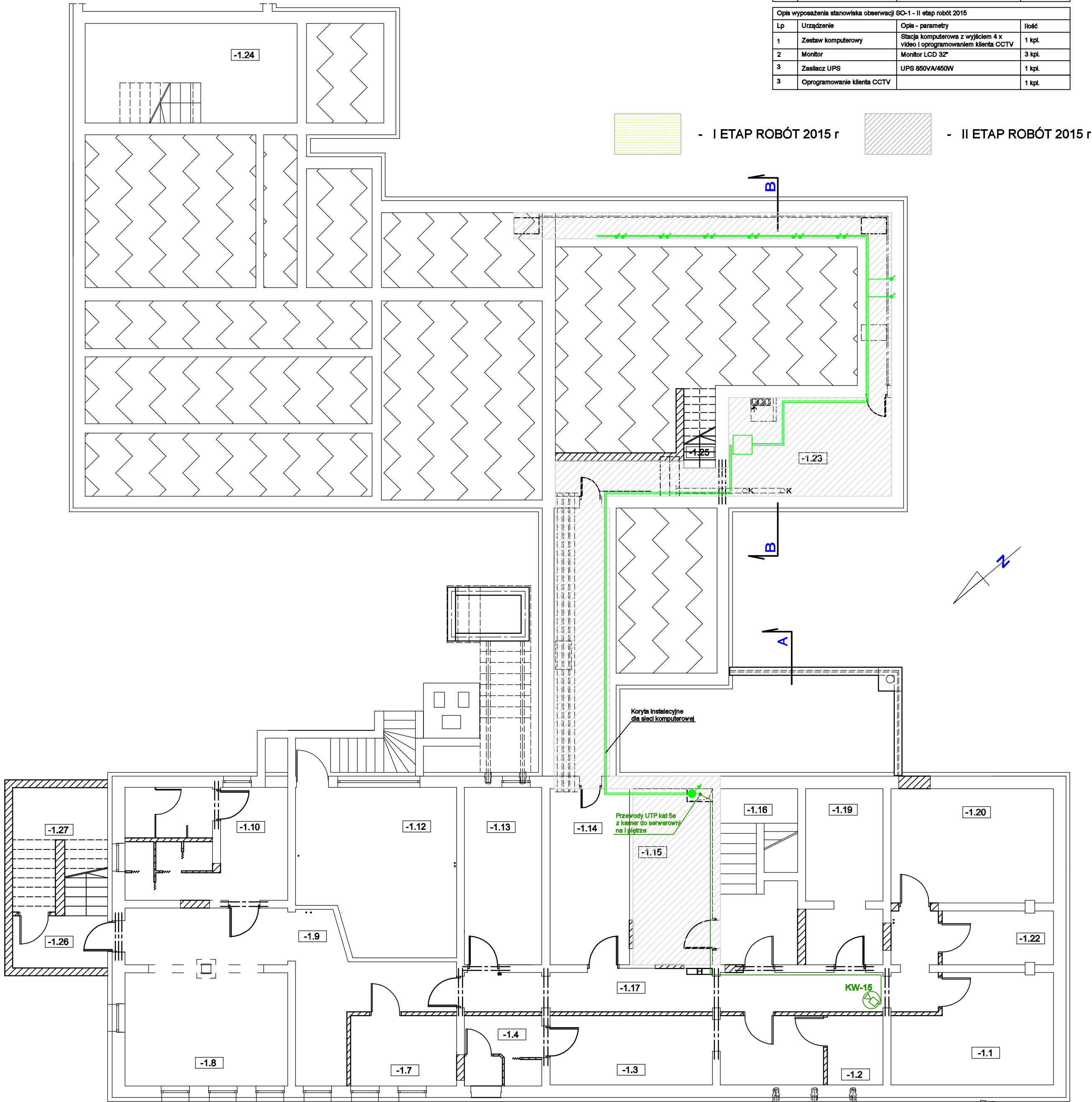
- Opracowaniem objęty jest zakres robót do wykonania w dwóch podetapach w roku 2015.
- Montaż urządzeń systemu CCTV, należy wykonać w koordynacji z projektami branżowymi wykonawczymi uwzględniającymi aktualny zakres remontu.
- Przewody montowane w poszczególnych etapach robót, powinny być w długości 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 korytarzach siatkowych montowanych na korytarzach budynku, w korytarzach 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 komputerowej w odrębnym projekcie.
- Zasilanie szafy RACK (PG-2) wykonać przewodem YDY 3x1,5mm2 prowadzonym z rozdzielni RG-1.2 na parterze budynku.
- Z uwagi na zakres prowadzonych prac remontowych, zakres montażu kamer 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.

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	Opis - parametry
1	Szafa RACK	Stojąca - RACK 19" 42U
2	Switch PoE	Switch PoE 24 port PoE+
3	Rejestrator CCTV	Rejestrator sieciowy IP 16 kam. 16 TB
4	Patchpanel 24p	Patchpanel 24 port
5	Zasilacz UPS	UPS RACK UPS 1500VA
6	Panel zasilania	Panel zasilania 8 gniazd

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



NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	PODŁOGA	POW. UŻYTK. [m²]
-1.1	POM. MAGAZYNOWE	GRES SZKLIWIONY	16,07 m²
-1.2	SUSZARNIA DAMSKA	GRES SZKLIWIONY	3,85 m²
-1.3	SZATNIA DAMSKA	GRES SZKLIWIONY	18,41 m²
-1.4	ŁAZIENKA DAMSKA	PLYTKI CERAMICZNE	5,44 m²
-1.7	SUSZARNIA MĘSKA	GRES SZKLIWIONY	7,46 m²
-1.8	SZATNIA MĘSKA	GRES SZKLIWIONY	18,45 m²
-1.9	SZATNIA MĘSKA	GRES SZKLIWIONY	23,49 m²
-1.10	ŁAZIENKA MĘSKA	PLYTKI CERAMICZNE	17,19 m²
-1.12	KOTŁOWNIA	GRES SZKLIWIONY	24,92 m²
-1.13	POM. MAGAZYNOWE	GRES SZKLIWIONY	13,72 m²
-1.14	POM. MAGAZYNOWE	GRES SZKLIWIONY	14,00 m²
-1.15	ROZDZIELNIA GŁÓWNA-UPS	GRES SZKLIWIONY	13,60 m²
-1.16	KŁATKA SCHODOWA	GRES SZKLIWIONY	13,61 m²
-1.17	KOMUNIKACJA	GRES SZKLIWIONY	20,84 m²
-1.19	POM. MAGAZYNOWE	GRES SZKLIWIONY	13,25 m²
-1.20	POM. MAGAZYNOWE	GRES SZKLIWIONY	18,53 m²
-1.22	POM. GOSPODARCZE	GRES SZKLIWIONY	6,00 m²
-1.23	POM. MAGAZYNOWE	GRES SZKLIWIONY	16,04 m²
-1.24	POM. MAGAZYNOWE	GRES SZKLIWIONY	37,13 m²
-1.25	KŁATKA SCHODOWA	GRES SZKLIWIONY	7,06 m²
-1.26	KŁATKA SCHODOWA	GRES SZKLIWIONY	6,80 m²
-1.27	POM. MAGAZYNOWE	GRES SZKLIWIONY	9,40 m²
RAZEM:			325,26 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.
- Kamera CCTV zewnętrzna NVIP-3DN7540D/IRH-2P
- Kamera CCTV wewnętrzna kopułkowa NVIP-3DN3052V/IR-IP
- ZAS Zasilacz CCTV kamer analogowych
- Monitor CCTV LCD 32"
- Rejestrator IP CCTV NMS-NVR 7 16TB

RZUT PIWNIC  
SKALA 1:100

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