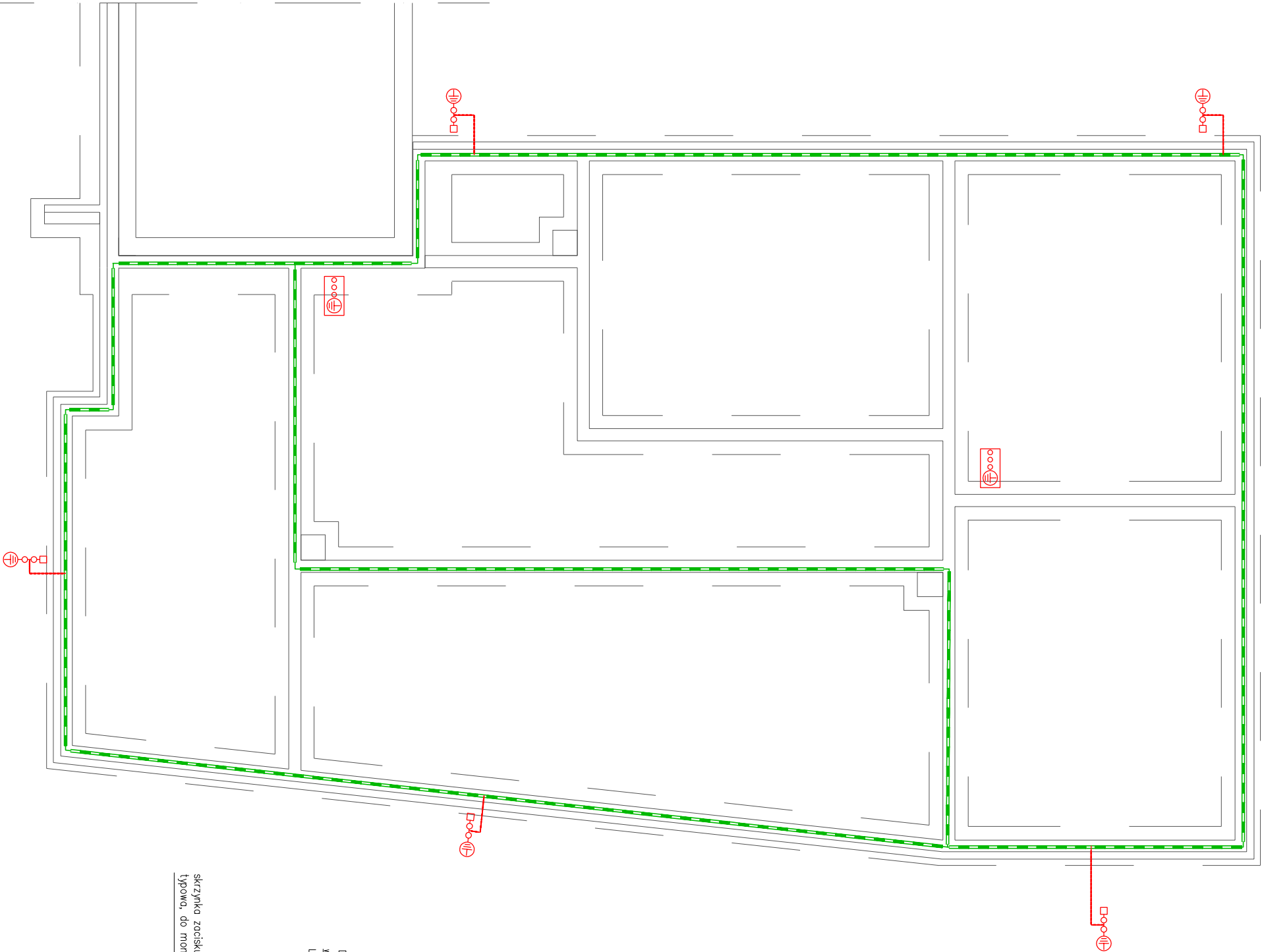
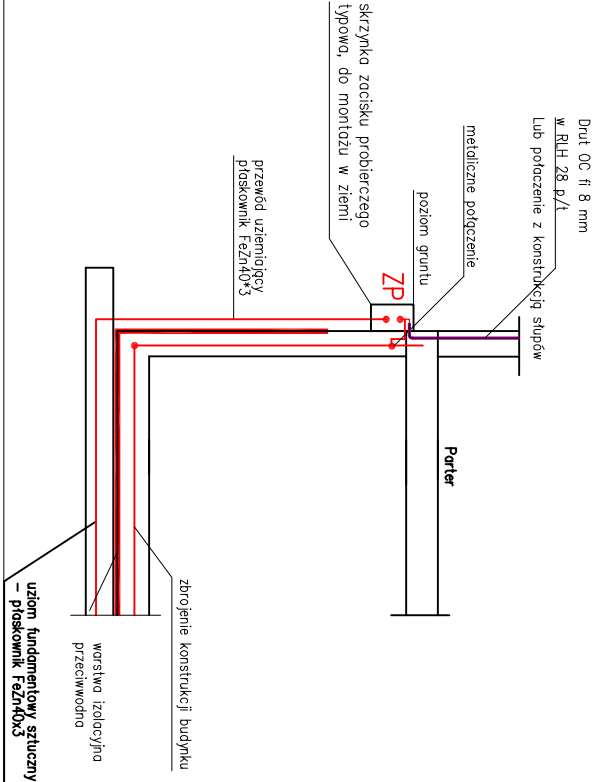


UWAGI:

- Zaprojektowano wykorzystanie fundamentów (warstwa chudego betonu) jako uziomu.
- W warstwie chudego betonu ułożyć przewody uziemiające wykonane płaskownikiem FeZn30x4 (zaznaczone na rysunku).
- Wszystkie przewody odprowadzające należy przyspawać do zbrojenia tych elementów.
- Zwód stonowi obróbka blacharska atyki.
- Wszystkie elementy dachu wystające ponad atykę i urządzenia elektryczne chronione klatką ochronną o wysokości h=4m.
- Jako przewody odprowadzające wykorzystano zbrojenie słupów konstrukcyjnych, uzupełnione o płaskownik FeZn25x4mm.
- Wybrane elementy zbrojenia konstrukcji budynku łączyć przez spawanie lub wiązanie drutem wiązkowym.
- W pomieszczeniu wymienikowni , rozdzielni głównej, szybie widy i wymienikowni wyprowadzić z elementu żelbetowej konstrukcji budynku płaskownik FeZn50x4 i zakończyć zapasem 2m w pobliżu szyn połączeń wyrównawczych.
- Instalacja odgromowa zaprojektowana zgodnie z PN-EN-62305-1-3
- Instalacja uziemiań zaprojektowana zgodnie z PN-IEC 60364.
- Połączenia w instalacji odgromowej i uziemiań należy wykonać jako metaliczne spawane lub za pomocą zacisków.
- Wykonanie instalacji odgromowej i uziemiań jedynie pod nadzorem branżowego Inspektora Nadzoru.
- Pomiary ciągłości i rezystancji należy bezwzględnie potwierdzić wpisem do dziennika budowy.
- Wyprowadzenia przewodów odprowadzających ponad dach wykonać z poziomu fundamentów.



Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Ilość
	Szywa połączeń wyrównawczych	2 szt.
	Uziom fundamentowy FeZn 40*3	110m
	Uziemiaenie	2 szt.
	Złącze kontrolne	5 szt.

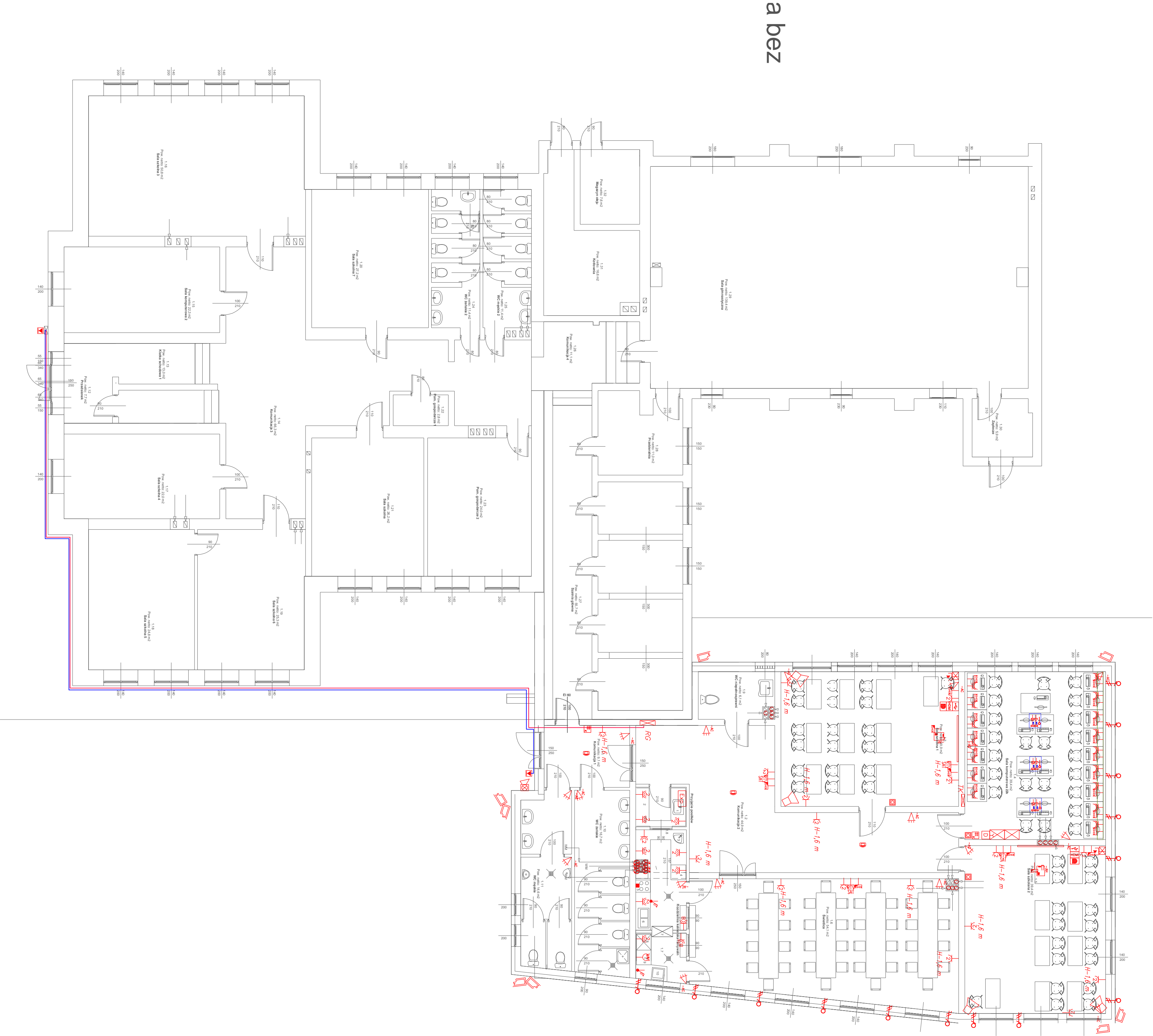


INSTALACJA ELEKTRYCZNA									
INWESTOR	GMINA RACIĄŻ, UL.KILIŃSKIEGO 2, 09-140 RACIĄŻ								
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 399 KRAJKOWO, GM. RACIĄŻ								
OBIEKT	DOBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KRAJKOWIE								
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY								
TEMAT	Instalacja uziemiająca								
SKALA	1:100	DATA	kwiecień 2018r	NR RYS.	E01				
AUTORZY				PODPIS	NR UPRAWNIENI				
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSLAW KONCA				CIE13/86				
Sprawdzający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI				MAZ/0540/P/OE/14				



Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Ilość
	Czujnik ruchu – Philips Detektor ruchu LRM1000/100 OS mov det	6 szt.
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3 W min.1h	2 szt.
	Oprawa LED 4000K (3700 lm; 37.0 W)626x626x70	24szt.
	Oprawa LED IP44 34 830 (1816 lm 29.0 W)	8 szt.
	Oprawa LED 2300lm/21W IP 44 4000K IK07	6 szt.
	Oprawa 1800lm IP65 IK10 LED 19W z wbudowanym radarowym czujnikiem ruchu	1 szt.
	Oprawa oświetlenia awaryjnego 250 lm	7 szt.
	Oprawa 1050lm IP54 IK10 LED 13W z wbudowanym radarowym czujnikiem ruchu	6 szt.
	Oprawa ścienna IK9 LED 1800lm 830 / L-300MM	5 szt.
	Oprawa LED 5090lm/51W IP 20	5 szt.
	Oprawa 1050lm IP54 IK10 LED 13W	1 szt.
	Przełącznik wielopozycyjny, jednobiegunowy	4 szt.
	Oprawa LED 4050lm/35W IP 44	4 szt.
	Łącznik hermetyczny	5 szt.
	Kasownik instalacji pryzełkowej	1 szt.
	Lampka sygnalizacyjna z buczką instalacji pryzełkowej	1 szt.
	Przycisk pociągowy instalacji pryzełkowej	2 szt.
	Łącznik świecznikowy hermetyczny	1 szt.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
INWESTOR	GMINA RACIĄŻ, UL.KILIŃSKIEGO 2, 09-140 RACIĄŻ		
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 399 KRAJKÓW, GM. RACIĄŻ		
OBIEKT	DOBUDOWA SZKOLY PODSTAWOWEJ W KRAJKOWIE		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
TEMAT	Instalacja oświetleniowa		
SKALA	1:100	DATA	kwiecień 2018r.
AUTORZY		NR RYS.	E02
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSLAW KONCA	PDPPTS	NR UPRAWNIENI
Sprawdzający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI		CIE13/86
			MA206/40/POC/E/14



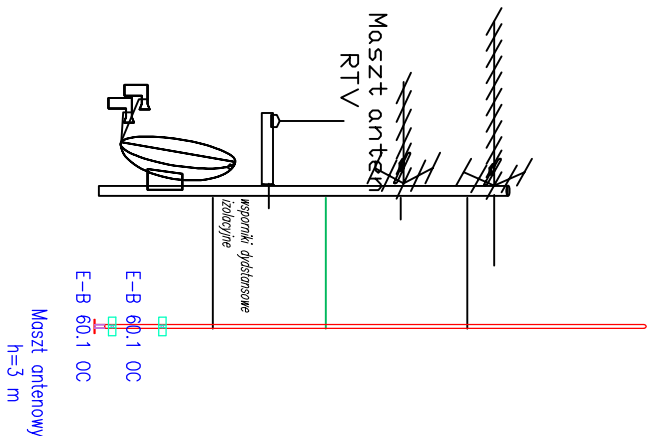
a bez

Zestawienie domych z projektu		
Blok	Nazwa	Ilość
	Czujka ruchu PIR	17 szt.
	Diater SWIN	1 szt.
	DisplayPort	2 szt.
	Gniazdo RTV SAT	4 szt.
	Gniazdo HDMI	2 szt.
	Gniazdo hermetyczne, 2-rolowe	9 szt.
	Gniazdo hermetyczne, ded.	2 szt.
	Gniazdo USB	2 szt.
	Gniazdo ze słuchem ochronnym, x 2	16 szt.
	Gniazdo, głośnikowe x 2	2 szt.
	Gniazdo, 5-biegunowym, 3-fazowe, 400V 16A	1 szt.
	Głośnik nasenny	4 szt.
	Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu	2 szt.
	IP 2Max kamera CCTV, 1080 HD V, tryb kolorowy, min 1,3 Mpx, CMOS 1/3", 3-5mm CS, IDNR, IVA, ONVIF, H264	3 szt.
	IP 2Max kamera CCTV, 1080 pHD V, tryb kolorowy, min 1,3 Mpx, CMOS 1/3", 3-5mm CS, IDNR, IVA, ONVIF, H264, 4x obrotowa zewnętrzna IP66, Osłona przeciwsłoneczna, Grzówka 24Wdc	8 szt.
	Klawiatura LED	2 szt.
	Wewnętrzna linia zasilająca 1x17 5*16 w DUK 110 (N)XCH FE180/E90 3*2,5w rurze szczelnej DPTD	50 m 45 m
	Moduł rozszerzeń instalacji SWIN	1 szt.
	Punkt elektryczno łączący 3-żyłowy 250V 25A 2-żyłowy 230V DUK 5*2 2-żyłowy 45 kot. białonikowy w listwie przypodłogowej	16 szt.
	Podwójne gniazdo RJ45 ekranowane	8 szt.
	Projektor krokoogniskowy	2 szt.
	Puszka podłogowa z wyposażeniem: 4xRJ45 kat 6, 2x230V, 2x230V komp dedykowane	3 szt.
	Rozdzielnica multimedialna, PA	2 szt.
	Szafa wisząca RACK 19"400*600 24U	2 szt.
	Tablica multimedialna BO" z projektorem o rozdzielczości min 1080p	2 szt.
	Wentylator pomieszczeniowy uruchamiany łącznikiem świetlnym lub automatycznie wentylacji systemu	6 szt.
	Wentylator systemu wentylacji hybrydowej	12 szt.
	wypust zasilania nowewników	14 szt.
	Regulatory wentylacji hybrydowej w/g PB instalacji sanitarnych	3 szt.
	Puszka przyłączeniowa trójfazowa kuchni elektrycznej	1 szt.

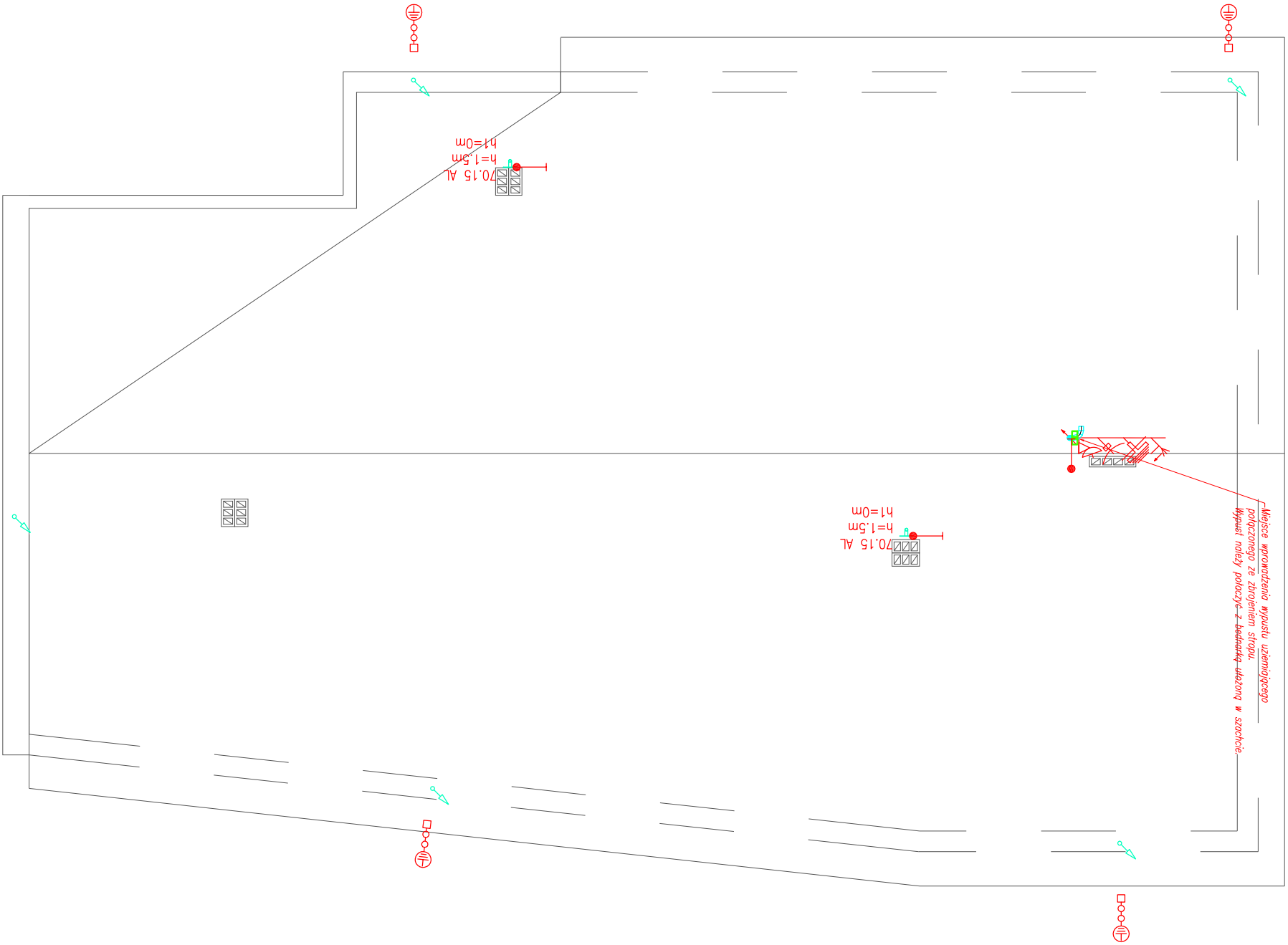
INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
INWESTOR	GMINA RACIĄŻ, UL.KULIKOWSKIEGO 2, 09-140 RACIĄŻ		
ADRES	INWESTYCJA DZIAŁKA NR 399 KRAJKOWD, GM RACIĄŻ		
OBJEKT	DODROWA SZKOLY PODSTAWOWEJ W KRAJKOWIE		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
TEMAT	Instalacja gniazd i technologi		
SKALA	1:100	data	wereń 2018r
PROJEKTANT	MR NZ MIERSŁAW KONICA	PODPIS	NR UPRAWNIENI
Suprowadzający	KOR NZ STANISŁAW RADZISZEWSKI		CIE13/96
			MAZKRAKOWIEC14

Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Ilość
	Drut odgromowy 8 AL	8 kg
	Fajka 4"	1 szt.
 70.15 AL h=1.5m h1=0m	Iglica kominowa 1.5m	2 szt.
	Linia prowadzona z góry do dołu	1 szt.
	Maszt z antenami RTV SAT	1 szt.
	Podłączenie ochronne	3 szt.
	Rura instalacyjna odgromowa do drutu	25 szt.
	Uchwył do mocowania rury izolacyjnej grubościennej UD – 20	70 szt.
	Uchwył masztu	1 szt.
	Złącze kontrolne	5 szt.

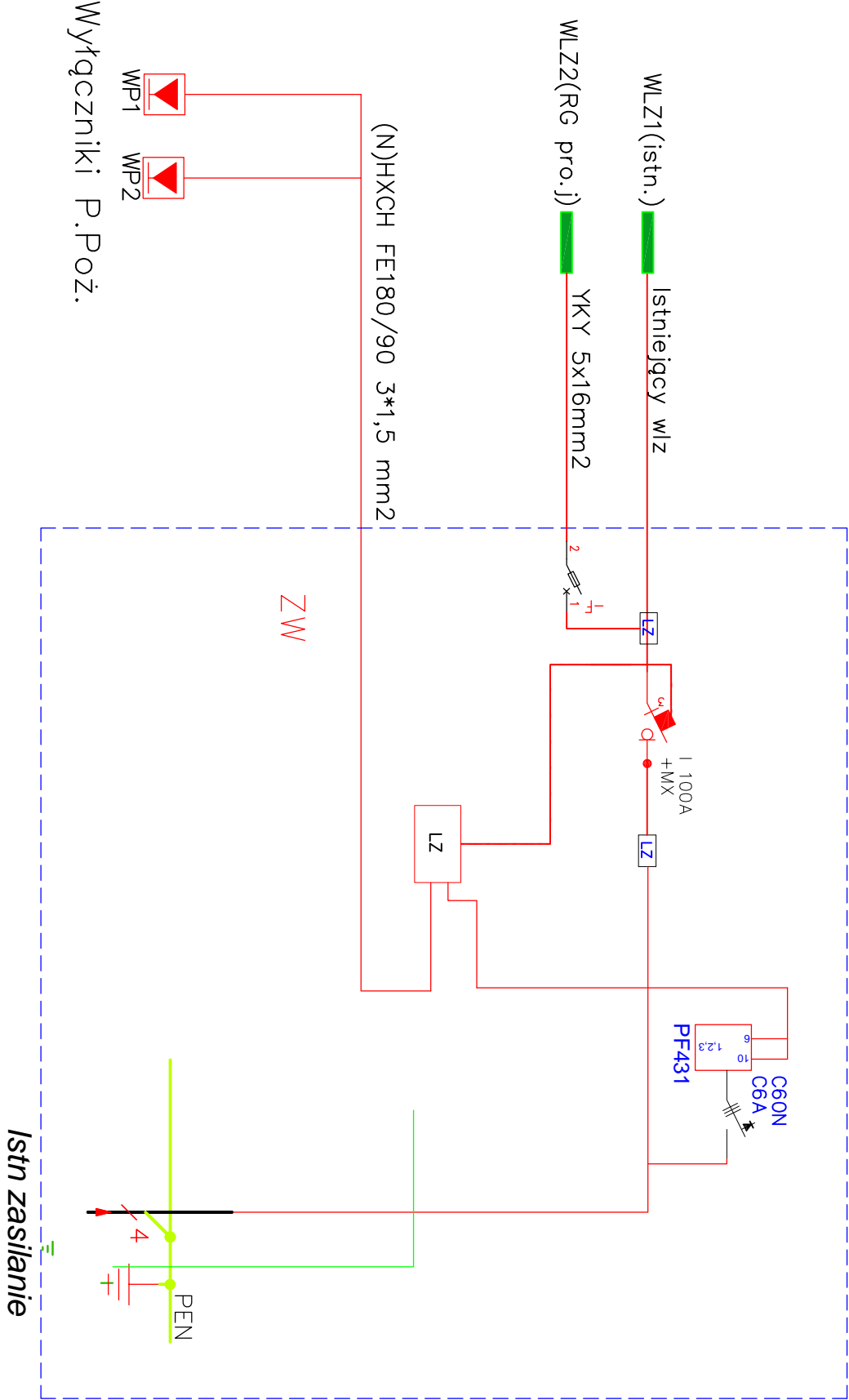
Szczegóły montażu anten



INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
INWESTOR	GMINA RACIĄŻ, UL. KILIŃSKIEGO 2, 09-140 RACIĄŻ				
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 399 KRAJKOWO, GM. RACIĄŻ				
OBIEKT	DOBUDOWA SZKOLEY PODSTAWOWEJ W KRAJKOWIE				
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY				
TEMAT	Instalacja odgromowa				
SKALA	1:100	DATA	kwiecień 2018r.	NR RYS.	E04
AUTORZY		PODPIS		NR UPRAWNIENI	
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSLAW KONCA			CIE13/86	
Sprawdzający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI			MAZ/0540/POC/E14	

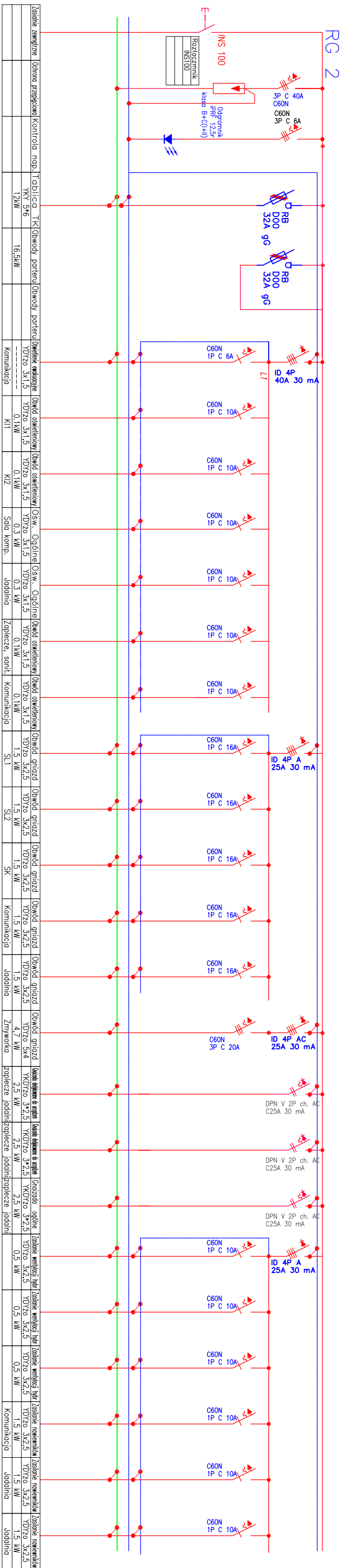


Wymiana istniejącej obudowy na obudowę IP 54



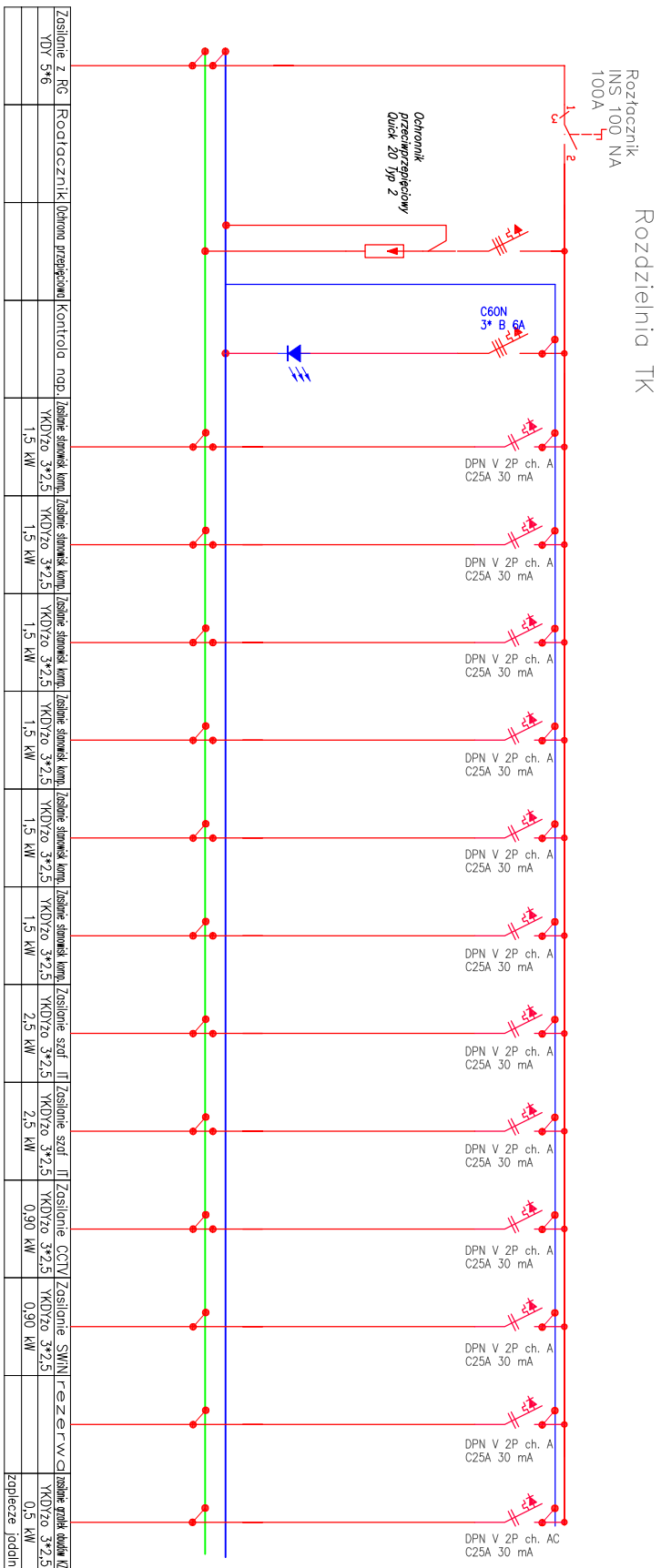
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
INWESTOR	GMINA RACIĄŻ, UL.KILIŃSKIEGO 2, 09-140 RACIĄŻ
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 399 KRAJKOWO, GM. RACIĄŻ
OBIEKT	DOBUDOWA SZKOLEY PODSTAWOWEJ W KRAJKOWIE
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY
TEMAT	Schemat zasilania
SKALA	1:100      DATA      kwiecień 2018r.      NR RYS.      E05
AUTORZY	
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSŁAW KONCA
SPRWDZAJĄCY	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI
PDPIS      NR UPRAWNIENI	
CIE13/86	
MAZ/0540/POOE/14	

## Rozdzielnia główna administracyjna



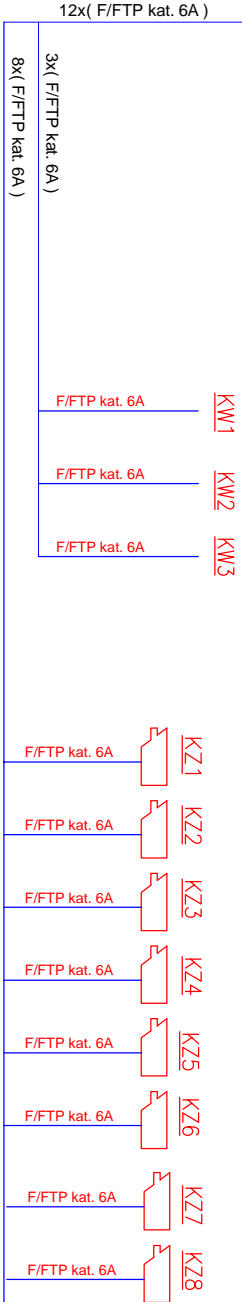
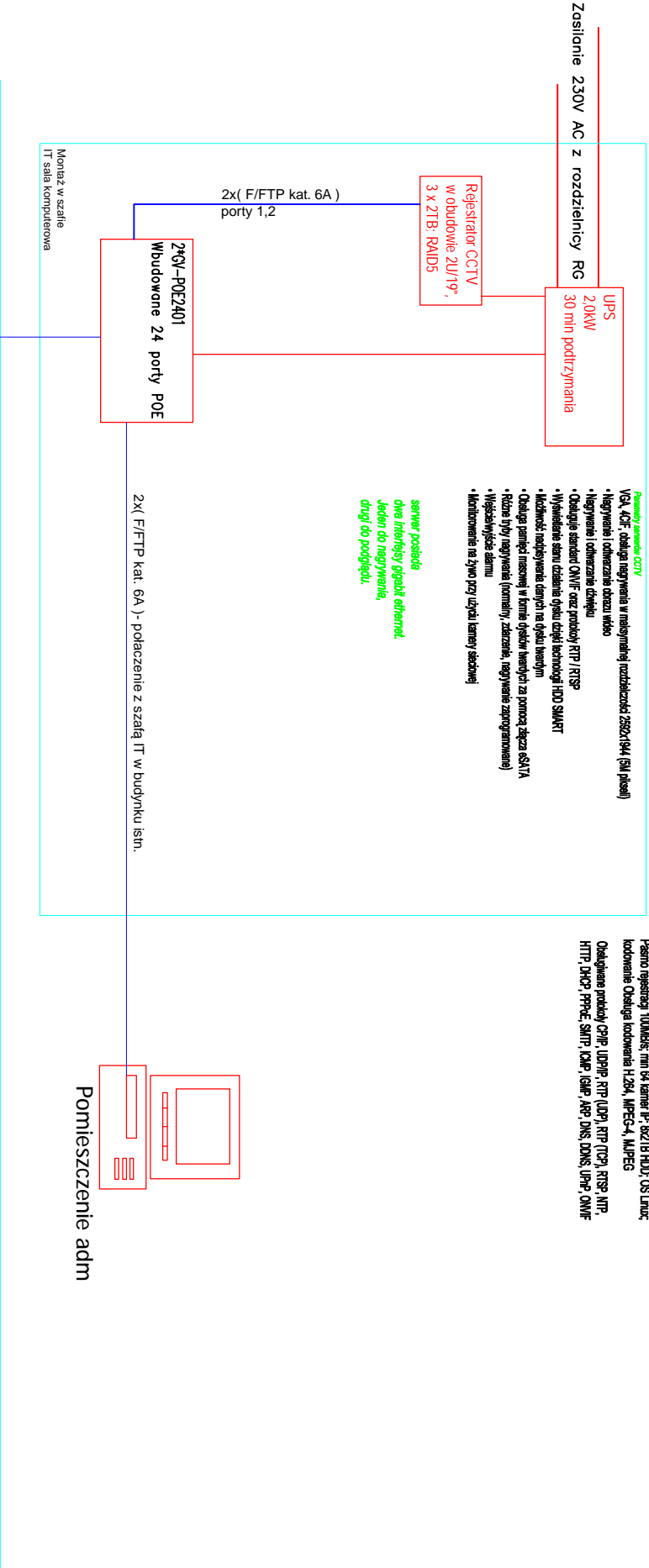
## Rozdzielnica IP 43 p/t

W rozdzielniach pozostawić min. 30% rezerwy aparatuwej



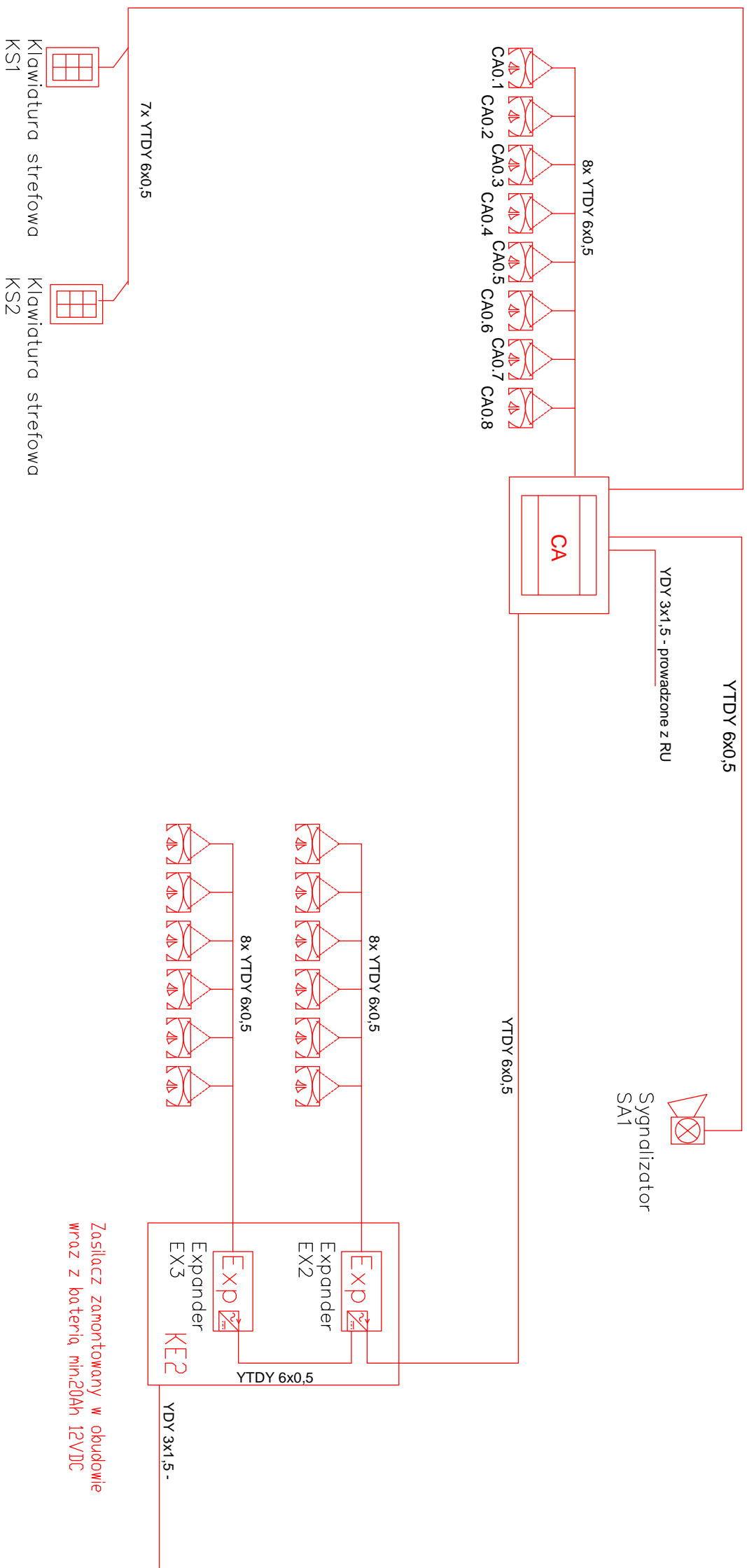
INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
INWESTOR	GMINA RACIĄŻ, UL. KILIŃSKIEGO 2, 09-140 RACIĄŻ					
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 399 KRAJKOWO, GM. RACIĄŻ					
OBIEKT	DOBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KRAJKOWIE					
FAZA TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY Schemat tablic rozdzielczych					
SKALA	1:100	DATA	kwiecień 2018r	NR RYS.	E06	
AUTORZY				PODPIS	NR UPRAWNIENI	
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSLAW KONCA			CIE13/86		
Sprawozdający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZIŚZEWSKI			MAZ0504/POOE/14		





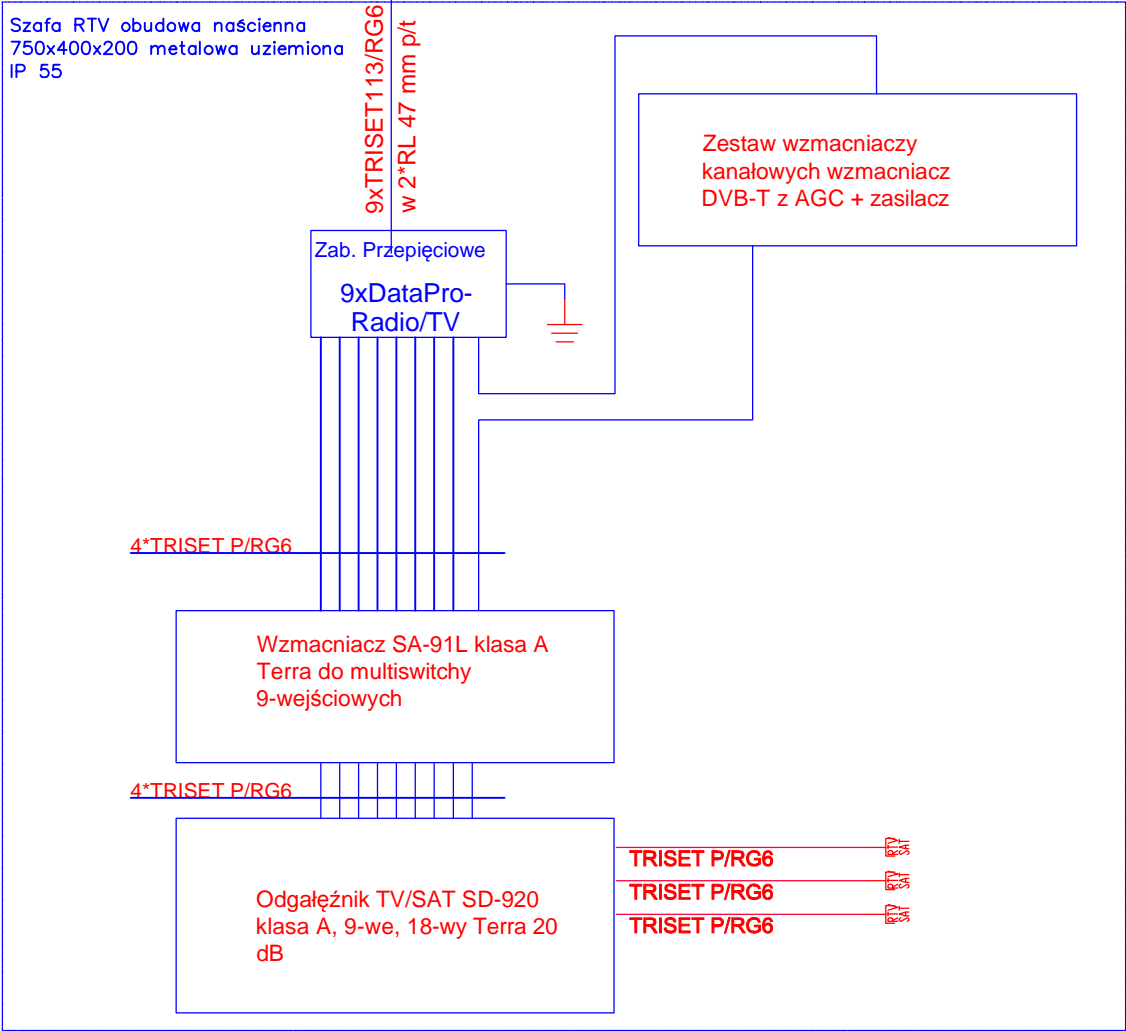
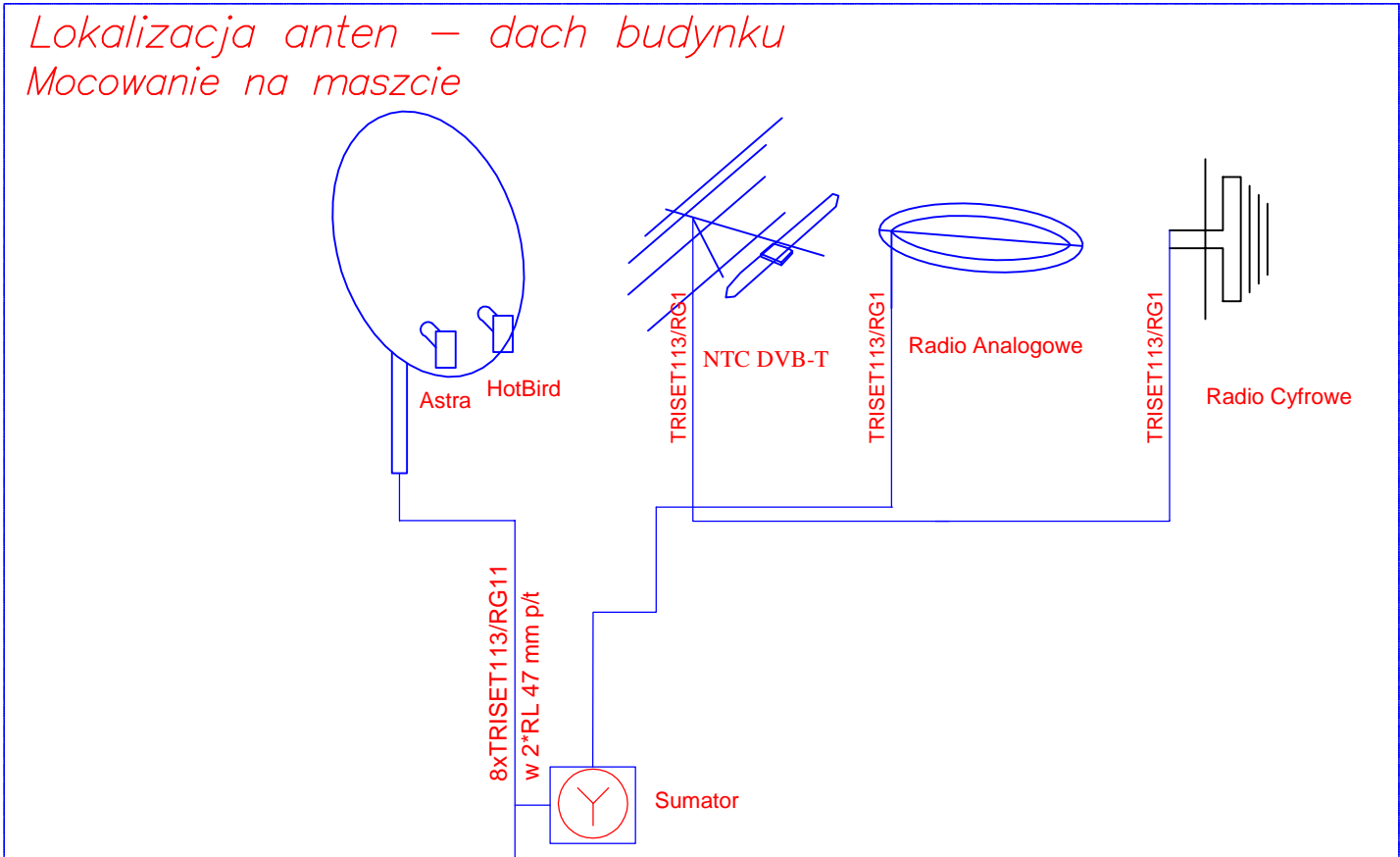
INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
INWESTOR	GMINA RACIĄŻ, UL. KILIŃSKIEGO 2, 09-140 RACIĄŻ					
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 399 KRAJKOWO, GM. RACIĄŻ					
OBIEKT	DOBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KRAJKOWIE					
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY					
TEMAT	Schemat instalacji CCTV					
SKALA	1:100	DATA	kwiecień 2018r	NR RYS.	E07	
AUTORZY				PDPIS	NR UPRAWNIENI	
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSŁAW KONCA				CIE13/86	
Sprawdzający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI				MA20540/POE/14	

Centrala  
Alarmowa  
256 wejść wbudowany zasilacz;  
zamontowany w obudowie  
wraz z transformatorem min. 60VA 24VAC,  
bateria min 2x18Ah 12VDC  
dialerwv



INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
INWESTOR	GMINA RACIĄŻ, UL. KILIŃSKIEGO 2, 09-140 RACIĄŻ			
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 399 KRAJKOWD, GM. RACIĄŻ			
OBIEKT	DOBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KRAJKOWIE			
FAZA TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY Schema t instalacji SWin			
SKALA	1:100	DATA kwiecień 2018r	NR RYS.	E08
AUTORZY		PDPIS		
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSLAW KONCA			CIEI3/86
Sprawdzający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI			MAZ0560/P00E/14





INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
INWESTOR	GMINA RACIĄŻ, UL.KILIŃSKIEGO 2, 09–140 RACIĄŻ				
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 399 KRAJKOWO, GM. RACIĄŻ				
OBIEKT	DOBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KRAJKOWIE				
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY				
TEMAT	Schemat instalacji SWiN				
SKALA	1:100	DATA	kwiecień 2018r	NR RYS.	E09
AUTORZY				PODPIS	NR UPRAWNIEŃ
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSLAW KONCA				CIE13/86
Sprawdzający	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI				MAZ/0540/POOE/14