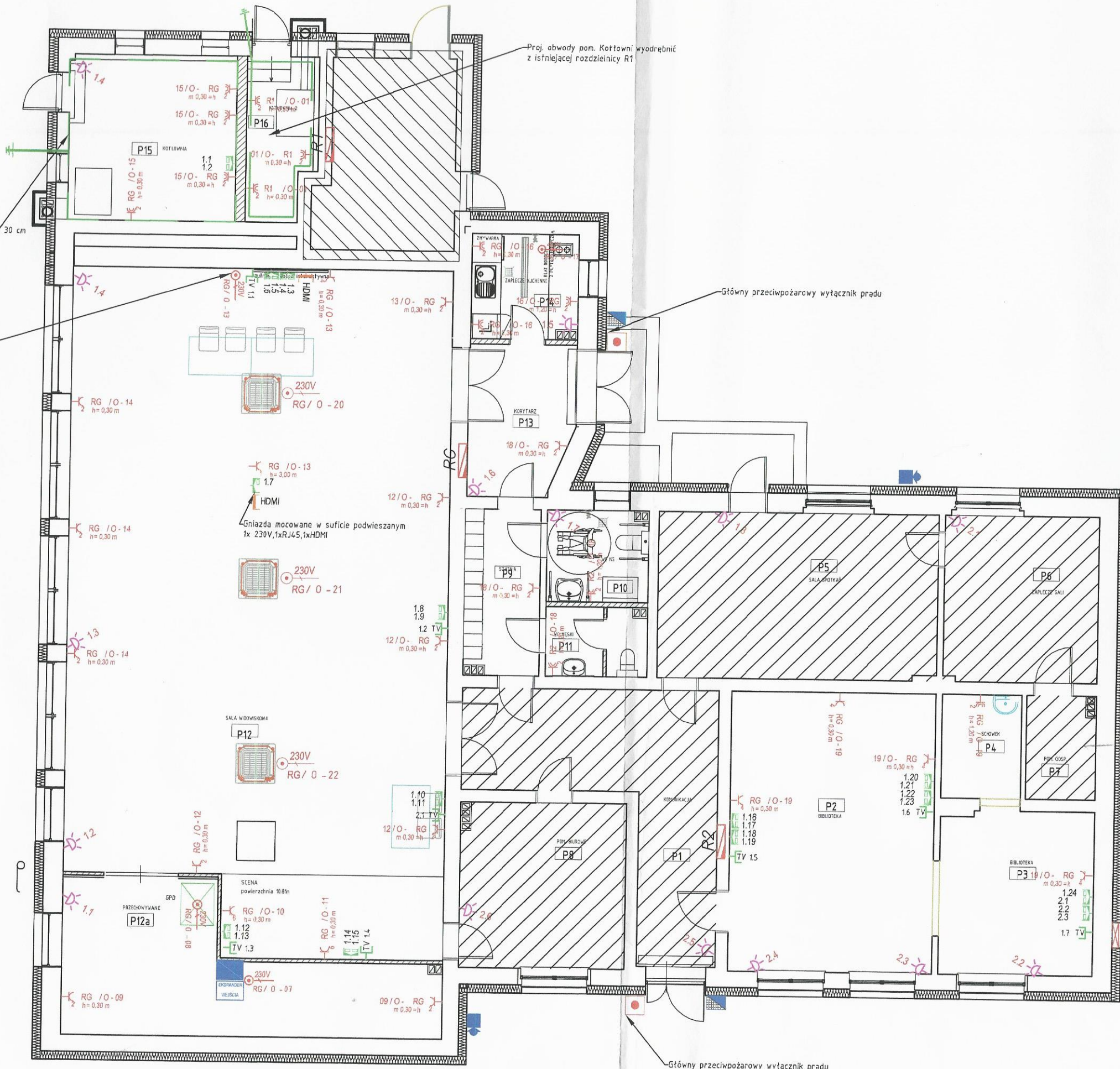


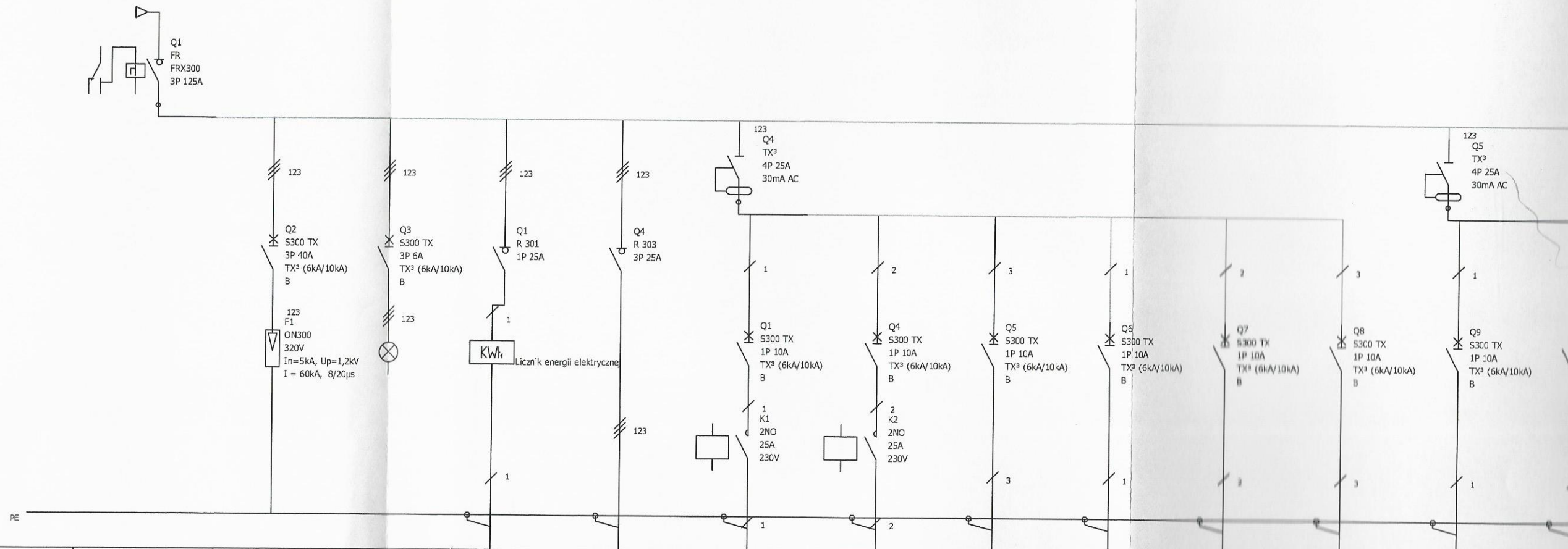
STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-401 Sepolno Kujawskie



INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
	Rozdzielnica Elektryczna
	Gniazdo Wtyczkowe w ramce podwójne 16A/230V, IP20
	Gniazdo Wtyczkowe Hermetyczne podwójne 16A/230V, IP 44
	Wypust kablowy zasilający 1-Faz 230V, zakończony puszką szczelną IP 66
	Wypust kablowy zasilający 3-Faz 400V, zakończony puszką szczelną IP 66
INSTALACJA ALARMOWA I KD	
	Ekspandery
	Manipulator z Czytnikiem Kart
	Czujnik ruchu
	Sygnalizator zewnętrzny
INSTALACJA RTV - SAT	
	Gniazdo RTV - SAT
	Gniazdo HDMI
	Gniazdo 2xRJ45

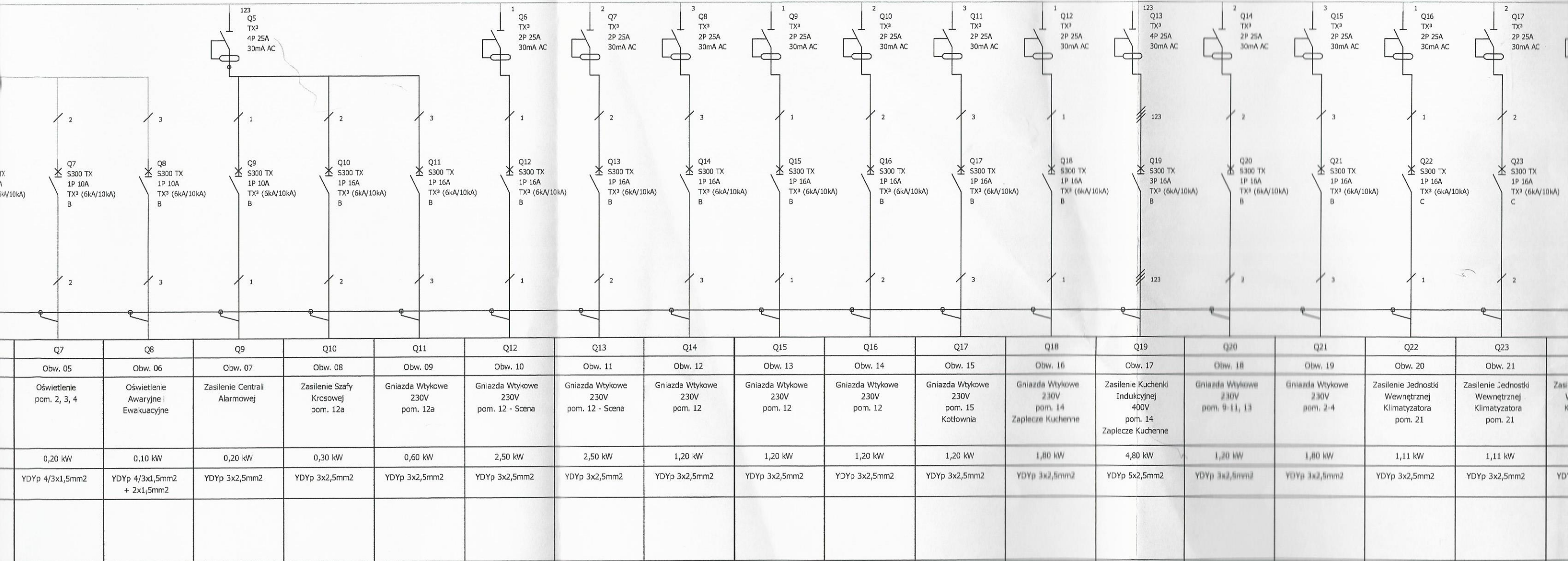
BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy 1b, 77-300 Cztuchów tel. kom.: 663 922 034; 609055347 fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl		Data: 12.12. 2016 r.
Elektryczna, Teletechniczna		Skala: 1:100 Rys. nr: E-03
Temat:	Rzut Parteru - Inst. Elektryczne, Teletechniczne	
Nazwa inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY W SYPNIEWIE WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.	
Adres:	dz.nr 221/10, 221/17, ul. Złotowa, m. SYPNIEWO, gm. Więcbork	
Wykonat:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane: <i>[Signature]</i>
Projektant:	Elektryczna:	inż. Zenon Trąbata Upr.: NB-7210/253/79 do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej <i>[Signature]</i>
Projektant Spr:	Elektryczna:	inż. Karol Gołębiewski Upr.: POM/0179/PWDE/08 do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej <i>[Signature]</i>
Projektant:	Teletechniczna:	tech. Stefan Kononowicz Upr.: UAN-KZ-7210/248/87 do projektowania w spec. teletechnicznej <i>[Signature]</i>
Projektant Spr:	Teletechniczna:	mgr inż. Roman Glander Upr.: KUP/0168/PWOT/06 do projektowania bez ograniczeń w spec. teletechnicznej <i>[Signature]</i>
Asystent projektanta:	Elektryczna:	mgr inż. Rafał Kobierowski <i>[Signature]</i>

Układ sieci	TN-C-S
Napięcie znamionowe	230/400V
Moc zainstalowana	48,17 kW
Moc Szczytowa	33,71 kW
Prąd Szczytowy	50,74 A

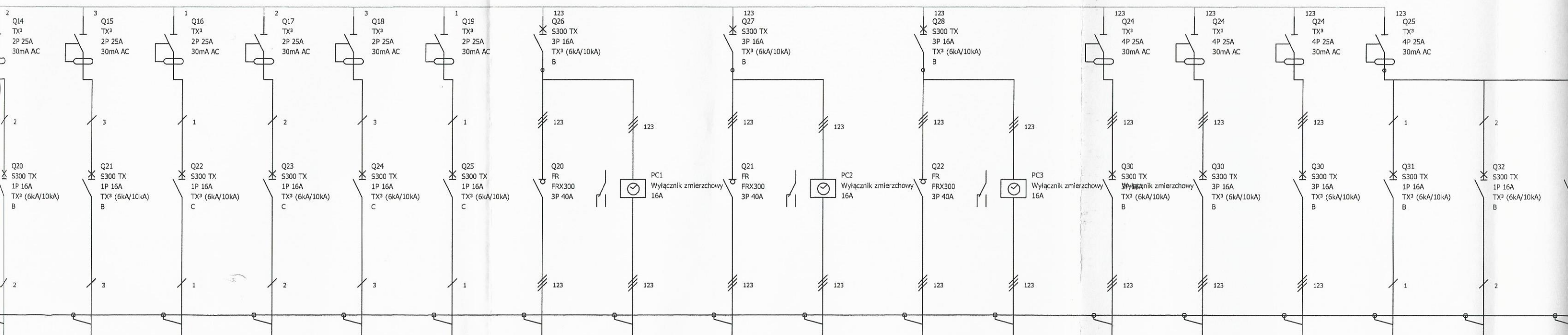


Oznaczenie urządzenia	Q1	F1	Q3	Q1	Q4	Q1	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q1
Oznaczenie zacisku						Obw. 01	Obw. 02	Obw. 03	Obw. 04	Obw. 05	Obw. 06	Obw. 07	Obw.
Opis	Zasilanie Z ZKP	Ochrona przeciwprzepięciowa Ochronnik klasy B+C	Kontrola Faz	Zasilanie Rozdzielnic R1	Zasilanie Rozdzielnic R2	Oświetlenie pom. 12	Oświetlenie pom. 12	Oświetlenie pom. 12a	Oświetlenie pom. 9,10,11,13,14,15	Oświetlenie pom. 2, 3, 4	Oświetlenie Awaryjne i Ewakuacyjne	Zasilanie Centrali Alarmowej	Zasilanie Krosu pom.
Moc	48,17 kW			6,10 kW	8,00 kW	0,20 kW	0,20 kW	0,10 kW	0,30 kW	0,20 kW	0,10 kW	0,20 kW	0,30
Przekrój przewodu	YKXS 4x25mm ²	4 x LgY 16mm ²		YKY 3 x 10 mm ²	YKY 5 x 10 mm ²	YDYp 4/3x1,5mm ² + 2x1,5mm ²	YDYp 4/3x1,5mm ² + 2x1,5mm ²	YDYp 4/3x1,5mm ²	YDYp 4/3x1,5mm ²	YDYp 4/3x1,5mm ²	YDYp 4/3x1,5mm ² + 2x1,5mm ²	YDYp 3x2,5mm ²	YDYp 3x2,
UWAGI						Sterowanie Przełącznik Bistabilny	Sterowanie Przełącznik Bistabilny						

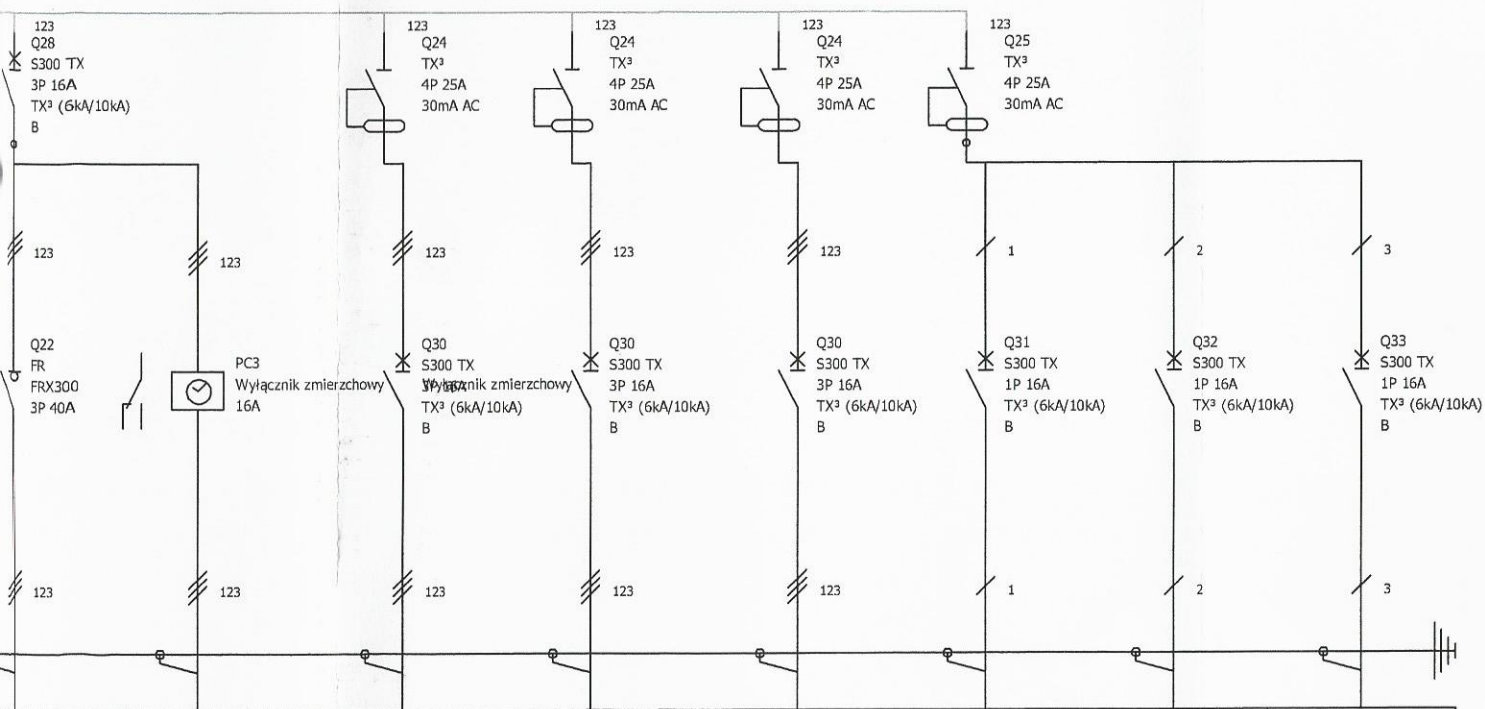
SCHEMAT ROZDZIELNICY R1



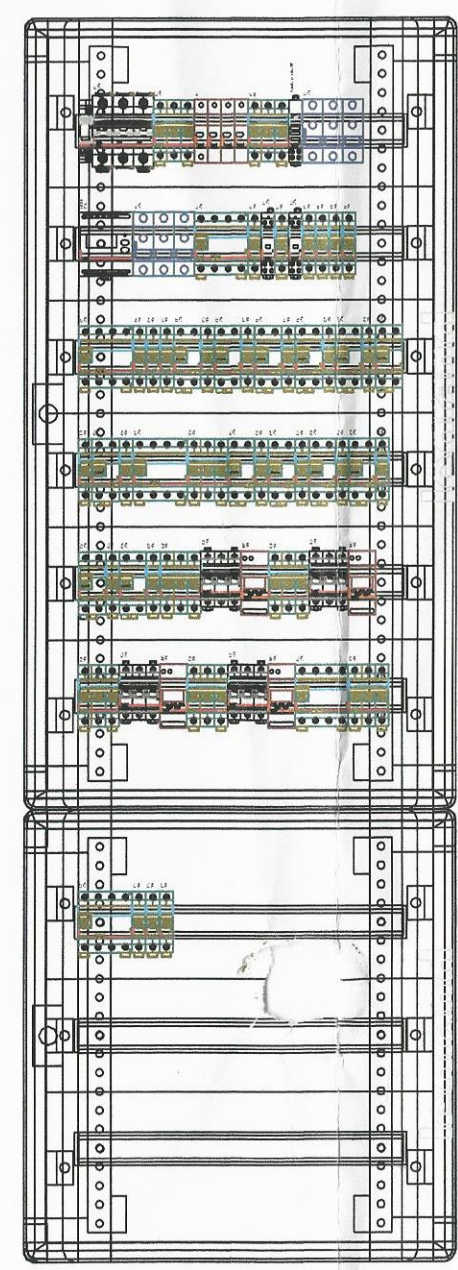
ELNICY R1



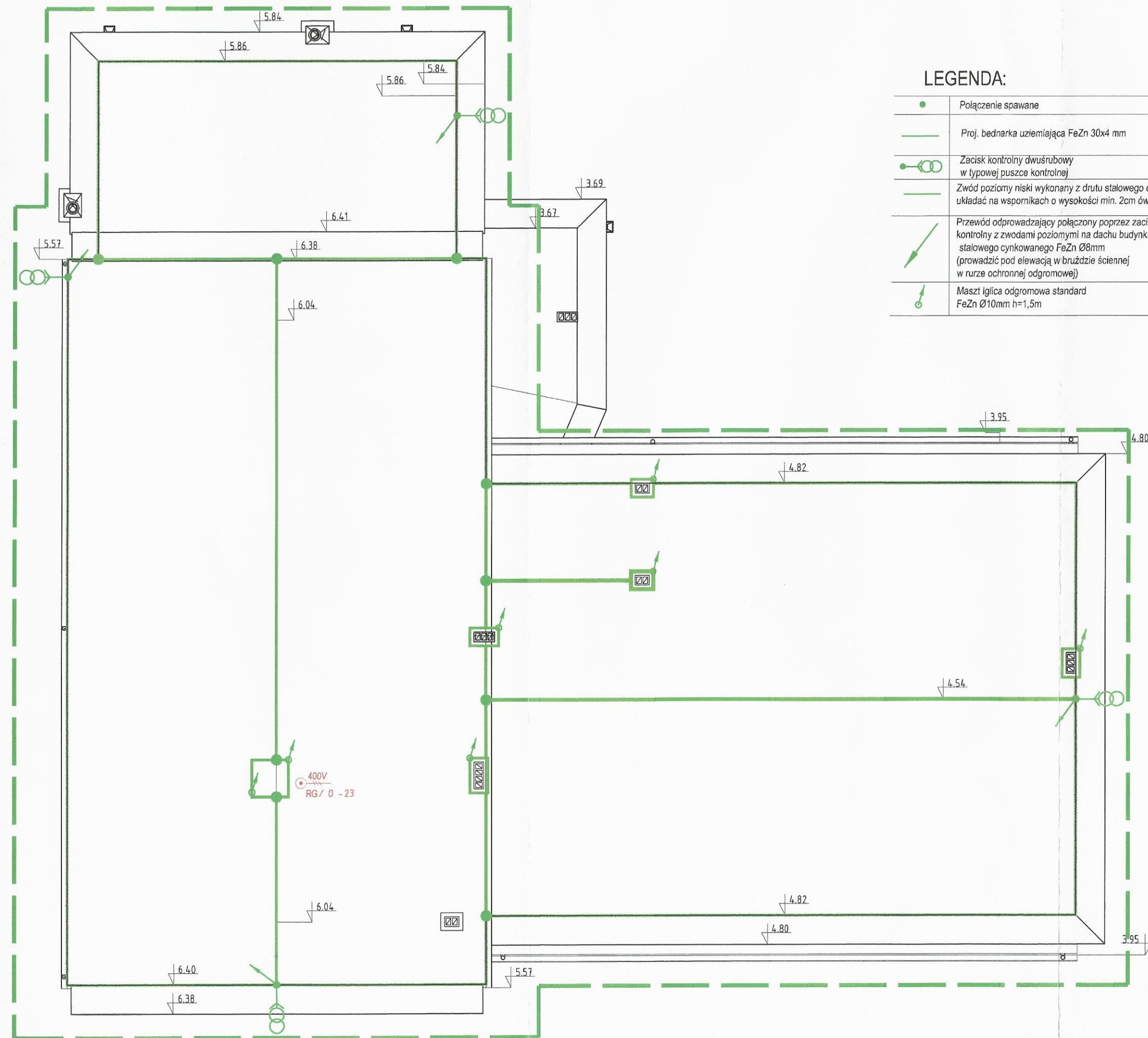
Obw. 18	Obw. 19	Obw. 20	Obw. 21	Obw. 22	Obw. 23	Obw. 24		Obw. 25		Obw. 26		Obw. 26	Obw. 27	Obw. 28	Obw. 29	Obw. 30	Obw. 31
Gniazda Wtykowe 230V pom. 2-4	Zasilenie Jednostki Wewnętrznej Klimatyzatora pom. 21	Zasilenie Jednostki Wewnętrznej Klimatyzatora pom. 21	Zasilenie Jednostki Wewnętrznej Klimatyzatora pom. 21	Zasilenie Jednostki Zewnętrznej Klimatyzatora Dach	Zasilenie Linii kablowej nr. 1 oświetlenia zewnętrznego	Sterowanie oświetleniem zewnętrznym		Zasilenie Linii kablowej nr. 2 oświetlenia zewnętrznego	Sterowanie oświetleniem zewnętrznym	Zasilenie Linii kablowej nr. 3 oświetlenia zewnętrznego	Sterowanie oświetleniem zewnętrznym	Zasilenie Słupka Elektrycznego 400V	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa
1,80 kW	1,11 kW	1,11 kW	1,11 kW	2,00 kW	0,24 kW	2 x LgY 2,5mm ²		1,11 kW	2 x LgY 2,5mm ²	2,79 kW	2 x LgY 2,5mm ²	3,00 kW					
YDYp 3x2,5mm ²	YDYp 3x2,5mm ²	YDYp 3x2,5mm ²	YDYp 3x2,5mm ²	YKY 5x2,5mm ²	YAKXS 4x10mm ²			YAKXS 4x10mm ²		YAKXS 4x10mm ²		YKY 5x6mm ²					



Q22	PC3	Q23	PC4	Q30	Q31	Q32	Q33
Obw. 26		Obw. 26	Obw. 27	Obw. 28	Obw. 29	Obw. 30	Obw. 31
Zasilanie Linii oświetlenia zewnętrznej nr. 3	Sterowanie oświetleniem zewnętrznym	Zasilanie Słupka Elektrycznego 400V	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa
79 kW	2 x LgY 2,5mm ²	3,00 kW					
4x10mm ²		YKY 5x6mm ²					



BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY		Data:	
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów		12.12.	
tel. kom.: 663 922 034; 609055347 fax: 597268037		2016 r.	
e-mail: biuro@marcinbartos.pl;			
marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl			
Elektryczna		Skala:	Rys. nr:
		1:100	E-04
Temat: SCHEMAT ROZDZIELNICY RG			
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY W SYPNIEWIE WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.			
Adres: dz.nr 221/10, 221/17, dz.Złotowa, m. SYPNIEWO, gm. Więcbork			
Wykonał:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant:	Elektryczna:	inż. Zenon Trąbata Upr.: NB-7210/253/79 do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej	<i>Zt</i>
Projektant Spr:	Elektryczna:	inż. Karol Gołębiwski Upr.: POM/0179/PW0E/08 do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej	<i>Gp</i>
Asystent projektanta:	Elektryczna:	mgr inż. Rafat Kobierowski	



LEGENDA:

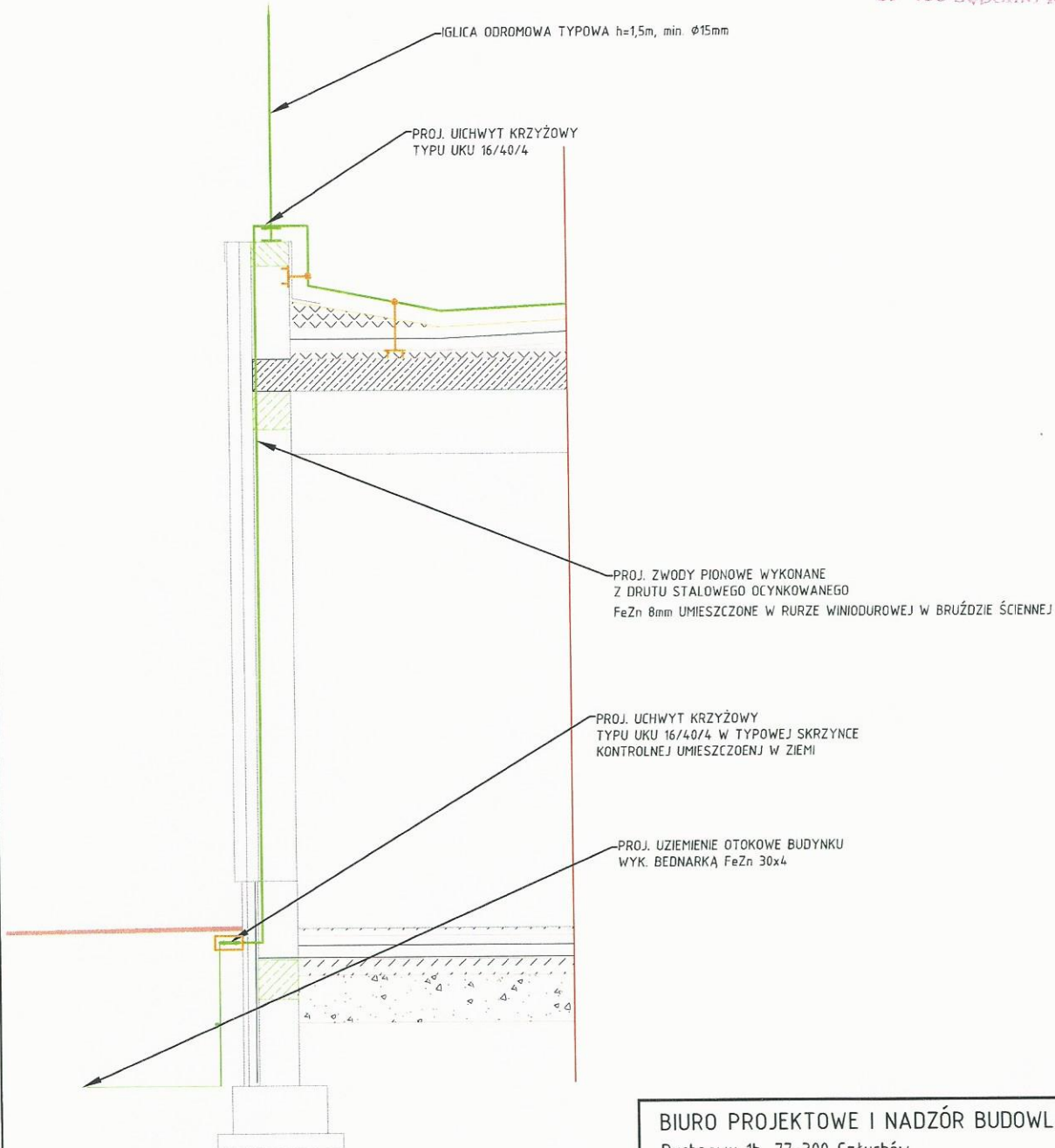
	Połączenie spawane
	Proj. bednarka uziemiająca FeZn 30x4 mm
	Zacisk kontrolny dwuśrubowy w typowej puszcze kontrolnej
	Zwód poziomy niski wykonany z drutu stalowego cynkowanego FeZn Ø8mm, układać na wspornikach o wysokości min. 2cm ówna szyna wyrównawcza
	Przewód odprowadzający połączony poprzez zacisk kontrolny z zwodami poziomymi na dachu budynku, wykonany z drutu stalowego cynkowanego FeZn Ø8mm (prowadzić pod elewacją w bruzdzie ściiennej w rurze ochronnej odgromowej)
	Maszty iglica odgromowa standard FeZn Ø10mm h=1,5m

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy 1b, 77-300 Cztuchów tel. kom.: 663 922 034; 609055347 fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl		Data: 12.12. 2016 r.
Elektryczna		Skala: 1:100
Rys. nr: E-05		
Temat: Rzut Dachy - Inst. Odgromowa		
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY W SYPNIEWIE WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.		
Adres: dz.nr 221/10, 221/17, dz.Złotowa, m. SYPNIEWO, gm. Więcbork		
Wykonat: Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant: Elektryczna:	inż. Zenon Trąbata Upr.: NB-7210/253/79 do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej	
Projektant Spr:	inż. Karol Gołębiowski Upr.: POM/0179/PW0E/08 do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej	
Asystent projektanta:	mgr inż. Rafał Kobierowski	

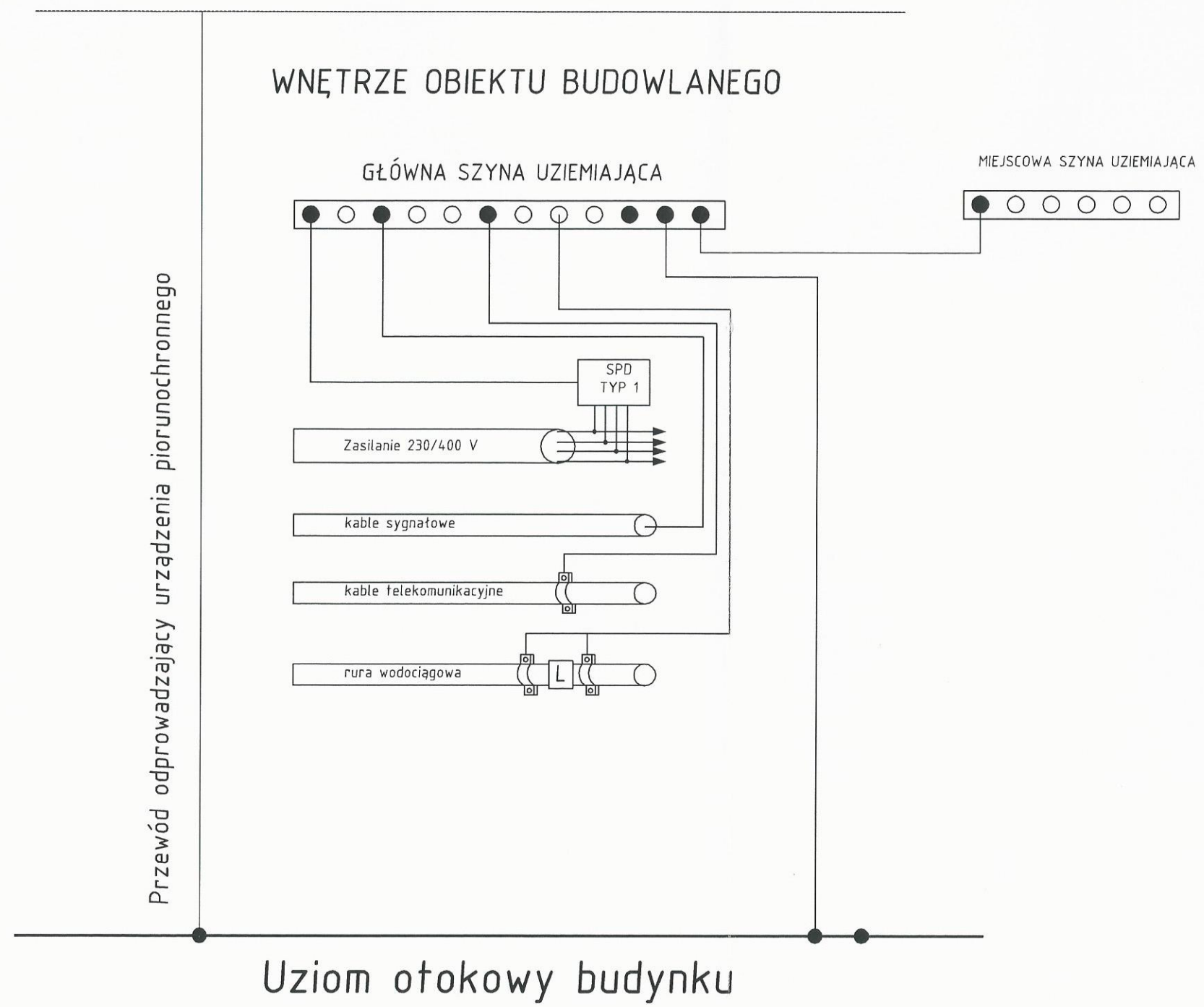
PRZYKŁAD UKŁADANIA INSTALACJI UZIEMIAJĄCEJ

209

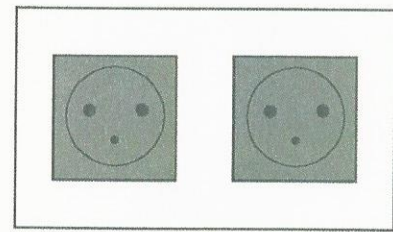
STANISŁAW MARCINBARTOSKI
ul. KOLONCKI 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



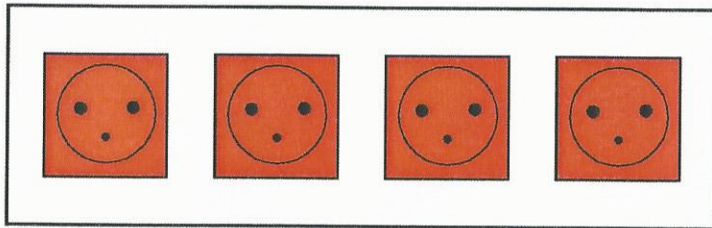
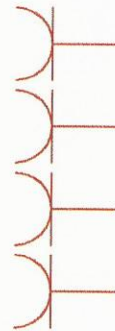
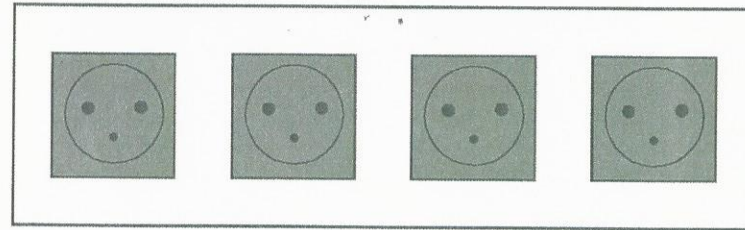
BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy 1b, 77-300 Cztuchów tel. kom.: 663 922 034; 609055347 fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl		Data: 12.12. 2016 r.	
Elektryczna		Skala: 1:100	Rys. nr: E-06
Temat:	Przykład Układania Inst. Uziemiającej		
Nazwa inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIEJSKIEGO DÓMU KULTURY W SYPNIEWIE WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.		
Adres:	dz.nr 221/10, 221/17, dz.Złotowa, m. SYPNIEWO, gm. Więcbork		
Wykonał:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant:	Elektryczna:	inż. Zenon Trąbata Upr.: NB-7210/253/79 do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej	<i>ZT</i>
Projektant Spr:	Elektryczna:	inż. Karol Gołębiewski Upr.: POM/0179/PW0E/08 do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej	<i>KG</i>
Asystent projektanta:	Elektryczna:	mgr inż. Rafał Kobierowski	



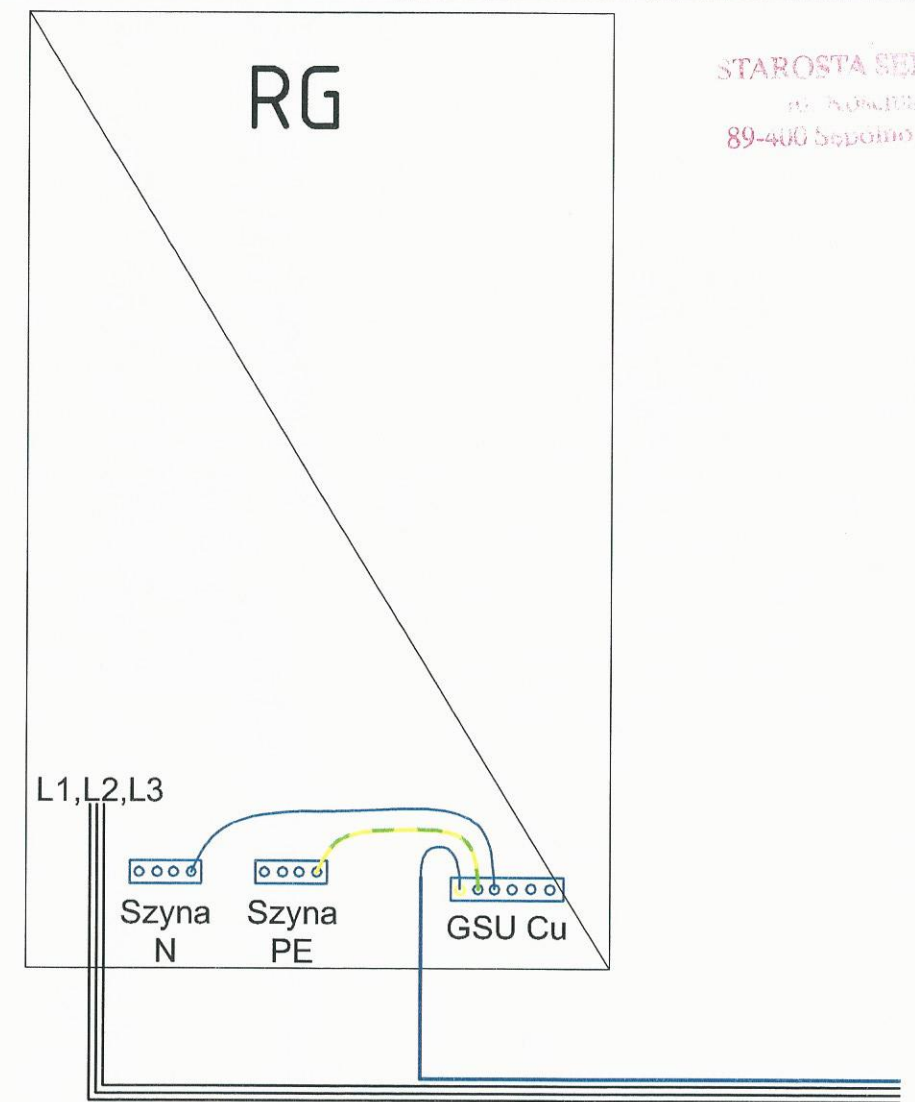
BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy 1b, 77-300 Cztuchów tel. kom.: 663 922 034; 609055347 fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl		Data: 12.12. 2016 r.
Elektryczna	Skala: 1:100	Rys. nr: E-07
Temat:	Schemat Wykonania Uziemienia	
Nazwa inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY W SYPNIEWIE WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.	
Adres:	dz.nr 221/10, 221/17, dz.Złotowa, m. SYPNIEWO, gm. Więcbork	
Wykonat:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane: Podpis:
Projektant:	Elektryczna:	inż. Zenon Trąbata Upr.: NB-7210/253/79 do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej
Projektant Spr:	Elektryczna:	inż. Karol Gołębiewski Upr.: POM/0179/PWOE/08 do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej
Asystent projektanta:	Elektryczna:	mgr inż. Rafat Kobierowski



212
 STACJA SEPOLEŃSKI
 Kociszka II
 89-400 Sępólno Krajeńskie



BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy 1b, 77-300 Cztuchów tel. kom.: 663 922 034; 609055347 fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl		Data: 12.12. 2016 r.
Elektryczna	Skala: 1:100	Rys. nr: E-09
Temat:	Charakterystyka Gniazd Wtykowych	
Nazwa inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY W SYPNIEWIE WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.	
Adres:	dz.nr 221/10, 221/17, dz.Złotowa, m. SYPNIEWO, gm. Więcbork	
Wykonat:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane: Podpis:
Projektant:	Elektryczna:	inż. Zenon Trąbata Upr.: NB-7210/253/79 do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej
Projektant Spr:	Elektryczna:	inż. Karol Gotębiewski Upr.: POM/0179/PWOE/08 do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej
Asystent projektanta:	Elektryczna:	mgr inż. Rafał Kobierowski

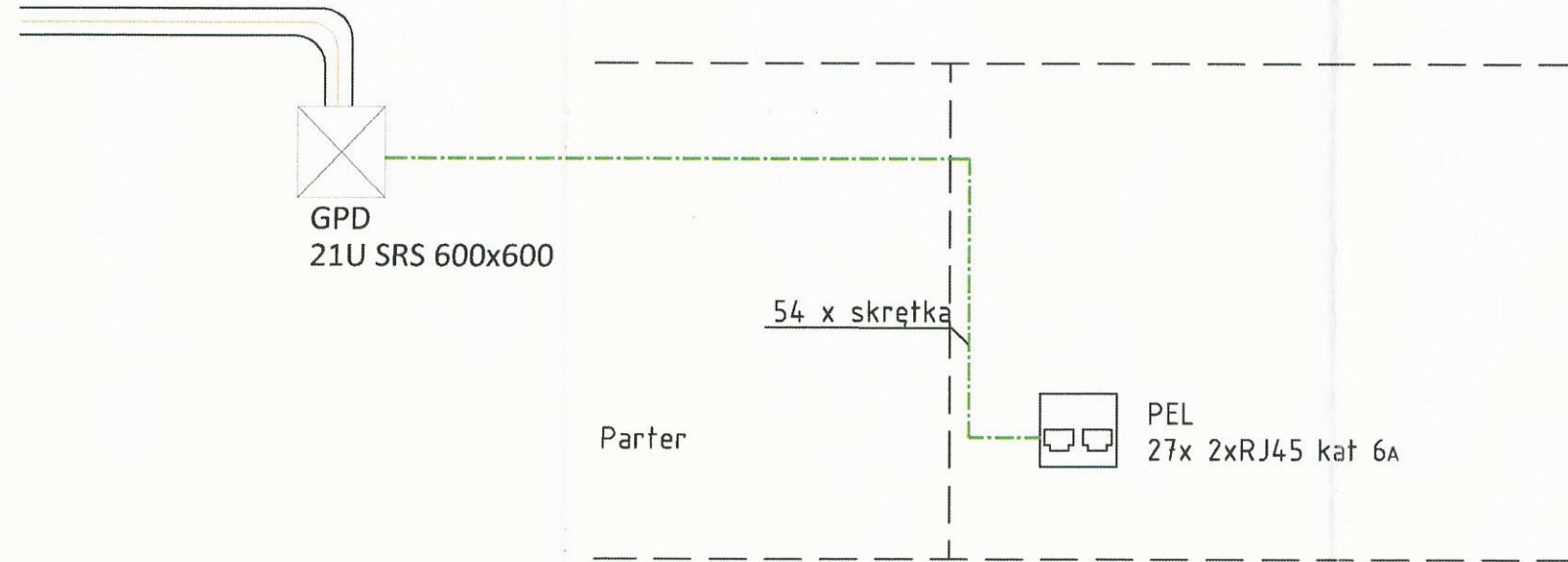


STAROSTA SEPOLEŃSKI
 ul. Kociszka II
 89-400 Sępólno Krajeńskie

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy 1b, 77-300 Cztuchów tel. kom.: 663 922 034; 609055347 fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl		Data: 12.12. 2016 r.
Elektryczna	Skala: 1:100	Rys. nr: E-08
Temat:	Schemat Rozdziātu PEN na PE i N	
Nazwa inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY W SYPNIEWIE WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.	
Adres:	dz.nr 221/10, 221/17, dz.Złotowa, m. SYPNIEWO, gm. Więcbork	
Wykonat:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane: Podpis:
Projektant:	Elektryczna:	inż. Zenon Trąbata Upr.: NB-7210/253/79 do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej
Projektant Spr:	Elektryczna:	inż. Karol Gotębiewski Upr.: POM/0179/PWOE/08 do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej
Asystent projektanta:	Elektryczna:	mgr inż. Rafał Kobierowski

Schemat ideowy

KABEL WIELOPAROWY ŻELOWANY
XzTKMXpw 10X2X0,5
w rurze instalacyjnej karbowanej RVS 22

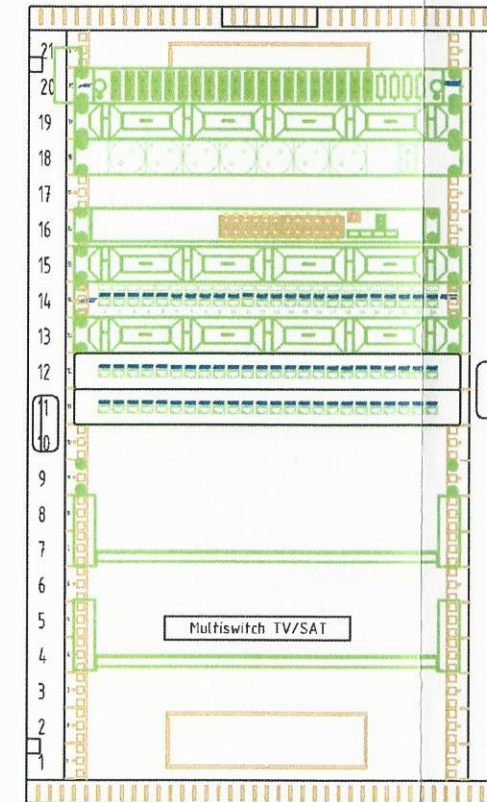


— Kable skrętkowe
— Kabel Wieloparowy 10x2x05

W instalacji należy przygotować wypust kablowy poprzez ułożenie rury elektroinstalacyjnej RKG 100 pomiędzy szafą serwerową a przyłącem TP.
Instalacja ta umożliwi wprowadzenie oraz podłączenie kabla wieloparowego XZTKMXPW 10X2X0,5 do budynku oraz zakończenie go na taczówkach ISDN w projektowanej szafie serwerowej.
Ponadto umożliwi w przyszłości wprowadzenie tacza światłowodowego w przypadku gdy pojawi się taka możliwość techniczna.

GPD

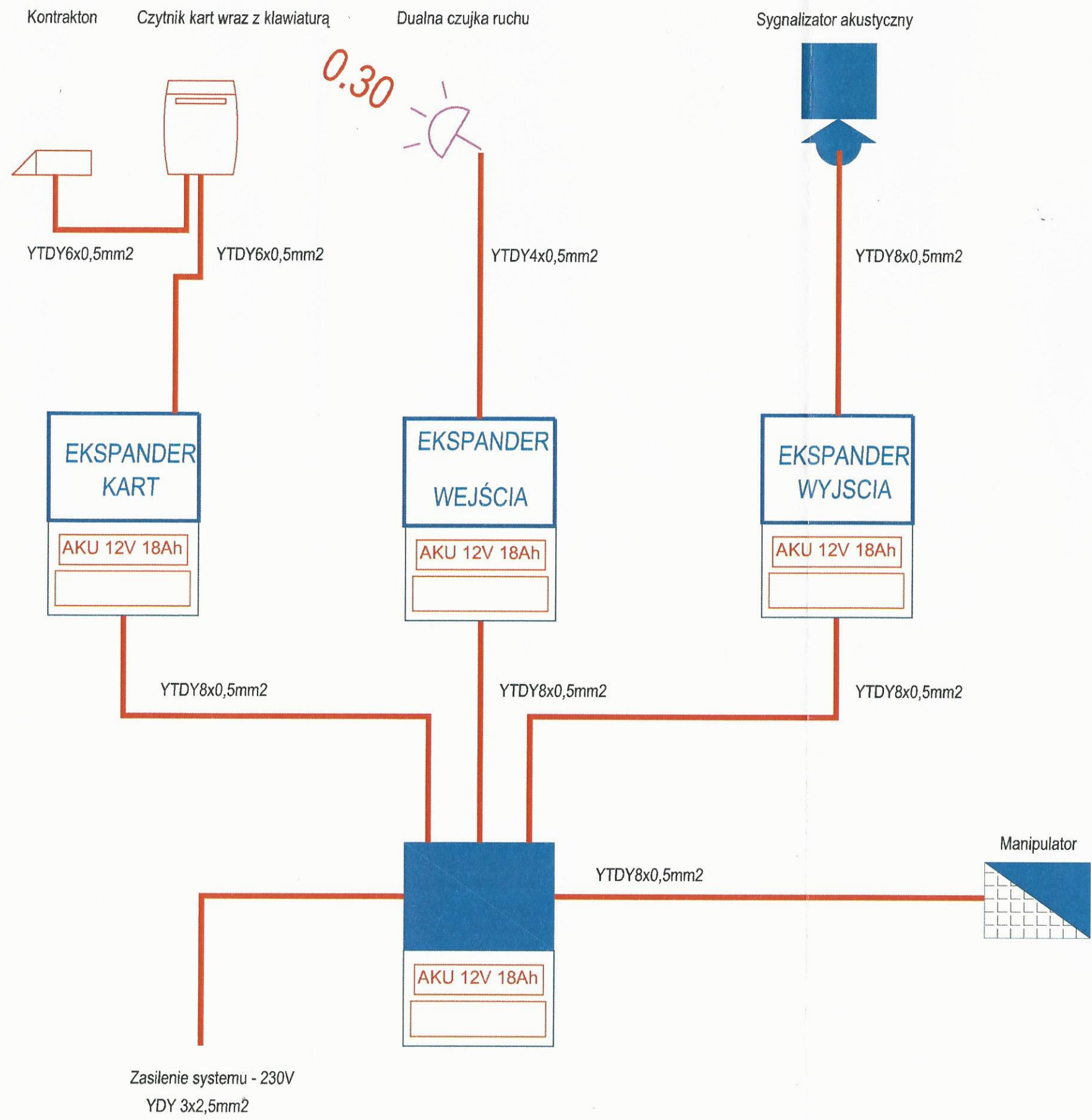
Szafa wisząca jednoczęściowa, BKT TOP 21U, 600/600/997
szer./gt./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg)



Połączenie wyrównawcze do GSU wykonać przewodem LGY 10mm, R< 1 Ω

STAROSTA SEPOLEŃSKI 213
ul. Koszalski II
89-400 Sepolno Krajeńskie

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy 1b, 77-300 Cztuchów tel. kom.: 663 922 034; 609055347 fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl		Data: 12.12. 2016 r.
Teletechniczna	Skala: 1:100	Rys. nr: E-10
Temat:	Inst. Teletechniczne - Schemat inst. Strukturalnej, Widok Szaf	
Nazwa inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY W SYPNIEWIE WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.	
Adres:	dz.nr 221/10, 221/17, ul. Złotowa, m. SYPNIEWO, gm. Więcbork	
Wykonat:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:
Projektant:	Teletechniczna:	tech. Stefan Kononowicz Upr.: UAN-KZ-7210/24.8/87 do projektowania w spec. teletechnicznej
Projektant Spr:	Teletechniczna:	mgr inż. Roman Glander Upr.: KUP/0168/PWOT/06 do projektowania bez ograniczeń w spec. teletechnicznej
Asystent projektanta:	Elektryczna:	mgr inż. Rafał Kobierowski

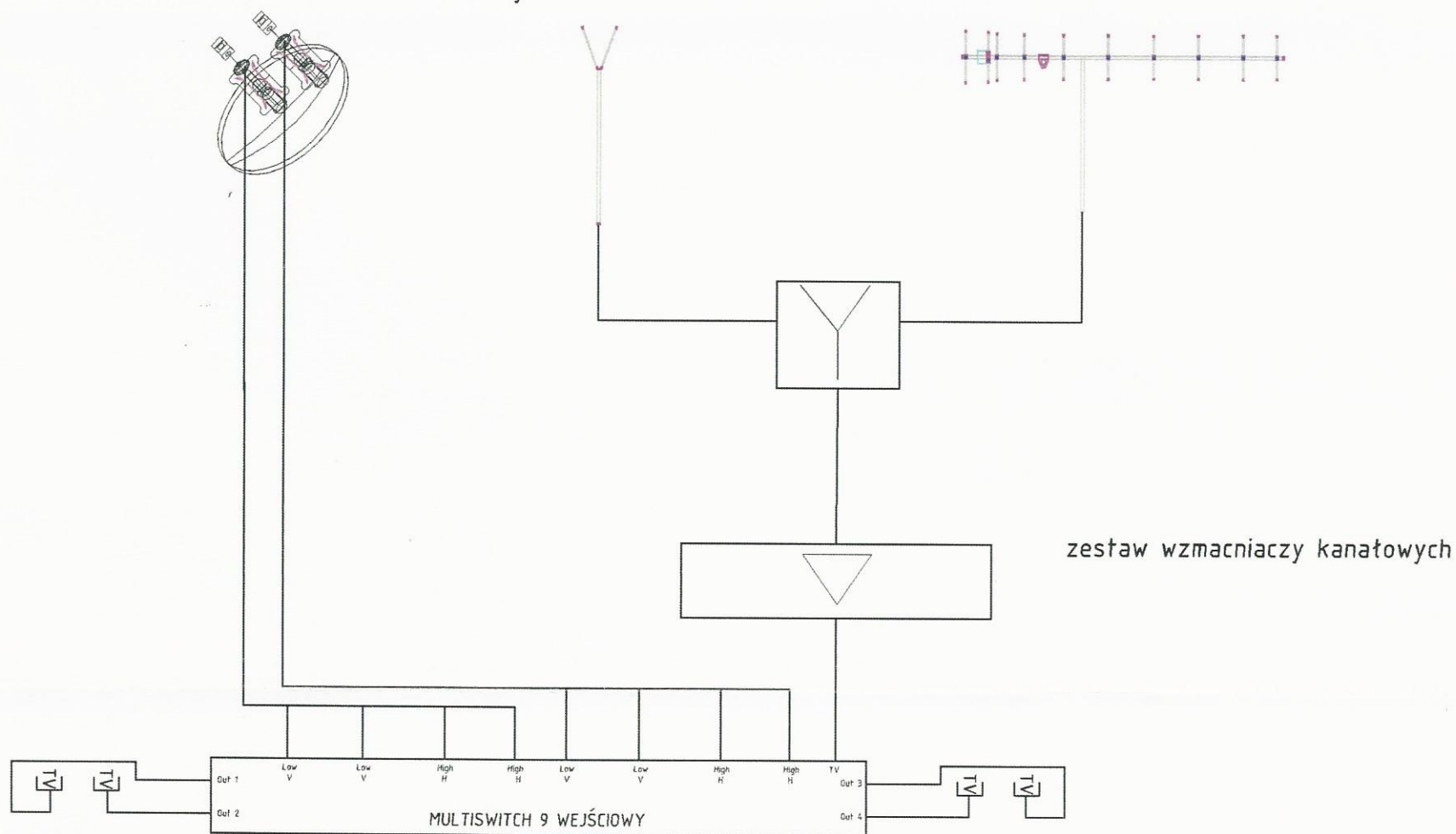


UWAGI:
 Od każdego elementu systemu (czujek, sygnalizatorów, klawiatur) prowadzimy osobne przewody do centrali alarmowej, expanderów.
 Każdy element powinien mieć swój osobny przewód.

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy 1b, 77-300 Cztuchów tel. kom.: 663 922 034; 609055347 fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl		Data: 12.12. 2016 r.
Teletechniczna		Skala: 1:100
Temat: Inst. Teletechniczne - Schemat ideowy instalacji alarmowej i KD		Rys. nr: E-11
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY W SYPNIEWIE WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.		
Adres: dz.nr 221/10, 221/17, ul. Złotowa, m. SYPNIEWO, gm. Więcbork		
Wykonat:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane: Podpis:
Projektant:	Teletechniczna:	tech. Stefan Kononowicz Upr.: UAN-KZ-7210/248/87 do projektowania w spec. teletechnicznej
Projektant Spr:	Teletechniczna:	mgr inż. Roman Glander Upr.: KUP/0168/PWOT/06 do projektowania bez ograniczeń w spec. teletechnicznej
Asystent projektanta:	Elektryczna:	mgr inż. Rafał Kobierowski

Anteny TV umiejscowione na projektowanym maszcie na dachu budynku

Antena SAT 110cm + 2 x konwerter satelitarny



ODBIÓR PROGRAMÓW:
 - satelitarnych Hot Bird oraz Astra
 -DVB-T
 -Radia
 -DAB+

UWAGI:

1. Projektowane urządzenia zaprojektowano w pom. technicznych oraz serwerowni.
2. Gniazda telewizyjne instalować podtynkowo
3. Instalację wykonać podtynkowo przewodem TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om, w rurce karbowanej giętkiej Ø 16
4. Maszt antenowy należy połączyć do instalacji odgromowej.

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy 1b, 77-300 Cztuchów tel. kom.: 663 922 034; 609055347 fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl		Data: 12.12. 2016 r.
Teletechniczna		Skala: 1:100
Rys. nr: E-12		
Temat: INST. TELETECHNICZNE - SCHEMAT INST.RTV/SAT		
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY W SYPNIEWIE WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.		
Adres: dz.nr 221/10, 221/17, ul.Złotowa, m. SYPNIEWO, gm. Więcbork		
Wykonat: Branża: Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:	
Projektant: Teletechniczna:	tech. Stefan Kononowicz Upr.: UAN-KZ-7210/248/87 do projektowania w spec. teletechnicznej	
Projektant Spr: Teletechniczna:	mgr inż. Roman Glander Upr.: KUP/0168/PW01/06 do projektowania bez ograniczeń w spec. teletechnicznej	
Asystent projektanta: Elektryczna:	mgr inż. Rafał Kobierowski	

89-4410
 STANISŁAW
 15