

Oznaczenie urządzenia	Q1	F1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
Opis	Zasilanie	Zabezpieczenie przepięciowe ON300	Obwód oświetlenia 1/1-1/14 parter	Obwód oświetlenia 2/1-2/7 poddasze	Obwód oświetlenia 3/1-3/3 zewnętrzne	Obwód gniazd 4/1-4/4 garaż	Brama garażowa 5/1	Gniazda parter 6/1, 13/1 pralnia poddasze	Obwód gniazd 7/1-7/5 parter
Moc	14 kW		1,5 kW	1,0 kW	0,7 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW
Przekrój przewodu	5x10 mm <sup>2</sup>		3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>
Typ izolacji kabla	YKY		YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo
Długość kabla									



**RG**

Nr. projektu:

XL<sup>3</sup> 160  
wskowa

Opracował:

mgr inż. Mirosław Kostyra

Nr. upr.77/88/Op

Nr. rysunku:

Data:

Projektował:

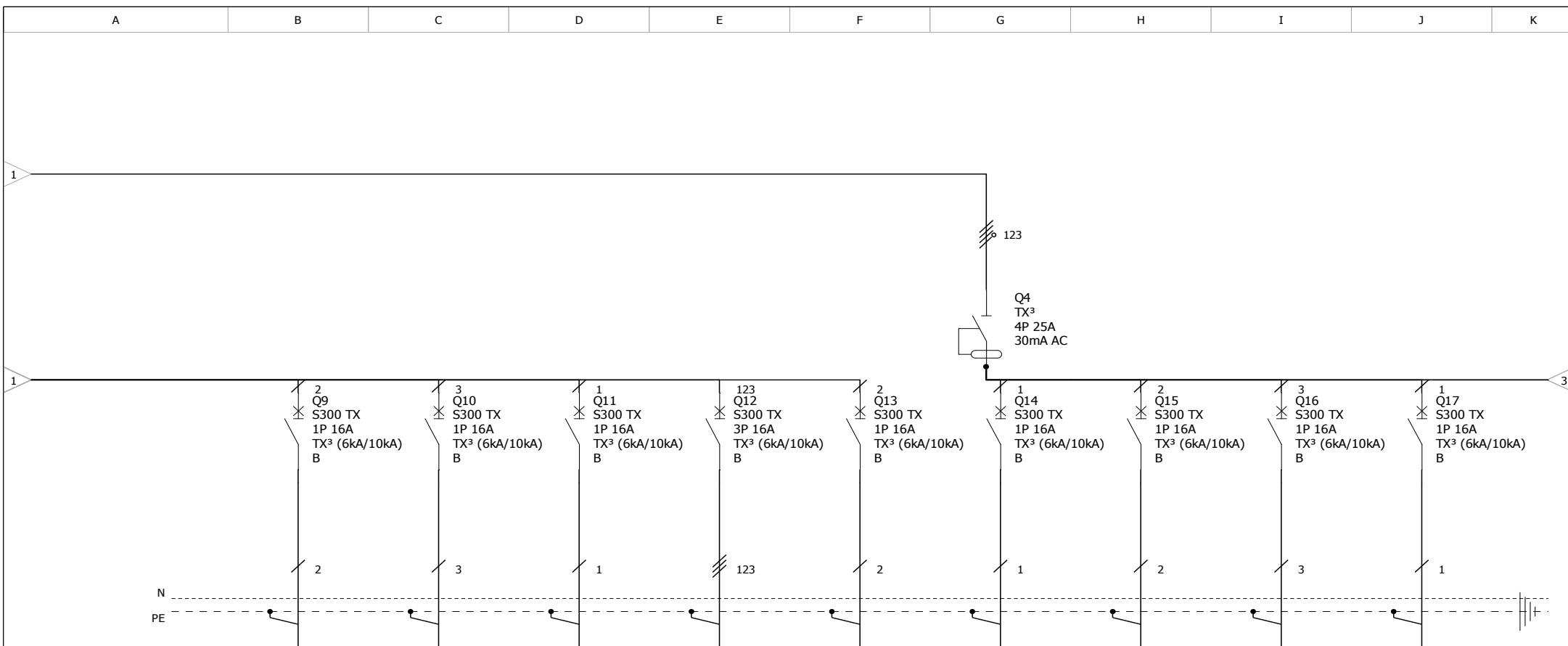
mgr inż. Mirosław Kostyra

Nr. upr.77/88/Op

Nr. akusza:

1

2019-01-12



Oznaczenie urządzenia	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17
Opis	Obwód gniazd 8/1 gniazda łazienka	Obwód gniazd 9/1-9/6 parter	Obwód gniazd 10/1 piekarnik parter	Kuchnia elektryczna 11/1	Obwód gniazd 12/1-12/6 parter	Obwód gniazd 14/1-14/2 poddasze łazienka	Obwód gniazd 15/1-15/2 poddasze	Obwód gniazd 16/1-16/3 poddasze	Obwód gniazd 17/1-17/4 poddasze
Moc	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	8,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW
Przekrój przewodu	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>
Typ izolacji kabla	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo
Długość kabla									



**RG**

Nr. projektu:

XL<sup>3</sup> 160

Opracował:

mgr inż. Mirosław Kostyra

Nr. upr.77/88/Op

Nr. rysunku:

Data:

Projektował:

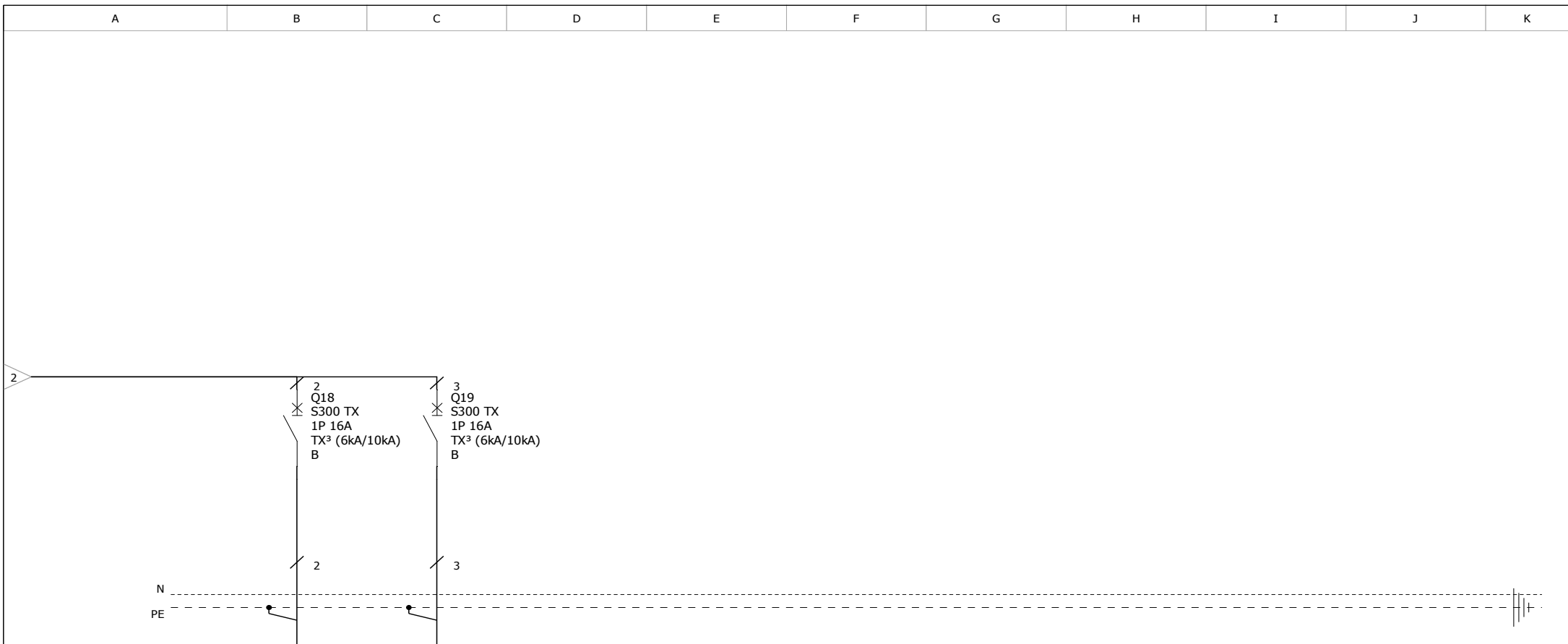
mgr inż. Mirosław Kostyra

Nr. upr.77/88/Op

Nr. akusza:

2

2019-01-12

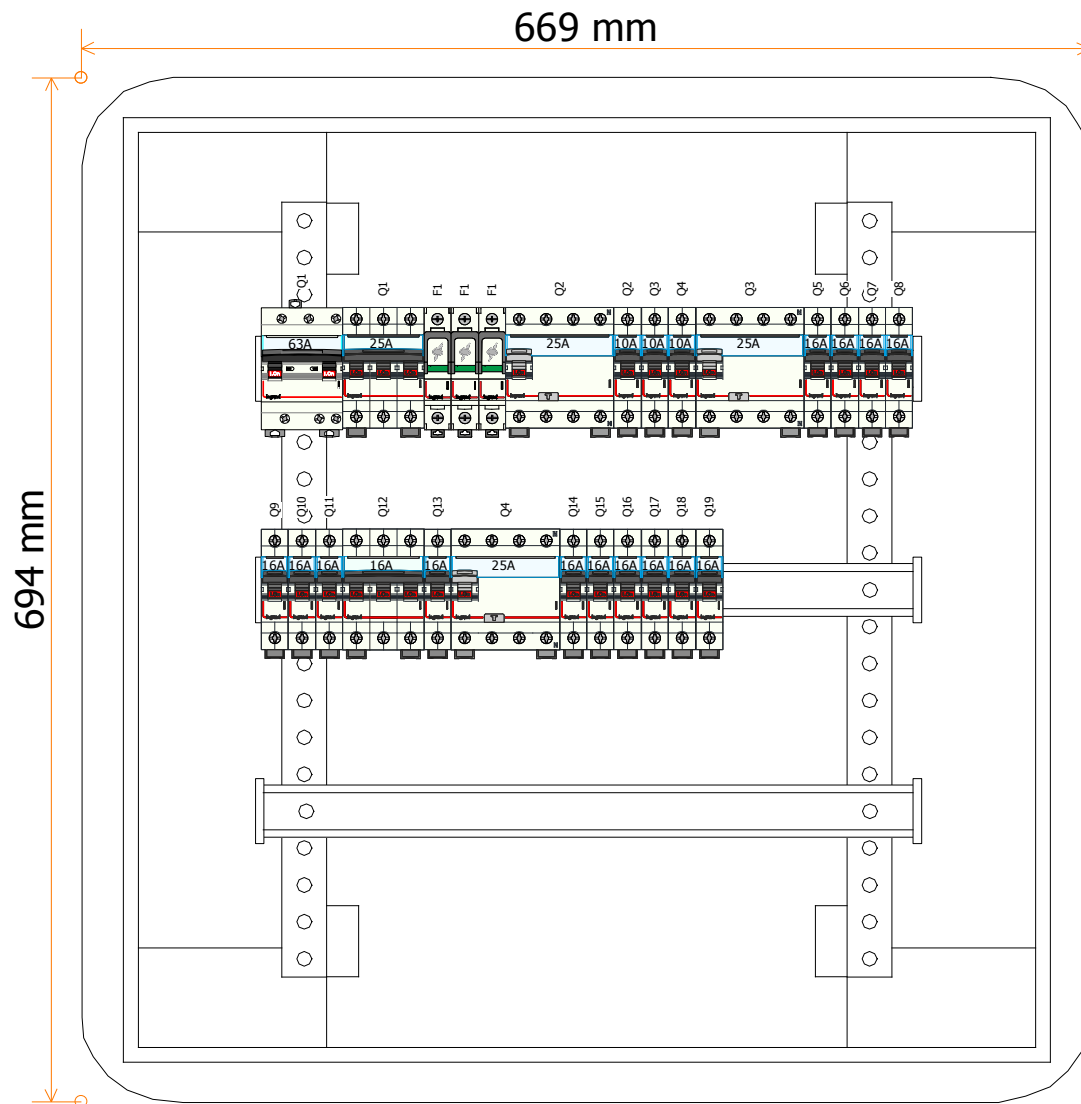


Oznaczenie urządzenia	Q18	Q19							
Opis	Obwód gniazd 18/1-18/3 poddasze	Zasilanie RTV							
Moc	2,0 kW	1,0 kW							
Przekrój przewodu	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>							
Typ izolacji kabla	YDYżo	YDYżo							
Długość kabla									



**RG**

Nr. projektu:		XL <sup>3</sup> 160 wskowa	Opracował:	mgr inż. Mirosław Kostyra	Nr. upr.77/88/Op
Nr. rysunku:		Data:	Projektował:	mgr inż. Mirosław Kostyra	Nr. upr.77/88/Op
Nr. akusza:	3	2019-01-12			

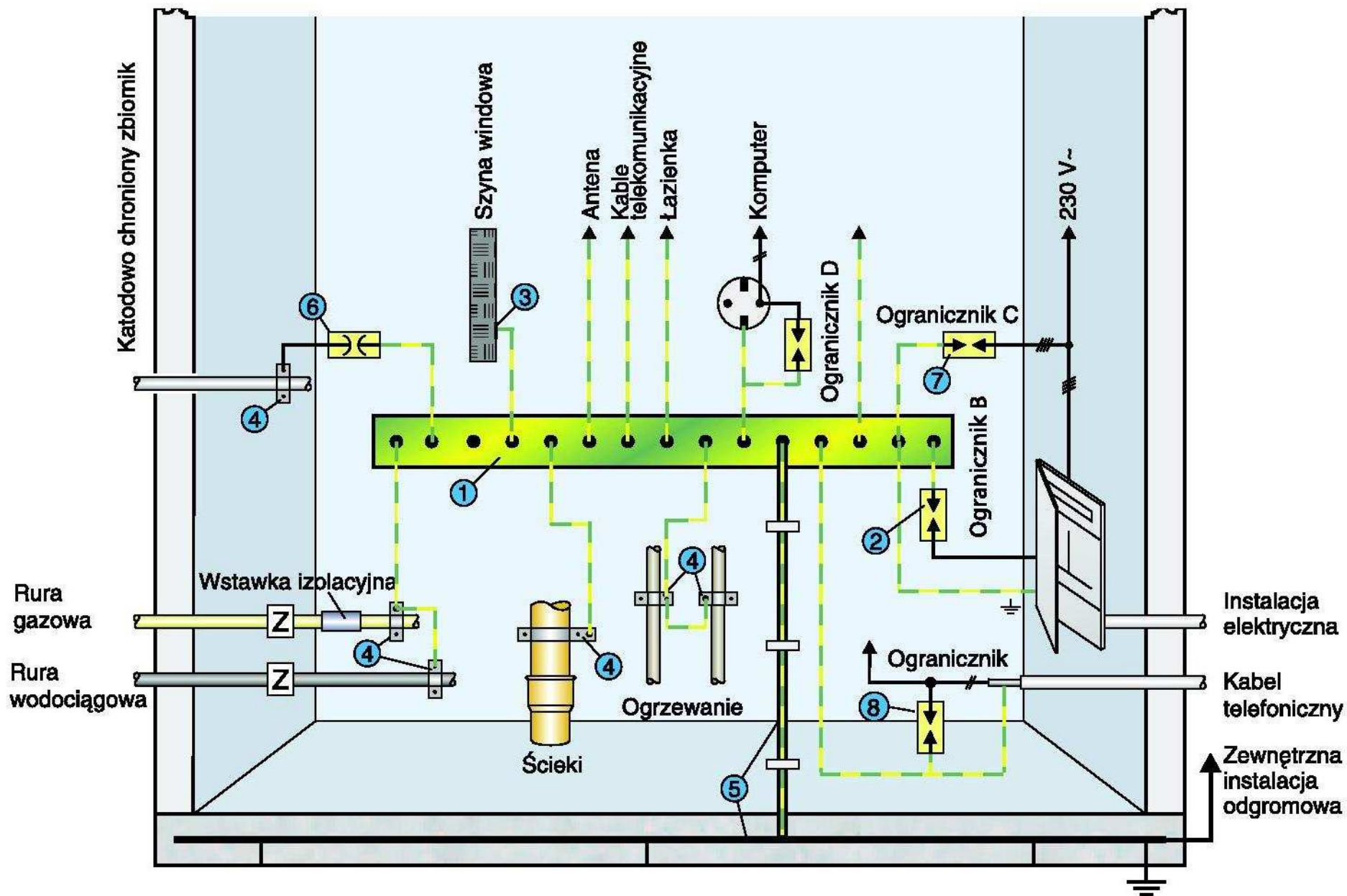


Z=178 mm



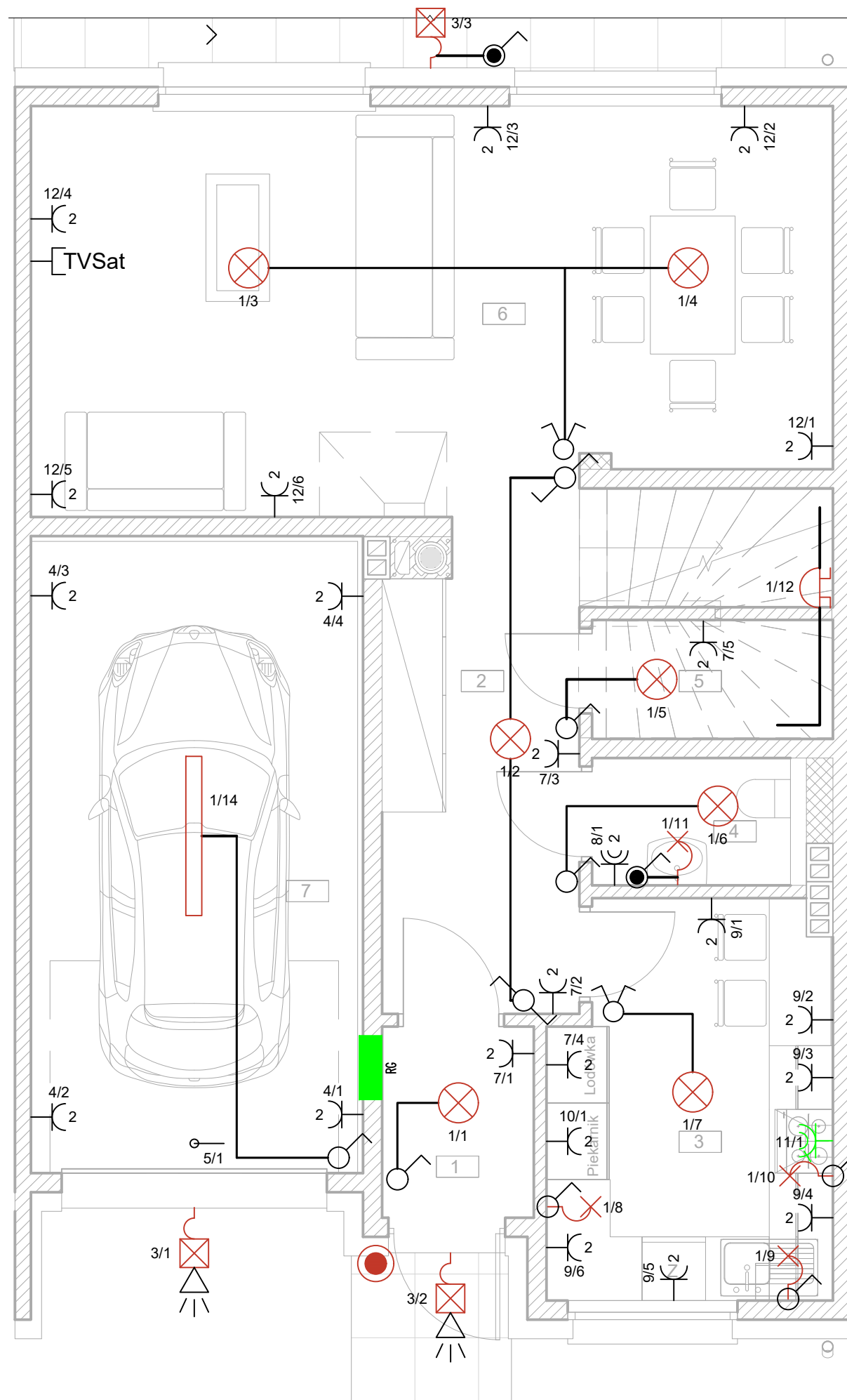
**RG**















Nr. projektu:		XL <sup>3</sup> 160 wzrostowa	Opracował:	mgr inż. Mirosław Kostyra	Nr. upr.77/88/Op
Nr. rysunku:		Data:	Projektował:	mgr inż. Mirosław Kostyra	Nr. upr.77/88/Op
Nr. akusza:	4	2019-01-12			




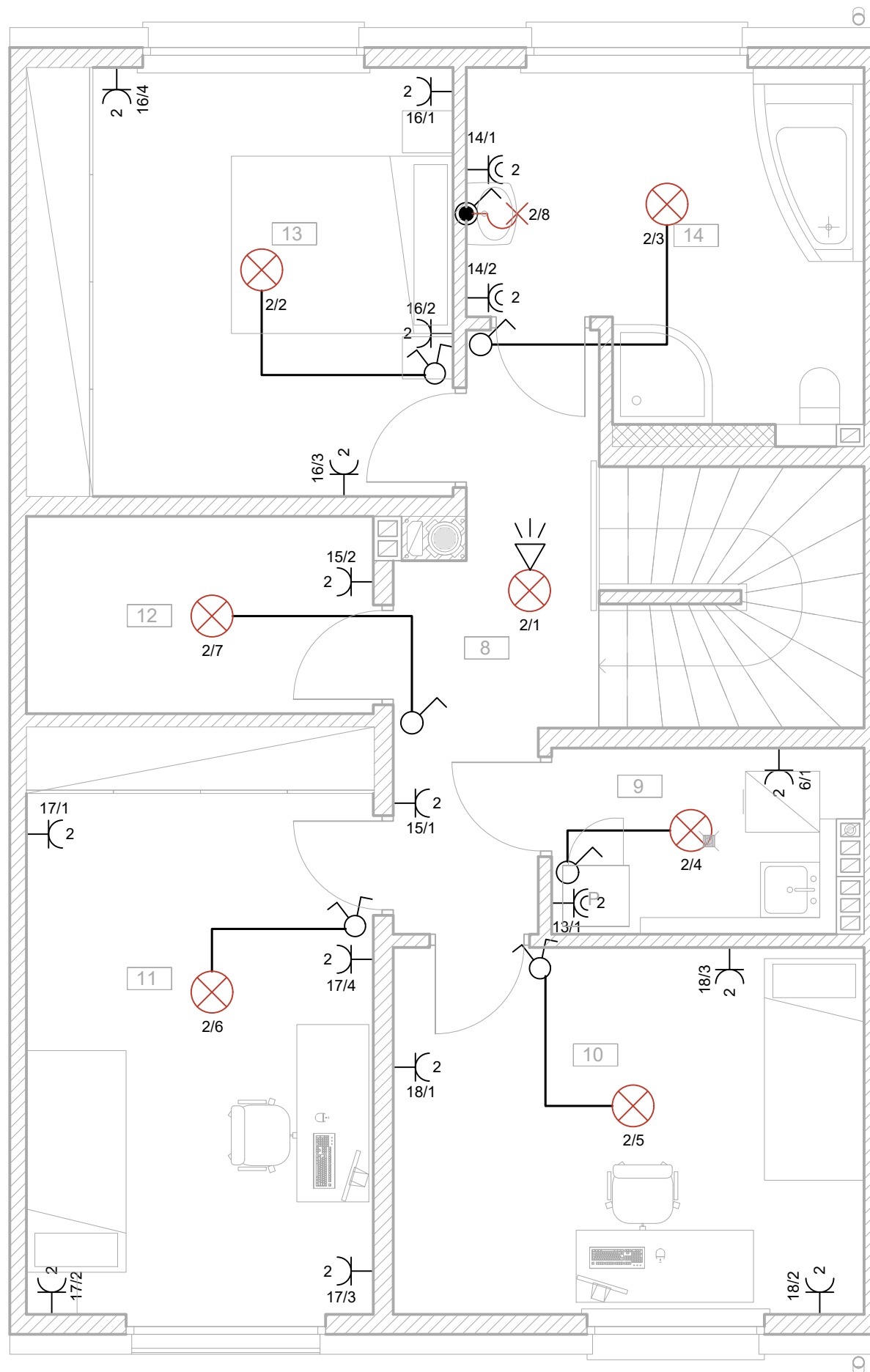
Rys. 1/5/2 Schemat przykładowego wyrównywania potencjałów















1-szyna wyrównawcza, 2-ogranicznik, 3-zacisk przyłączeniowy, 4-uchwyty mocujące, 5-uziom fundamentowy z zaciskiem przyłączeniowym, 6-iskiernik separacyjny, 7-ogranicznik przepięć, 8-ogranicznik przepięć w linii transmisji danych




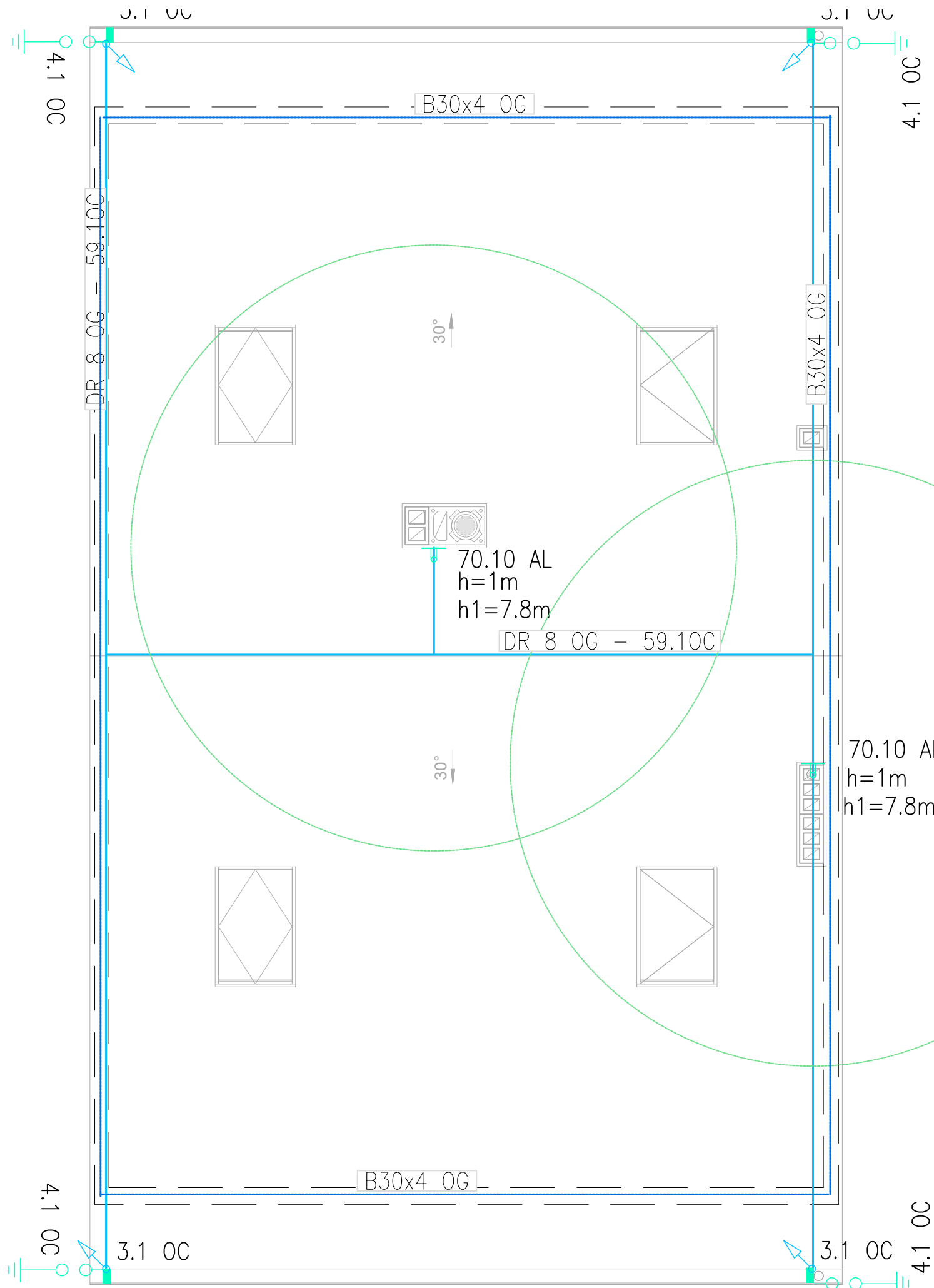
-  TVSat Gniazdo RTV-SAT p/t końcowe -POLD
-  TABLICA ELEKTRYCZNA
-  -przycisk dzwinkowy
-  -dzwonek/brzęczyk
-  GNIAZDKO WTYCZKOWE 3-FAZOWE
-  Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A 250 V~ -POLD
-  Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A 250V~ szczelne IP44 -POLD
-  Czujnik.Ruchu -POLD
-  Łącznik świecz p/t -POLD
-  Łącznik 1-Bieg,p/t IP44 -POLD
-  Łącznik 1-Bieg,p/t -POLD
-  OPRAWA OŚWIETLENIA POŚREDNIEGO MOCOWANA DO ŚCIAN
-  WYPUST ŚCIENNY
-  OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM PUNKTOWYM WBUDDOWANA

 <p><b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>RUDNER</b></p> <p>RUDNER Paweł Rudner 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielska 35 tel. (+48) 696 054 310 pawel.rudner@rudner.pl www.rudner.pl</p>	<p>Projekt budowy ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej</p>		
	<p>INWESTOR Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszaniowych Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 2, 47-100 Strzelce Opolskie</p>		
<p>ADRES INWESTYCJI Strzelce Opolskie, dz. nr 317/19</p>			
<p>NR PROJEKTU STR.B.18.15</p>	<p>BRAN ZA Wentylacja grawitacyjna</p>	<p>PROJEKT OPRACOWANIE</p>	<p>mgr inż. Paweł Rudner</p>
<p>DATA 2018-10-08</p>	<p>SKALA 1 : 50</p>	<p>TEMAT ARKUSZA Instalacja elektryczna - rzut parteru</p>	
<p>FORMAT ARKUSZA A3</p>			<p>NR ARKUSZA E/01</p>



-  TVSat Gniazdo RTV-SAT p/t końcowe -POLD
-  TABLICA ELEKTRYCZNA
-  -przycisk dzwonkowy
-  -dzwonek/brzęczyk
-  GNIAZDKO WTYCZKOWE 3-FAZOWE
-  Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A 250 V~ -POLD
-  Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A 250V~ szczelne IP44 -POLD
-  Czujnik.Ruchu -POLD
-  Łącznik świecz p/t -POLD
-  Łącznik 1-Bieg,p/t IP44 -POLD
-  Łącznik 1-Bieg,p/t -POLD
-  OPRAWA OŚWIETLENIA POŚREDNIEGO MOCOWANA DO ŚCIAN
-  WYPUST ŚCIENNY
-  OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM PUNKTOWYM WBUDOWANA

 <p>BIURO PROJEKTOWE <b>RUDNER</b></p> <p>RUDNER Paweł Rudner 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielska 35 tel. (+48) 696 054 310 pawel.rudner@rudner.pl www.rudner.pl</p>	<p>Projekt budowy ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej</p>		
	<p>INWESTOR Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszaniowych Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 2, 47-100 Strzelce Opolskie</p>		
<p>ADRES INWESTYCJI Strzelce Opolskie, dz. nr 317/19</p>			
<p>BRANŻA Wentylacja grawitacyjna</p>		<p>PROJEKT OPRACOWANIE</p>	<p>mgr inż. Paweł Rudner</p>
<p>NR PROJEKTU STR.B.18.15</p>		<p>TEMAT ARKUSZA Instalacja elektryczna - rzut piętra</p>	
<p>DATA 2018-10-08</p>	<p>SKALA 1 : 50</p>	<p>NR ARKUSZA E/02</p>	
<p>FORMAT ARKUSZA A3</p>			



Legenda

- drut odgromowy
- linka odgromowa ALDREY
- uziom liniowy typu B - Bednarka
- złącze
- złącze kontrolne
- uziom szpilowy typu A
- złącze rynnowe
- osłona przewodu uziemiającego
- obudowa, skrzynka kontrolna, drzwiczki rewizyjne
- maszt odgromowy z podstawą betonową
- maszt odgromowy z podstawą metalową
- maszt
- maszt odgromowy ze zwodem izolowanym
- iglica kominowa
- maszt odgromowy na trójnogu
- maszt odgromowy na trójnogu ze zwodem izolowanym
- maszt odgromowy 10-metrowy na podstawie pięcioramiennej



Instalacja projektowana przy pomocy programu Elko-BisCAD

1. Niniejszy projekt został wykonany według projektu architektury
2. Opis i rysunek stanowią integralną całość projektu instalacji odgromowej.
3. Przed przystąpieniem do realizacji należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
4. Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi połaci dachowej projektuje się zwody instalacyjne na uchwytach dystansowych.
5. Uchwyty instalacyjne dostosować do rodzaju połaci dachowej.
6. Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi elementów wyniesionych ponad dach projektuje się maszty odgromowe.
7. Przewody odprowadzające układać pod warstwą ocieplenia w grubościennych rurach niepalnych z tworzywa sztucznego
8. Połączenia uziomów i połączeń wyrównawczych z zastosowaniem bednarki wykonywać przez spawanie. Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach łączenie śrubami (jedną M10 lub dwoma M6). Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją.
9. Całość prac wykonać zgodnie ze szczegółami zawartymi w normie PN-EN 62305. PN-EN 62305.
10. Elementy instalacji odgromowej dobrano z katalogu "Elko-Bis Systemy Odgromowe".

<p>BIURO PROJEKTOWE <b>RUDNER</b></p> <p>RUDNER Paweł Rudner 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielska 35 tel. (+48) 696 054 310 pawel.rudner@rudner.pl www.rudner.pl</p>	Projekt budowy ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej		
	INWESTOR Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszaniowych Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 2, 47-100 Strzelce Opolskie		
ADRES INWESTYCJI Strzelce Opolskie, dz. nr 317/19			
NR PROJEKTU STR.B.18.15	BRANŻA Wentylacja grawitacyjna	PROJEKT OPRACOWANIE	mgr inż. Paweł Rudner
DATA 2018-10-08	SKALA 1 : 50	TEMAT ARKUSZA Instalacja odgromowa - rzut dachu	NR ARKUSZA E/03
FORMAT ARKUSZA A3			