

<b>T.W. INSTAL S.C.</b> 41-506 Chorzów, ul. Karpacka 40/23 REGON: 240454330 NIP: 6272586885	<b>Protokół</b> <b>z badań instalacji odgromowej.</b>  z dnia 14,09,2016 r
Obiekt: <b>MŁODZIEŻOWY DOM KULTURY ul. Harcerska 1 , Świętochłowice</b>	
<b>Warunki pomiaru:</b> Data pomiaru : 14,09,2016 r Metoda pomiaru: Pomiar rezystancji uziemienia Przyrządy pomiarowe: KABON KRT1520 Pogoda w dniu pomiaru: bez opadów W dniach poprzednich: bez opadów	
<b>Uziemienie:</b> Rodzaj gruntu: PIASEK, ŻWIR, GLINA Stan wilgotności gruntu; wilgotny Rodzaj uziomów: bednarka, otok wokół budynku	

Szkic rozmieszczenia badanych uziemień przedstawia rysunek w załączniku.

### Wyniki pomiarów rezystancji uziemienia

Lp.	Symbol uziomu	Rezystancja uziemienia w [Ω]		Ciągłość połączeń przewodów uziemiających
		zmierzona	dopuszczalna	
1	1	18 Ω	20 Ω	ciągłość zachowana
2	2	18 Ω	20 Ω	ciągłość zachowana
3	3	17 Ω	20 Ω	ciągłość zachowana
4	4	14 Ω	20 Ω	ciągłość zachowana
5	5	14 Ω	20 Ω	ciągłość zachowana
6	6	40 Ω	20 Ω	Brak ciągłości
7	7	40 Ω	20 Ω	Brak ciągłości
8	8	50 Ω	20 Ω	Brak ciągłości
9	9	14 Ω	20 Ω	ciągłość zachowana
10	10	13 Ω	20 Ω	ciągłość zachowana
11	11	13 Ω	20 Ω	Złącze uszkodzone
12	12	18 Ω	20 Ω	ciągłość zachowana
13	13	485 Ω	20 Ω	Brak ciągłości
14	14	670 Ω	20 Ω	Brak ciągłości
15	15	11 Ω	20 Ω	ciągłość zachowana
16	16	14 Ω	20 Ω	Złącze uszkodzone
17	17	18 Ω	20 Ω	ciągłość zachowana

1. Wyniki badania przewodów odprowadzających i uziemień: **NEGATYWNY**

2. Usterki pokontrolne:

- brak mocowania zwodów pionowych ( zużyte przewody odgromowe odprowadzające )  
uziomy 1-17

- rezystancja zmierzona złącz kontrolnych jest większa od dopuszczalnej – uziomy 6,7,8,13,14

- brak mocowania złącz kontrolnych – uziomy 11,16

3. Zalecenia :

- wymienić zwody pionowe 1-17

- wykonać mocowanie zwodów pionowych 1-17

- naprawić złącza kontrolne ( zastosować dodatkowe sondy uziemiające ) w celu uzyskania  
zalecanej rezystancji 6,7,8,11,13,14,16

4. Wnioski:

Instalacja piorunochronna nie spełnia w pełni warunków pomiarowych i nie nadaje się do eksploatacji,

5. Następne pomiary po naprawie instalacji

Krzysztof Wolny zaświadczenie kwalifikacyjne

UPRAWNIONY DO WYKONYWANIA ORAZ  
NADZORU POMIARÓW OCHRONY  
PRZECIWPORAŻENIOWEJ I ODGROMOWEJ  
ZAŚW. nr G-1/E/033/77/12  
ZAŚW. nr G1/O/619/380/15  
**mgr Krzysztof Wolny**

.....  
(podpis)

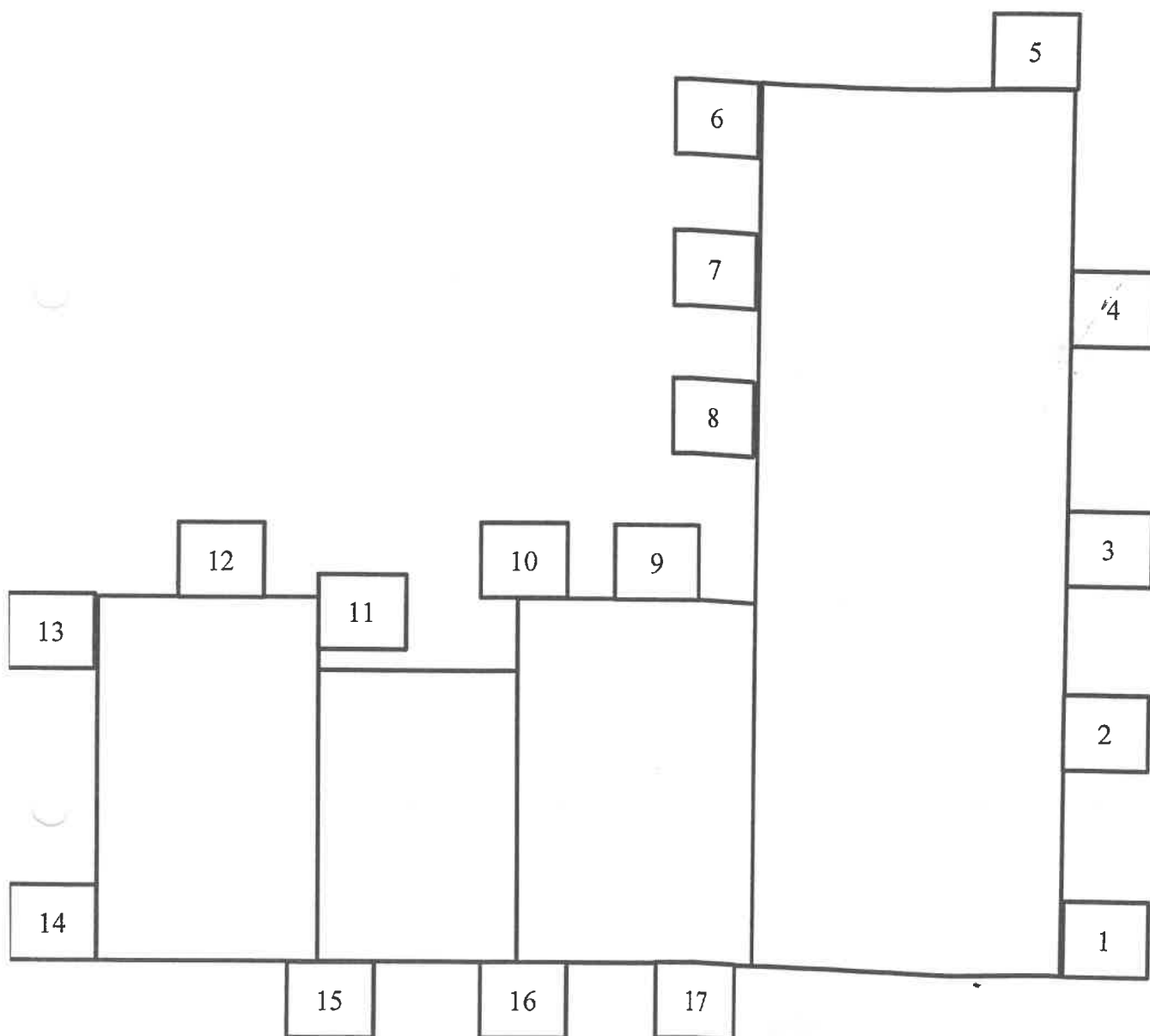
Mariusz Trzeciak zaświadczenie kwalifikacyjne

UPRAWNIONY DO WYKONYWANIA  
POMIARÓW OCHRONY  
PRZECIWPORAŻENIOWEJ I ODGROMOWEJ  
ZAŚW. nr G-1/E/033/76/12

**Trzeciak Mariusz**

.....  
(podpis)

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA ZŁĄCZ KONTROLNYCH  
MDK ul. Harcerska 1 Świętochłowice



**T.W. INSTAL S.C.**

41-506 Chorzów, ul. Karpacza 40/23

REGON: 240454330

NIP: 6272586885

**T.W. INSTAL S.C.**

mgr Krzysztof Woźny  
współwłaściciel

# PROTOKÓŁ Nr 1

## badania wyłącznika różnicowoprądowego

1. Zleceniodawca: dyrektor MDK - Wojciech Przetacznik
2. Obiekt: Młodzieżowy Dom Kultury, ul. Harcerska 1, 41-600 Świętochłowice
3. Miejsce zainstalowania wyłącznika różnicowoprądowego: TR sala duża
4. Data badania: 12.05.2012
5. Przyrządy pomiarowe:

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr fabryczny
1.	Miernik zabezpieczeń różnicowoprądowych SONEL	MRP-120	281666

### 6. Dane techniczne wyłącznika:

- Firma Legrand
- Typ 08910
- Napięcie znamionowe  $-U = 230V$
- Częstotliwość znamionowa  $-f = 50\text{ Hz}$
- Znamionowy prąd obciążenia  $-I_n = 40A$
- Znamionowy prąd różnicowy  $-I_{\Delta n} = 0,03A$

### 7. Wynik oględzin wyłącznika jest:

### 8. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego T.

- Po naciśnięciu przycisku kontrolnego wyłącznik natychmiast wyłączył:  
tak - **nie**

### 9. Badania prądu zadziałania wyłącznika przyrządem pomiarowym:

- Wyłącznik wyłączył przy prądzie  $I_{\Delta n} = 0,0224\text{ A}$ , w czasie  $t_{\Delta} = 0,008\text{ s}$
- Napięcie dotyku  $U_d = 0\text{ V}$

### 10. Obwody objęte wyłącznikiem różnicowoprądowym: gn. wtyczkowe oraz oświetlenie

### 11. Orzeczenie:

- Wyłącznik nie wyłączył przy prądzie do 50% prądu  $I_{\Delta n}$ , a wyłącza zasilanie od 50 do 100% prądu  $I_{\Delta n}$  tak - **nie**
- Badany wyłącznik: jest/ ~~nie jest~~ sprawny i może/ ~~nie może~~ być nadal eksploatowany.

### 12. Data następnego badania: maj 2017

Badania przeprowadził:

**ADAM STOKŁOSA**  
świadczenie kwalifikacyjne  
1E/1218/354/11  
1D/1225/354/11

## PROTOKÓŁ Nr 2

### badania wyłącznika różnicowoprądowego

1. Zleceniodawca: dyrektor MDK - Wojciech Przetacznik
2. Obiekt: Młodzieżowy Dom Kultury, ul. Harcerska 1, 41-600 Świętochłowice
3. Miejsce zainstalowania wyłącznika różnicowoprądowego: TR sala duża
4. Data badania: 12.05.2012
5. Przyrządy pomiarowe:

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr fabryczny
1.	Miernik zabezpieczeń różnicowoprądowych SONEL	MRP-120	281666

6. Dane techniczne wyłącznika:

- Firma Legrand
- Typ 08909
- Napięcie znamionowe  $-U = 230V$
- Częstotliwość znamionowa  $-f = 50\text{ Hz}$
- Znamionowy prąd obciążenia  $-I_n = 25A$
- Znamionowy prąd różnicowy  $-I_{\Delta n} = 0,03A$

7. Wynik oględzin wyłącznika jest:

8. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego T.

- Po naciśnięciu przycisku kontrolnego wyłącznik natychmiast wyłączył:  
tak - ~~nie~~

9. Badania prądu zadziałania wyłącznika przyrządem pomiarowym:

- Wyłącznik wyłączył przy prądzie  $I_{\Delta n} = 0,0165\text{ A}$ , w czasie  $t_{\Delta} = 0,017\text{ s}$
- Napięcie dotyku  $U_d = 0\text{ V}$

10. Obwody objęte wyłącznikiem różnicowoprądowym: gn. wtyczkowe oraz oświetlenie

11. Orzeczenie:

- Wyłącznik nie wyłączył przy prądzie do 50% prądu  $I_{\Delta n}$ , a wyłącza zasilanie od 50 do 100% prądu  $I_{\Delta n}$  tak - ~~nie~~
- Badany wyłącznik: jest/ ~~nie-jest~~ sprawny i może/ ~~nie-może~~ być nadal eksploatowany.

12. Data następnego badania: maj 2017

Badania przeprowadził:

ADAM STOKŁOSA  
świadectwo kwalifikacyjne  
1E/1225/354/11  
1D/1225/354/11

## PROTOKÓŁ Nr 3

### badania wyłącznika różnicowoprądowego

1. Zleceniodawca: dyrektor MDK - Wojciech Przetacznik
2. Obiekt: Młodzieżowy Dom Kultury, ul. Harcerska 1, 41-600 Świętochłowice
3. Miejsce zainstalowania wyłącznika różnicowoprądowego: TR sala duża
4. Data badania: 12.05.2012
5. Przyrządy pomiarowe:

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr fabryczny
1.	Miernik zabezpieczeń różnicowoprądowych SONEL	MRP-120	281666

6. Dane techniczne wyłącznika:

- Firma Legrand
- Typ 08994
- Napięcie znamionowe  $-U = 400/230V$
- Częstotliwość znamionowa  $-f = 50\text{ Hz}$
- Znamionowy prąd obciążenia  $-I_n = 40A$
- Znamionowy prąd różnicowy  $-I_{\Delta n} = 0,03A$

7. Wynik oględzin wyłącznika jest:

8. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego T.

- Po naciśnięciu przycisku kontrolnego wyłącznik natychmiast wyłączył:  
tak - ~~nie~~

9. Badania prądu zadziałania wyłącznika przyrządem pomiarowym:

- Wyłącznik wyłączył przy prądzie  $I_{\Delta n} = 0,021\text{ A}$ , w czasie  $t_{\Delta} = 0,017\text{ s}$
- Napięcie dotyku  $U_d = 0\text{ V}$

10. Obwody objęte wyłącznikiem różnicowoprądowym: Gniazdo 3F, wentylatory

11. Orzeczenie:

- Wyłącznik nie wyłączył przy prądzie do 50% prądu  $I_{\Delta n}$ , a wyłącza zasilanie od 50 do 100% prądu  $I_{\Delta n}$  tak - ~~nie~~
- Badany wyłącznik: jest/ ~~nie jest~~ sprawny i może/ ~~nie może~~ być nadal eksploatowany.

12. Data następnego badania: maj 2017

Badania przeprowadził:

ADAM STOKŁOSA  
świadczenie kwalifikacyjne  
1E/1225/354/11  
1D/1225/354/11

## PROTOKÓŁ Nr 4

### badania wyłącznika różnicowoprądowego

1. Zleceniodawca: dyrektor MDK - Wojciech Przetacznik
2. Obiekt: Młodzieżowy Dom Kultury, ul. Harcerska 1, 41-600 Świętochłowice
3. Miejsce zainstalowania wyłącznika różnicowoprądowego: TR sala duża
4. Data badania: 12.05.2012
5. Przyrządy pomiarowe:

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr fabryczny
1.	Miernik zabezpieczeń różnicowoprądowych SONEL	MRP-120	281666

6. Dane techniczne wyłącznika:

- Firma Legrand
- Typ 08909
- Napięcie znamionowe  $-U = 230V$
- Częstotliwość znamionowa  $-f = 50\text{ Hz}$
- Znamionowy prąd obciążenia  $-I_n = 25A$
- Znamionowy prąd różnicowy  $-I_{\Delta n} = 0,03A$

7. Wynik oględzin wyłącznika jest:

8. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego T.

- Po naciśnięciu przycisku kontrolnego wyłącznik natychmiast wyłączył:  
tak - ~~nie~~

9. Badania prądu zadziałania wyłącznika przyrządem pomiarowym:

- Wyłącznik wyłączył przy prądzie  $I_{\Delta n} = 0,0224A$ , w czasie  $t_{\Delta} = 0,008\text{ s}$
- Napięcie dotyku  $U_d = 0\text{ V}$

10. Obwody objęte wyłącznikiem różnicowoprądowym: gn. wtyczkowe oraz oświetlenie

11. Orzeczenie:

- Wyłącznik nie wyłączył przy prądzie do 50% prądu  $I_{\Delta n}$ , a wyłącza zasilanie od 50 do 100% prądu  $I_{\Delta n}$  tak - ~~nie~~
- Badany wyłącznik: jest/ ~~nie jest~~ sprawny i może/ ~~nie może~~ być nadal eksploatowany.

12. Data następnego badania: maj 2017

Badania przeprowadził:

ADAM STOKŁOSA  
świadectwo kwalifikacyjne  
1E/1225/354/11  
1D/1225/354/11

## PROTOKÓŁ Nr 5

z badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania w sieci o układzie TN-C-S i napięciu  $U = 230 \text{ V}$ ;  $U_0 = 230 \text{ V}$   
z zabezpieczeniem przetężeniowym  $I$  z wyłącznikiem różnicowoprądowym  
(protokół z badania wyłączników nr 1- 4)

1. Zleceniodawca:, dyrektor MDK - Wojciech Przetacznik
2. Obiekt: Młodzieżowy Dom Kultury, ul. Harcerska 1, 41-600 Świętochłowice
3. Data badania: 12.05.2012.
4. Przyrządy pomiarowe:

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr fabryczny
1.	Miernik impedancji pętli zwarciowej SONEL	MZC - 303 E	083522/02

5. Tablica z wynikami pomiarów:

Lp.	Nazwa urządzenia - obwodu ( dane, nr fabr. itp)	Typ urządzenia przetężeniowego	$I_n$	$t_a$	$I_a$	$Z_p$	$Z_s = \frac{U_0}{I_a}$	Ocena skuteczności $Z_p \leq Z_s$
			A	S	A	$\Omega$	$\Omega$	tak - nie
1.	Gniazdo - bolec nr 1	S301 605510	16	0,1	80	0,86	2,87	tak
2.	Gniazdo - bolec nr 2	S301 605510	16	0,1	80	1,65	2,87	tak
3.	Gniazdo - bolec nr 3	S301 605508	10	0,1	50	0,73	4,6	tak
4.	Gniazdo - bolec nr 4	S301 605510	16	0,1	80	0,73	2,87	tak
5.	Gniazdo - bolec nr 5	S301 605510	16	0,1	80	0,72	2,87	tak
6.	Gniazdo - bolec nr 6	S301 605510	16	0,1	80	0,74	2,87	tak
7.	Gniazdo - bolec nr 7	S301 605510	16	0,1	80	0,89	2,87	tak
8.	Gniazdo - bolec nr 8	S301 605508	10	0,1	50	0,88	4,6	tak
9.	Gniazdo - bolec nr 9	S301 605510	16	0,1	80	1,6	2,87	tak
10.	Gniazdo - bolec nr 10	S301 605510	16	0,1	80	1,05	2,87	tak
11.	Gniazdo - bolec nr 11	S301 605510	16	0,1	80	1,58	2,87	tak
12.	Gniazdo - bolec nr 12	CLS6	16	0,1	80	0,71	2,87	tak
13.	Gniazdo - bolec nr 13	CLS6	16	0,1	80	0,68	2,87	tak
14.	Gniazdo - bolec nr 14	S301 605510	16	0,1	80	0,82	2,87	tak
15.	Gniazdo - bolec nr 15	S301 605510	16	0,1	80	0,71	2,87	tak
16.	Gniazdo - bolec nr 16	S301 605510	16	0,1	80	0,87	2,87	tak
17.	Gniazdo - bolec nr 17	S301 605510	16	0,1	80	0,62	2,87	tak
18.	Gniazdo - bolec nr 18	S301 605508	10	0,1	50	0,85	4,6	tak
19.	Gniazdo - bolec nr 19	S301 605510	16	0,1	80	0,78	2,87	tak
20.	Gniazdo - bolec nr 20	S301 605510	16	0,1	80	0,80	2,87	tak
21.	Gniazdo - bolec nr 21	S301 605510	16	0,1	80	0,72	2,87	tak
22.	Gniazdo - bolec nr 22	S301 605510	16	0,1	80	0,58	2,87	tak



23.	Gniazdo - bolec nr 23	CLS6	20	0,1	100	0,48	2,30	tak
24.	Gniazdo - bolec nr 24	S301 605510	16	0,1	80	0,61	2,87	tak
25.	Gniazdo - bolec nr 25	S301 605510	16	0,1	80	0,66	2,87	tak
26.	Gniazdo - bolec nr 26	S301 605510	16	0,1	80	0,67	2,87	tak
27.	Gniazdo - bolec nr 27	S301 605510	16	0,1	80	0,53	2,87	tak
28.	Gniazdo - bolec nr 28	S301 605510	16	0,1	80	0,59	2,87	tak
29.	Gniazdo - bolec nr 29	S301 605510	16	0,1	80	0,63	2,87	tak
30.	Gniazdo - bolec nr 30	S301 605510	16	0,1	80	0,69	2,87	tak
31.	Gniazdo - bolec nr 31	S301 605510	16	0,1	80	0,62	2,87	tak
32.	Gniazdo - bolec nr 32	S301 605510	16	0,1	80	0,48	2,87	tak
33.	Gniazdo - bolec nr 33	S301 605510	16	0,1	80	0,45	2,87	tak
34.	Gniazdo - bolec nr 34	S301 605510	16	0,1	80	0,53	2,87	tak
35.	Gniazdo - bolec nr 35	S301 605510	16	0,1	80	0,54	2,87	tak
36.	Gniazdo - bolec nr 36	S301 605510	16	0,1	80	0,64	2,87	tak
37.	Gniazdo - bolec nr 37	S301 605510	16	0,1	80	0,57	2,87	tak
38.	Gniazdo - bolec nr 38	S301 605510	16	0,1	80	0,63	2,87	tak
39.	Gniazdo - bolec nr 39	S301 605510	16	0,1	80	0,61	2,87	tak
40.	Gniazdo - bolec nr 40	S301 605510	16	0,1	80	0,62	2,87	tak
41.	Gniazdo - bolec nr 41	S301 605510	16	0,1	80	0,62	2,87	tak
42.	Gniazdo - bolec nr 42	S301 605510	16	0,1	80	0,72	2,87	tak
43.	Gniazdo - bolec nr 43	S301 605510	16	0,1	80	0,55	2,87	tak
44.	Gniazdo - bolec nr 44	S301 605510	16	0,1	80	0,56	2,87	tak
45.	Gniazdo - bolec nr 45	S301 605510	16	0,1	80	0,57	2,87	tak
46.	Gniazdo - bolec nr 46	S301 605510	16	0,1	80	0,64	2,87	tak
47.	Gniazdo - bolec nr 47	CLS6	16	0,1	80	0,65	2,87	tak
48.	Gniazdo - bolec nr 48	CLS6	16	0,1	80	0,41	2,87	tak
49.	Gniazdo - bolec nr 49	CLS6	16	0,1	80	0,38	2,87	tak
50.	Gniazdo - bolec nr 50	CLS6	16	0,1	80	0,44	2,87	tak
51.	Gniazdo - bolec nr 51	CLS6	16	0,1	80	0,36	2,87	tak
52.	Gniazdo - bolec nr 52	CLS6	16	0,1	80	0,40	2,87	tak
53.	Gniazdo - bolec nr 53	CLS6	16	0,1	80	0,36	2,87	tak
54.	Gniazdo - bolec nr 54	CLS6	16	0,1	80	0,38	2,87	tak
55.	Gniazdo - bolec nr 55	CLS6	16	0,1	80	0,44	2,87	tak
56.	Gniazdo - bolec nr 56	CLS6	16	0,1	80	0,68	2,87	tak
57.	Gniazdo - bolec nr 57	CLS6	16	0,1	80	0,57	2,87	tak
58.	Gniazdo - bolec nr 58	CLS6	16	0,1	80	0,74	2,87	tak
59.	Gniazdo - bolec nr 59	CLS6	16	0,1	80	0,80	2,87	tak
60.	Gniazdo - bolec nr 60	CLS6	16	0,1	80	0,48	2,87	tak
61.	Gniazdo - bolec nr 61	CLS6	16	0,1	80	0,51	2,87	tak
62.	Gniazdo - bolec nr 62	CLS6	16	0,1	80	0,51	2,87	tak
63.	Gniazdo - bolec nr 63	BiWts	16	0,4	72,2	0,82	3,18	tak
64.	Gniazdo - bolec nr 64	BiWts	16	0,4	72,2	0,75	3,18	tak
65.	Gniazdo - bolec nr 65	BiWts	16	0,4	72,2	0,72	3,18	tak
66.	Gniazdo - bolec nr 66	BiWts	16	0,4	72,2	0,44	3,18	tak
67.	Gniazdo - bolec nr 67	BiWts	16	0,4	72,2	0,46	3,18	tak

ADAM STOKŁOSA  
świadectwo kwalifikacyjne

IEA 218/354/H  
ID 125/354/H

68.	Gniazdo - bolec nr 68	BiWts	16	0,4	72,2	0,40	3,18	tak
69.	Gniazdo - bolec nr 69	BiWts	16	0,4	72,2	0,33	3,18	tak
70.	Gniazdo - bolec nr 70	BiWts	16	0,4	72,2	0	3,18	nie
71.	Gniazdo - bolec nr 71	BiWts	16	0,4	72,2	0,57	3,18	tak
72.	Gniazdo - bolec nr 72	BiWts	16	0,4	72,2	0,43	3,18	tak
73.	Gniazdo - bolec nr 73	BiWts	16	0,4	72,2	0,52	3,18	tak
74.	Gniazdo - bolec nr 74	BiWts	16	0,4	72,2	0,84	3,18	tak
75.	Gniazdo - bolec nr 75	BiWts	16	0,4	72,2	0,55	3,18	tak
76.	Gniazdo - bolec nr 76	BiWts	16	0,4	72,2	0,65	3,18	tak
77.	Gniazdo - bolec nr 77	BiWts	16	0,4	72,2	0,88	3,18	tak
78.	Gniazdo - bolec nr 78	BiWts	16	0,4	72,2	0,83	3,18	tak
79.	Gniazdo - bolec nr 79	BiWts	16	0,4	72,2	0,55	3,18	tak
80.	Gniazdo - bolec nr 80	BiWts	16	0,4	72,2	0,61	3,18	tak
81.	Gniazdo - bolec nr 81	BiWts	16	0,4	72,2	0,77	3,18	tak
82.	Gniazdo - bolec nr 82	BiWts	16	0,4	72,2	0,66	3,18	tak
83.	Gniazdo - bolec nr 83	BiWts	16	0,4	72,2	0	3,18	nie
84.	Gniazdo - bolec nr 84	BiWts	16	0,4	72,2	0	3,18	nie
85.	Gniazdo 3F nr 1							
86.	L1	605550	16	0,1	80	0,63	2,87	tak
87.	L2	605550	16	0,1	80	0,64	2,87	tak
88.	L3	605550	16	0,1	80	0,69	2,87	tak
89.	Gniazdo 3F nr 2							
90.	L1	CLS6	16	0,1	80	0,29	2,87	tak
91.	L2	CLS6	16	0,1	80	0,29	2,87	tak
92.	L3	CLS6	16	0,1	80	0,34	2,87	tak
93.	Gniazdo 3F nr 3							
94.	L1	CLS6	16	0,1	80	0,35	2,87	tak
95.	L2	CLS6	16	0,1	80	0,28	2,87	tak
96.	L3	CLS6	16	0,1	80	0,32	2,87	tak

6. Szkice rozmieszczenia badanych urządzeń i gniazd wtyczkowych przedstawiono na rys. 1,2

7. Uwagi i wnioski.

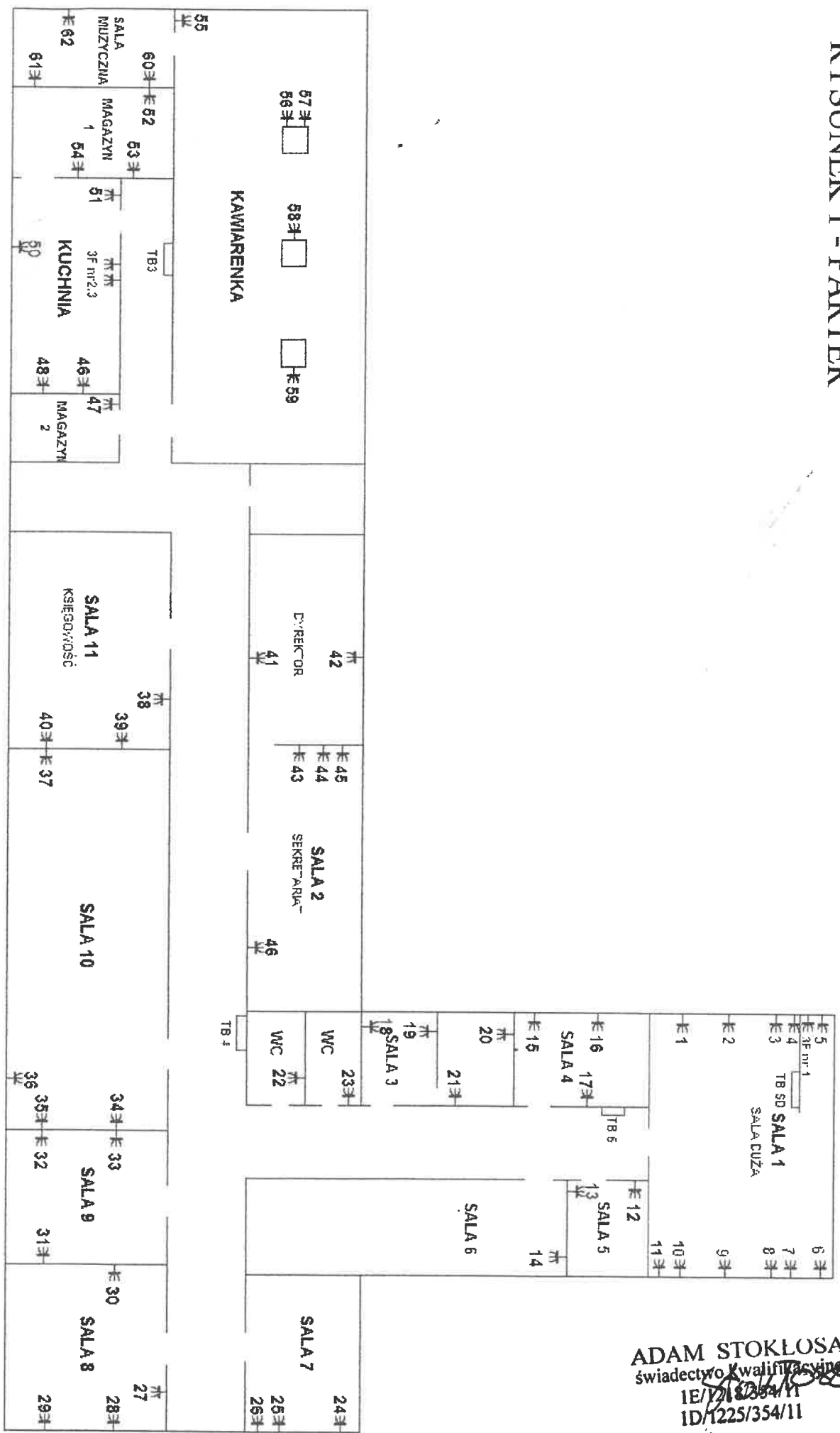
- Wynik oględzin instalacji i urządzeń jest: pozytywny - **negatywny**
- Zauważone usterki: brak uziemienia gniazd nr 70,83,84
- Wynik badania wyłącznika różnicowoprądowego jest: pozytywny - **negatywny**
- Wynik pomiarów rezystancji izolacji instalacji i urządzeń jest: pozytywny - **negatywny**
- Orzeczenie: instalacja zdolna do eksploatacji

8. Data następnego badania: maj 2017

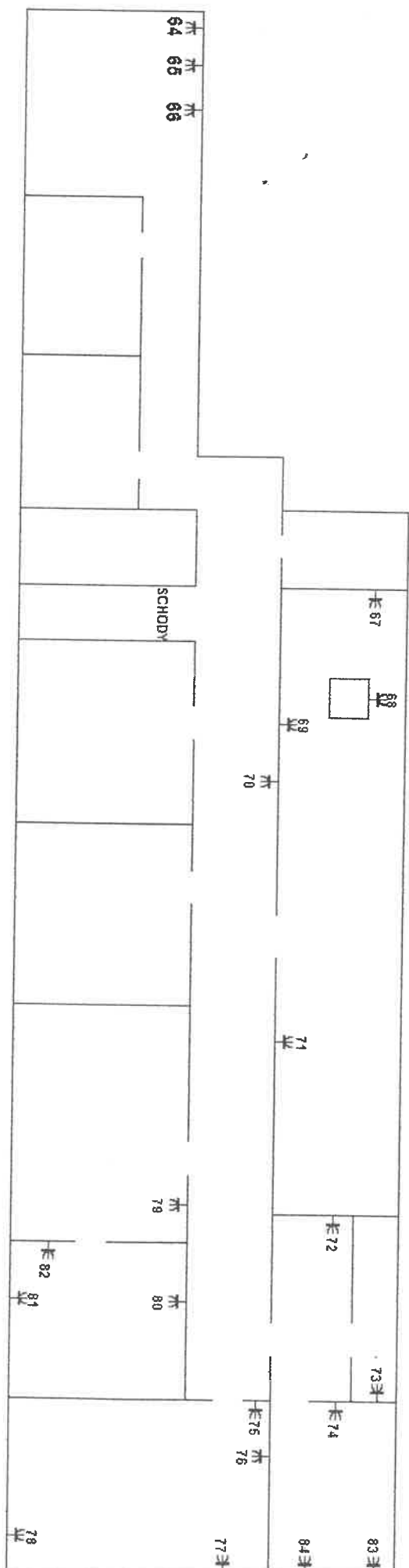
Badania przeprowadził:

ADAM STOKŁOSA  
świadczenie  
1E/1218/354/11  
1D/1225/354/11

# RYSUNEK 1 - PARTER



# RYSUNEK 2 - PIWNICA



ADAM STOKŁOSA  
 świadectwo kwalifikacyjne  
 1E/1225/354/11  
 1D/1225/354/11

## PROTOKÓŁ Nr 6

z badania rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej  
o układzie TN -S/TT/IT i napięciu znamionowym  $U = 230 \text{ V}$

1. Zleceniodawca: dyrektor MDK - Wojciech Przetacznik
2. Obiekt: Młodzieżowy Dom Kultury, ul. Harcerska 1, 41-600 Świętochłowice
3. Data badania: 12.05.2012                      Temperatura otoczenia:  $15^\circ\text{C}$
4. Przyrządy pomiarowe:

Lp.	Nazwa przyrządu	Napięcie probiercze w V	Typ	Nr fabryczny
1.	Miernik rezystancji izolacji SONEL	500	MIC - 1000	220650/02

### 5. Tablica z wynikami pomiarów:

Lp.	Nazwa badanego obwodu	Zmierzona rezystancja izolacji										R <sub>iwym</sub>	Spełnia wyma- gania
		L1- L2	L1- L3	L2- L3	L1- N	L2- N	L3- N	L1 PE	L2 PE	L3 PE	N PE		
	TB3	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	MΩ	tak-nie
1.	Zasilanie TR	0,54	0,62	0,58	0,48	0,46	0,51					1	tak
2.	Gn kuchnia				3,21			2,87				1	tak
3.	Gn. bojler					3,87			3,29			1	tak
4.	Gn. magazyn						2,68			3,11		1	tak
5.	Św. kuchnia				1,98			2,02				1	tak
6.	Św. korytarz					1,68			1,75			1	tak
7.	Św. muzyczna						3,96			3,54		1	tak
8.	Gn. magazyn 2				2,68			2,32				1	tak
9.	Gn. kawiarnia 1					3,83			3,58			1	tak
10.	Gn. kawiarnia 2						3,69			3,45		1	tak
11.	Gn. muzyczna				2,69			3,06				1	tak
12.	Św. kawiarnia					1,85			1,98			1	tak
13.	Gn. 3F	0,32	0,32	0,32				0,28	0,22	0,29		1	tak

### 6. Uwagi i wnioski:

- a. Wynik oględzin instalacji i urządzeń jest: pozytywny - ~~negatywny~~
- b. Zauważone usterki: brak

7. Orzeczenie: instalacja zdolna do eksploatacji

8. Data następnego badania: maj 2017 roku.

Badania przeprowadził:

**ADAM STOKŁOSA**  
świadectwo kwalifikacyjne  
1E/1213/354/II  
1D/1225/354/II

## PROTOKÓŁ Nr 7

z badania rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej  
o układzie TN -C/TT/IT i napięciu znamionowym  $U = 230 \text{ V}$

1. Zleceniodawca: dyrektor MDK - Wojciech Przetacznik
2. Obiekt: Młodzieżowy Dom Kultury, ul. Harcerska 1, 41-600 Świętochłowice
3. Data badania: 12.05.2012                      Temperatura otoczenia:  $15^{\circ}\text{C}$
4. Przyrządy pomiarowe:

Lp.	Nazwa przyrządu	Napięcie probiercze w V	Typ	Nr fabryczny
1.	Miernik rezystancji izolacji SONEL	500	MIC - 1000	220650/02

### 5. Tablica z wynikami pomiarów:

Lp.	Nazwa badanego obwodu	Zmierzona rezystancja izolacji						$R_{iwym}$	Spełnia wyma- gania
		L1- L2	L1- L3	L2- L3	L1- PEN	L2- PEN	L3- PEN		
	TB5	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	tak-nie
1.	Zasilanie	322	289	314	246	368	347	1	tak
2.	Gn. sala 5				1870			1	tak
3.	Gn sala 3				4,28			1	tak
4.	Gn i Ośw.				2,13			1	tak
5.	Gn. sala 3					11,7		1	tak
6.	Gn. sala 6					27,7		1	tak
7.	Ośw. sala 4					41,4		1	tak
8.	Ośw. sala 3					55,6		1	tak
9.	Gn. sala 4						1,79	1	tak
10.	Ośw. sala 5,6						1,1	1	tak

### 6. Uwagi i wnioski:

- a. Wynik oględzin instalacji i urządzeń jest: **pozytywny - negatywny**
- b. Zauważone usterki: **brak, zalecane poprawne oznaczenie obwodów w rozdzielni**

7. Orzeczenie: instalacja zgodna do eksploatacji

8. Data następnego badania: maj 2017 roku.

Badania przeprowadził:

**ADAM STOKŁOSA**  
świadek kwalifikacyjny  
1E/1218/354/IT  
1D/1226/354/IT



## PROTOKÓŁ Nr 8

z badania rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej  
o układzie TN -C/TT/IT i napięciu znamionowym  $U = 230 \text{ V}$

1. Zleceniodawca: dyrektor MDK - Wojciech Przetacznik
2. Obiekt: Młodzieżowy Dom Kultury, ul. Harcerska 1, 41-600 Świętochłowice
3. Data badania: 12.05.2012      Temperatura otoczenia:  $15^\circ\text{C}$
4. Przyrządy pomiarowe:

Lp.	Nazwa przyrządu	Napięcie probiercze w V	Typ	Nr fabryczny
1.	Miernik rezystancji izolacji SONEL	500	MIC - 1000	220650/02

### 5. Tablica z wynikami pomiarów:

Lp.	Nazwa badanego obwodu	Zmierzona rezystancja izolacji						$R_{iwym}$	Spełnia wyma- gania
		L1- L2	L1- L3	L2- L3	L1- PEN	L2- PEN	L3- PEN		
	TB4	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	MΩ	tak-nie
1.	Zasilanie	5,2	4,9	4,2	7,4	5,8	4,1	1	tak
2.	Gn. sekretariat				13,7			1	tak
3.	Ośw. sekretariat				0,38			1	tak
4.	Ośw. korytarz				0,49			1	tak
5.	Gn. sala 9					1,3		1	tak
6.	Gn. sala 8					0,41		1	tak
7.	Ośw. sala 7,8					1,82		1	tak
8.	Gn. sala 7					4,02		1	tak
9.	Gn. sala 11					8,6		1	tak
10.	Ośw i gn. WC Damskie						0,16	1	tak
11.	Gn. wc męskie						30,6	1	tak
12.	Gn. sala 10						2,7	1	tak
13.	Ośw. sala 11						1,8	1	tak
14.	Gn. sala 10						2,6	1	tak
15.	Gn. sala						2,1	1	tak

### 6. Uwagi i wnioski:

- a. Wynik oględzin instalacji i urządzeń jest: pozytywny - ~~negatywny~~
- b. Zauważone usterki: brak, zalecane poprawne oznaczenie obwodów w rozdzielni

7. Orzeczenie: instalacja zgodna do eksploatacji

8. Data następnego badania: maj 2017 roku.

Badania przeprowadził:

ADAM STOKŁOSA  
świadectwo kwalifikacyjne  
1E/1218334/11  
1D/1225/354/11

## PROTOKÓŁ Nr 9

z badania rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej  
o układzie TN -C-S/TT/IT i napięciu znamionowym  $U = 230 \text{ V}$

1. Zleceniodawca: dyrektor MDK - Wojciech Przetacznik
2. Obiekt: Młodzieżowy Dom Kultury, ul. Harcerska 1, 41-600 Świętochłowice
3. Data badania: 12.05.2012                      Temperatura otoczenia:  $15^\circ \text{C}$
4. Przyrządy pomiarowe:

Lp.	Nazwa przyrządu	Napięcie probiercze w V	Typ	Nr fabryczny
1.	Miernik rezystancji izolacji SONEL	500	MIC - 1000	220650/02

### 5. Tablica z wynikami pomiarów:

Lp.	Nazwa badanego obwodu	Zmierzona rezystancja izolacji										$R_{iwy}$	Spełnia wyma- gania
		L1- L2	L1- L3	L2- L3	L1- N	L2- N	L3- N	L1 PE	L2 PE	L3 PE	N PE		
	TB sala duża	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	MΩ	tak-nie
1.	Zasilanie TR	0,48	0,56	0,49	0,39	0,43	0,52					1	tak
2.	Gn. nr 3				3,9			4,7				1	tak
3.	Gn. nr 8				3,6			0,59				1	tak
4.	Gn. nr 1				2,8			3,1				1	tak
5.	Gn. nr 4				4,9			5,8				1	tak
6.	Gn. nr 5				4,4			5,4				1	tak
7.	Gn. nr 6				2,1			2,8				1	tak
8.	Ośw. 1					0,21						1	tak
9.	Ośw.2					2,6						1	tak
10.	Gn. nr 7					12,2			13,5			1	tak
11.	Gn. nr 9					2,7			4,6			1	tak
12.	Gn. nr 10					0,65						1	tak
13.	Gn. nr 11					0,76						1	tak
14.	Ośw. 3						6,6			5,4		1	tak
15.	Gn. nr 2						15,1			14,26		1	tak
16.	Ośw. 4						19,4			17,6		1	tak
17.	Gn 3F	3,8	4,2	5,7	6,16	7,3	8,16	3,3	4,16	4,1		1	tak

### 6. Uwagi i wnioski:

- a. Wynik oględzin instalacji i urządzeń jest: pozytywny - ~~negatywny~~
- b. Zauważone usterki: brak, zalecane poprawne oznaczenie obwodów w rozdzielnii

7. Orzeczenie: instalacja zdatna do eksploatacji

8. Data następnego badania: maj 2017 roku.

Badania przeprowadził:

ADAM STOKŁOSA  
świadectwo kwalifikacyjne  
1E/1218/034/11  
1D/1225/354/11