

**ZAKŁAD INSTALATORSTWA
ELEKTRYCZNEGO
JAROSŁAW USTIANOWSKI**

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

☎ 601 728 468

**ul. Wojska Polskiego 28c/6
78-100 KOŁOBRZEG**

Wykonuje:

- Pomiar elektryczny
- ochrona przeciwporażeniowa
- ochrona odgromowa
- rezystancja izolacji
- Instalacje elektryczne
- Instalacje odgromowe

Pomiary Elektryczne 2020

**CENTRUM
REHABILITACJI
ROLNIKÓW
KRUS NIWA**

**78 – 100 KOŁOBRZEG
UL. C.K. NORWIDA 3**

BAZA ZABIEGOWA

**Ochrona
Przeciwporażeniowa**

Pieczęć firmowa

Kołobrzeg dnia 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ BADANIA IMPEDANCJI PĘTLI ZWARCIA

1. *Instytucja / imię i nazwisko:*

CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW KRUS NIWA

78-100 Kołobrzeg, ul. C. K. Norwida 3

2. *Miejsce badań:* **78-100 Kołobrzeg, ul. C. K. Norwida 3**

Obiekt: BAZA ZABIEGOWA

3. *Rodzaj zasilania (napięcie sieci):* **kablowe, 230/400V**

4. *Do badania użyto przyrządu:* **MPI – 502 nr AE 1053**

5. *Data badania:* **23.02.2020r.**

6. *Termin następnych pomiarów:* **28.02.2021r.**

7. *Rodzaj badania:* **Okresowe.**

8. *Wynik pomiarów:* **POZYTYWNY**

9. *Wartości pomiarów:* **podano w tabelach.**

L.p.	Opis urządzenia	Typ i prąd bezpiecznika	Wartość zmierzona	Wartość dopuszcz.	Ochrona skuteczna
-	-	[A]	[Ω]	[Ω]	TAK-NIE
1	3	4	5	6	7
PARTER					
PELOTERAPIA B 044					
1.	Gniazdo 1x16A/230V b/z przy biurku	B 10	0,58	4,60	Tak
WC					
2.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,65	4,60	Tak
POMIESZCZENIE PRZYGOTOWANIA BOROWINY					
3.	Gniazdo 16A/400V	B 16	0,60	2,88	Tak
4.	Piec borowiny	B 16	0,62	2,88	Tak
5.	Gniazdo 16A/400V	B 16	0,62	2,88	Tak
6.	Piec borowiny	B 16	0,70	2,88	Tak
7.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,60	4,60	Tak
KABINA NR 13					
8.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,61	4,60	Tak
KABINA NR 14					
9.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,68	4,60	Tak
10.	Wibrator	B10	0,62	4,60	Tak
KABINA NR 15					
11.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,60	4,60	Tak
KABINA NR 16					
12.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,56	4,60	Tak
KABINA NR 17					
13.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,45	4,60	Tak
KABINA NR 18					
14.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,68	4,60	Tak
KABINA NR 19					
15.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,43	4,60	Tak
KABINA NR 20					
16.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,41	4,60	Tak
KABINA NR 21					
17.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,42	4,60	Tak
KABINA NR 22					
18.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,45	4,60	Tak
KABINA NR 23					
19.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,50	4,60	Tak
KABINA NR 24					
20.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,52	4,60	Tak
ARCHIWUM C 021					
21.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,80	4,60	Tak
22.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,80	4,60	Tak
23.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,72	4,60	Tak
24.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,66	4,60	Tak

25.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,58	4,60	Tak
BIURO C 020					
26.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 20	0,56	2,30	Tak
27.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 20	0,56	2,30	Tak
28.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 20	0,58	2,30	Tak
29.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 20	0,68	2,30	Tak
30.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 20	0,65	2,30	Tak
MASAŻ KLASYCZNY C 003					
31.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,65	4,60	Tak
32.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,62	4,60	Tak
33.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,62	4,60	Tak
34.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,60	4,60	Tak
WC – ŁAZIENKA					
35.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,65	4,60	Tak
BIURO KIEROWNIKA DZIAŁU REHABILITACJI B 002					
36.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,66	4,60	Tak
37.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,66	4,60	Tak
38.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,82	4,60	Tak
39.	Obudowa komputera	B 10	0,75	4,60	Tak
40.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,80	4,60	Tak
41.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,85	4,60	Tak
MASAŻ KLASYCZNY B 003 – B 004					
42.	Gniazdo 1x16A/230V b/z koło zlewu	B 10	0,87	4,60	Tak
43.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,85	4,60	Tak
44.	Łóżko – masaż elektryczny	B 10	0,88	4,60	Tak
45.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,90	4,60	Tak
46.	Łóżko – masaż elektryczny	B 10	0,96	4,60	Tak
47.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne nad biurkiem	B 10	0,85	4,60	Tak
48.	Gniazdo 1x16A/230V b/z przejście między B 003 – B 004	B 10	0,80	4,60	Tak
49.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,77	4,60	Tak
50.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,63	4,60	Tak
51.	Łóżko – masaż elektryczny	B 10	0,65	4,60	Tak
52.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,55	4,60	Tak
53.	Łóżko – masaż elektryczny	B 10	0,50	4,60	Tak
54.	Gniazdo 1x16A/230V b/z koło zlewu	B 10	0,80	4,60	Tak
ELEKTROTHERAPIA B 005					
55.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne przy zlewie	B 10	0,65	4,60	Tak
56.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,52	4,60	Tak
57.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,51	4,60	Tak
58.	MAGNETRON – łóżko	B 10	0,53	4,60	Tak
59.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,55	4,60	Tak
60.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,56	4,60	Tak
61.	MAGNETRON – łóżko	B 10	0,58	4,60	Tak
62.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,55	4,60	Tak
63.	Urządzenie EMS ESWT	B 10	0,57	4,60	Tak

64.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,56	4,60	Tak
65.	Urządzenie do krioterapii „CryoFlex”	B 10	0,60	4,60	Tak
66.	Urządzenie do krioterapii „CryoFlex”	B 10	0,60	4,60	Tak
67.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,46	4,60	Tak
68.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,46	4,60	Tak
69.	Urządzenie do krioterapii „Criojet”	B 10	0,55	4,60	Tak
70.	Urządzenie do krioterapii „Criojet”	B 10	0,56	4,60	Tak
71.	Urządzenie do krioterapii „CryoFlex”	B 10	0,55	4,60	Tak
72.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,50	4,60	Tak
73.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,50	4,60	Tak
KINEZYTERAPIA B 008					
74.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,55	4,60	Tak
75.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,56	4,60	Tak
76.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,60	4,60	Tak
77.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,65	4,60	Tak
78.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,90	4,60	Tak
79.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,91	4,60	Tak
80.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,50	4,60	Tak
81.	Obudowa komputera	B 10	0,52	4,60	Tak
POKÓJ PERSONELU B 009					
82.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,68	4,60	Tak
83.	Kuchenka elektryczna	B 10	0,69	4,60	Tak
84.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,70	4,60	Tak
85.	Lodówka	B 10	0,75	4,60	Tak
SZATNIA NR 2					
86.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,90	4,60	Tak
ŁAZIENKA					
87.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,92	4,60	Tak
SZATNIA NR 3					
88.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,77	4,60	Tak
ŁAZIENKA					
89.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,83	4,60	Tak
HYDROTERAPIA B 011					
90.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,70	4,60	Tak
91.	Gniazdo 1x16A/230V b/z przy drzwiach	B 10	0,65	4,60	Tak
HYDROTERAPIA B 013 – B 018					
92.	Gniazdo 2x16A/230V b/z	B 10	0,60	4,60	Tak
93.	Fotel do hydromasażu	B 10	0,65	4,60	Tak
94.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,75	4,60	Tak
95.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,85	4,60	Tak
96.	Wanna medyczna kabina bez numeru	B 16	0,88	2,88	Tak
97.	Wanna medyczna kabina bez numeru	B 16	0,80	2,88	Tak
98.	Urządzenie do masażu rąk kabina bez numeru	B 16	0,77	2,88	Tak
99.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,65	4,60	Tak
100.	Urządzenie do masażu rąk kabina bez numeru	B 16	0,65	2,88	Tak

101.	Wanna medyczna w kabinie nr 10	B 16	0,66	2,88	Tak
102.	Wanna medyczna w kabinie nr 9	B 16	0,66	2,88	Tak
103.	Wanna medyczna w kabinie nr 8	B 16	0,66	2,88	Tak
104.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,77	4,60	Tak
105.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne w kabinie nr 4	B 10	0,90	4,60	Tak
106.	Wanna medyczna w kabinie nr 7	B 16	0,70	2,88	Tak
107.	Gniazdo 1x16A/230V b/z między kabiną nr 6 – 7	B 10	0,55	4,60	Tak
108.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne w łazience	B 10	0,70	4,60	Tak
109.	Wanna medyczna w kabinie nr 12	B 16	0,72	2,88	Tak
110.	Wanna medyczna w kabinie nr 11	B 16	0,72	2,88	Tak
SATURATOR B 016					
111.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,55	4,60	Tak
ELEKTROTHERAPIA B 023					
112.	Gniazdo 2x16A/230V b/z przy biurku	B 10	0,65	4,60	Tak
113.	Gniazdo 2x16A/230V b/z w kabinie nr 1	B 10	0,40	4,60	Tak
114.	Gniazdo 2x16A/230V b/z w kabinie nr 2	B 10	0,41	4,60	Tak
115.	Gniazdo 2x16A/230V b/z w kabinie nr 3	B 10	0,41	4,60	Tak
116.	Gniazdo 2x16A/230V b/z w kabinie nr 4	B 10	0,45	4,60	Tak
117.	Gniazdo 1x16A/230V b/z w kabinie nr 5	B 10	0,46	4,60	Tak
118.	Gniazdo 1x16A/230V b/z w kabinie nr 6	B 10	0,46	4,60	Tak
119.	Urządzenie „TR – 1 HP laser”	B 10	0,50	4,60	Tak
120.	Gniazdo 1x16A/230V b/z w kabinie nr 7	B 10	0,45	4,60	Tak
121.	Urządzenie „TR – 1 HP laser”	B 10	0,50	4,60	Tak
122.	Gniazdo 1x16A/230V b/z między kabiną nr 6 – 7	B 10	0,88	4,60	Tak
123.	Gniazdo 1x16A/230V b/z w kabinie nr 8	B 10	0,45	4,60	Tak
124.	Gniazdo 1x16A/230V b/z między kabiną nr 8 – 9	B 10	0,85	4,60	Tak
125.	Gniazdo 1x16A/230V b/z w kabinie nr 9	B 10	0,48	4,60	Tak
126.	Gniazdo 2x16A/230V b/z w kabinie nr 10	B 10	0,48	4,60	Tak
127.	Lodówka „SAMSUNG”	B 10	0,55	4,60	Tak
KABINA NR 11					
128.	Gniazdo 2x16A/230V b/z w kabinie 11A	B 10	0,60	4,60	Tak
129.	Gniazdo 2x16A/230V b/z w kabinie 11B	B 10	0,60	4,60	Tak
130.	Urządzenie „SYS*STIM 226”	B 10	0,63	4,60	Tak
KABINA NR 12					
131.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,65	4,60	Tak
132.	Urządzenie „SYS*STIM 226”	B 10	0,68	4,60	Tak
KABINA NR 13					
133.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,62	4,60	Tak
134.	Aparat do masażu uciskowego BOA	B 10	0,65	4,60	Tak
KABINA NR 14					
135.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,72	4,60	Tak
KABINA NR 15					
136.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	B 10	0,70	4,60	Tak

KABINA NR 16					
137.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,75	4,60	Tak
138.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,72	4,60	Tak
139.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,78	4,60	Tak
140.	Urządzenie „ELTA”	B 10	0,70	4,60	Tak
KORYTARZ					
141.	Gniazdo 1x16A/230V b/z przy kabinie nr 16	B 10	0,75	4,60	Tak
142.	Gniazdo 1x16A/230V b/z naprzeciw kabiny nr 13	B 10	0,65	4,60	Tak
143.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne koło zlewu	B 10	0,60	4,60	Tak
INHALACJE B 026					
144.	Gniazdo 1x16A/230V b/z przy drzwiach	B 10	0,45	4,60	Tak
145.	Gniazdo 2x16A/230V b/z przy biurku	B 10	0,52	4,60	Tak
146.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne w pomieszczeniu gospodarczym nr 1	B 10	0,55	4,60	Tak
147.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne w pomieszczeniu gospodarczym nr 2	B 10	0,55	4,60	Tak
148.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne w pomieszczeniu gospodarczym nr 3	B 10	0,65	4,60	Tak
POMIESZCZENIE INHALACJI					
149.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,52	4,60	Tak
150.	Gniazdo 2x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,55	4,60	Tak
151.	Destylator	B 10	0,58	4,60	Tak
152.	Terma grzejna	B 10	0,62	4,60	Tak
153.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,58	4,60	Tak
154.	Gniazdo 1x16A/230V b/z hermetyczne	B 10	0,55	4,60	Tak
KORYTARZ GŁÓWNY					
155.	Gniazdo 1x16A/230V b/z przy pokoju B 013	B 10	0,72	4,60	Tak
156.	Gniazdo 1x16A/230V b/z między pokojem B 016 – B 018	B 10	0,55	4,60	Tak
157.	Gniazdo 1x16A/230V b/z przy pokoju B 023	B 10	0,75	4,60	Tak

ZAKŁAD
INSTALATORSTWA ELEKTRYCZNEGO
Jerzy Uściłanowski
Al. J. Piłsudskiego 20-26, tel. 354 55 96
24-100 TROJNO BZEG
-016666718-

Przebadane i wymienione w protokole urządzenia nadają się do dalszej eksploatacji.

10. Ocena skuteczności ochrony przeciwporażeniowej:

Ochrona przeciwporażeniowa będzie zapewniona pod warunkiem stosowania sprawnych wyłączników nadmiarowo - prądowych.

Następne badanie impedancji pętli zwarcia dla urządzeń teraz przebadanych należy przeprowadzić nie później niż: **23.02.2021r.** lub po przeprowadzeniu modernizacji, naprawy oraz konserwacji tych urządzeń.

Pomiary zostały wykonane w sposób następujący: wchodząc do pomieszczenia i zaczynając od lewej strony zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara.

Pomiary wykonał:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr.: D/202/391/18; E/202/390/18
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Pomiary wykonał:

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

PROTOKÓŁ z POMIARÓW ZABEZPIECZEŃ RÓŻNICOWO – PRĄDOWYCH

1. Instytucja: CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW

KRUS NIWA

78-100 Kołobrzeg ul. C. K. Norwida 3

2. Miejsce badań: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. Norwida 3

Obiekt: Baza Zabiegowa

3. Rodzaj zasilania: Kablowe 230/400V

4. Rodzaj badań: **okresowe**

5. Przyrządy pomiarowe użyte do badań: MPI – 502 nr AE 1053

6. Data pomiarów: **23.02.2020r.**

7. Termin następnych pomiarów: **23.02.2021r.**

8. Wynik badań: **POZYTYWNY**

Ochrona przeciwporażeniowa została wykonana w pomieszczeniu bazy zabiegowej oraz w pomieszczeniach jej towarzyszących.

Wyłączniki różnicowo-prądowe liczone są od lewej strony w poszczególnych (ponumerowanych) segmentach następujących rozdzielników bezpiecznikowych: TGB-1+TB-1-TB1-ON/OA; TGC-TC-1+TO-ON/OA; TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA.

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 1

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-1+TB-1-TB1-ON/OA”
segment nr 5 wyłącznik nr 1 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „**T**” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **L1/L2/L3 U < 1 V**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 22,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 20,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr.: D/202/391/18; E/202/390/18
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
Nr 9785/ko
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 2

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-1+TB-1-TB1-ON/OA”
segment nr 5 wyłącznik nr 2 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **HAGER AD 925B**
 - b) Napięcie znamionowe : **230 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „T” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **$U < 1 \text{ V}$**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **19,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **21,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi konserwacji, montażu
Upr.: D/202/391/18; E/202/390/18
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
Nr 975185/KO
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 3

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-1+TB-1-TB1-ON/OA”
segment nr 5 wyłącznik nr 3 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : FAEL P312 B25
 - b) Napięcie znamionowe : 230 V
 - c) Prąd znamionowy : 25 A
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : 30 mA
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „T” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: $U < 1 \text{ V}$
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: 18,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: 23,0 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr.: D/202/391/18; E/202/390/18
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 4

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-1+TB-1-TB1-ON/OA”
segment nr 5 wyłącznik nr 4 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 2 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **230 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „T” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **$U < 1 \text{ V}$**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **19,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **21,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI

Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,

obsługi, konserwacji, remontów, montażu

..... Upr: D/202/390/18, E/202/390/18

(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych

mgr inż. Jerzy Kozak

..... Nr: 075/85/Ko

(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 5

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-1+TB-1-TB1-ON/OA”
segment nr 5 wyłącznik nr 5 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „**T**” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **L1/L2/L3 $U < 1$ V**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 19,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 23,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr.: D/202/391/18; E/202/390/18
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jarzy. Kozak
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 6

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGC-TC-1+TO-ON/OA”
segment nr 4 wyłącznik nr 1 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „**T**” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **L1/L2/L3 $U < 1$ V**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 21,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 21,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
..... Upr. D/202/391/18; E/202/390/18
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
..... Nr 975/83/KP
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 7

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGC-TC-1+TO-ON/OA”
segment nr 5 wyłącznik nr 1 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „T” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **L1/L2/L3 $U < 1$ V**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 24,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 18,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr.: D/202/391/18; E/202/390/18
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jacek Kozak
.....Nr. 975165/Ko.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 8

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 4 wyłącznik nr 1 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „**T**” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **L1/L2/L3 U < 1 V**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 20,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 24,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr.: D/202/391/18; E/202/390/18
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
Nr. 925/851Ka
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 9

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 4 wyłącznik nr 2 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „**T**” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **L1/L2/L3 $U < 1$ V**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 19,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 25,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr: D/202/391/18; E/202/390/18
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
Nr 97565/Ko
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 10

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 5 wyłącznik nr 1 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „T” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **L1/L2/L3 U < 1 V**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 22,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 24,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr.: D/202/391/18; E/202/390/18
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 11

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 5 wyłącznik nr 2 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „**T**” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **L1/L2/L3 U < 1 V**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 19,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 20,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr.: D/202/391/18; E/202/390/18
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

PROTOKÓŁ nr 12

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 5 wyłącznik nr 3 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „**T**” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **L1/L2/L3 $U < 1$ V**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 18,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 23,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr.: D/202/391/18; E/202/390/18
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
Nr 925/851/18
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 13

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 5 wyłącznik nr 4 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „**T**” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **L1/L2/L3 $U < 1$ V**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 21,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 23,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Dpr.: D/202/391/18; E/202/390/18
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
Nr.: 975/8546
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 14

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 5 wyłącznik nr 5 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „T” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **L1/L2/L3 U < 1 V**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 21,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 25,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr.: D/202/391/18; E/202/390/18
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
Nr 975/85ko
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 15

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 5 wyłącznik nr 5 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : HAGER AD 925B
 - b) Napięcie znamionowe : 230 V
 - c) Prąd znamionowy : 25 A
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : 0,03 A
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „T” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: $U < 1 \text{ V}$
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: 11,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: 28,0 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
... Upr: D/202/391/18; E/202/390/18...
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
..... Nr. 875/65/Ko.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 16

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 6 wyłącznik nr 1 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : SCHRACK 25 – 4 – 003
 - b) Napięcie znamionowe : 400 V
 - c) Prąd znamionowy : 25 A
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : 0,03 A
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „T” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: L1/L2/L3 $U < 1$ V
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 22,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 22,1 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr. D/202/391/18; E/202/390/18...
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 17

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 6 wyłącznik nr 2 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „**T**” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **L1/L2/L3 U < 1 V**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 19,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 23,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
...obsługi, konserwacji, remontów, montażu
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 18

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 6 wyłącznik nr 5 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „T” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: L1/L2/L3 $U < 1 \text{ V}$
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 22,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 21,0 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI

Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
....Upr. D/202/391/18; E/202/390/18...
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych

....mgr inż. Jerzy Kazak.
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 19

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 6 wyłącznik nr 6 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „**T**” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **L1/L2/L3 $U < 1$ V**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 21,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 21,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr.: D/202/391/18; E/202/390/18
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 20

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 6 wyłącznik nr 7 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : SCHRACK 25 – 4 – 003
 - b) Napięcie znamionowe : 400 V
 - c) Prąd znamionowy : 25 A
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : 0,03 A
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „T” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: L1/L2/L3 $U < 1 \text{ V}$
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 11,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 21,0 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr.: D/202/391/18; E/202/390/18
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
Nr 9/285/Kp
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 21

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 7 wyłącznik nr 1 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „**T**” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **L1/L2/L3 U < 1 V**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 11,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **L1/L2/L3 = 23,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTJANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
••••• Upr.: 13/202/390/18; E/202/390/18 •••••
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
••••• Nr: 375/8518 •••••
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 22

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 7 wyłącznik nr 2 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 2 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **230 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „T” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: **$U < 1 \text{ V}$**
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **20,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **21,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI	
Uprawniony do prac kontrolno-pomiarowych, obsługi, konserwacji, remontów, montażu	Uprawniony do wykonywania pomiarów elektrycznych
..... (Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)	mgr inż. Jerzy Kozak (Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 23

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 7 wyłącznik nr 4 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 2 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **230 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „**T**” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „**T**” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: $U < 1 \text{ V}$
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **20,0 ms**
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: **24,0 mA**
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr.: D/202/390/18; E/202/390/18
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
Nr 975854
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

PROTOKÓŁ nr 24

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 7 wyłącznik nr 5 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : HAGER CD 226J
 - b) Napięcie znamionowe : 230 V
 - c) Prąd znamionowy : 25 A
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : 0,03 A
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „T” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: $U < 1 \text{ V}$
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: 20,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: 21,0 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
... Upr.: D/202/391/18; E/202/390/18
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
Nr 975/85/KO
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 23.02.2020r.

PROTOKÓŁ nr 25

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

1. NAZWA OBIEKTU: **CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW
KRUS NIWA**
2. ADRES: 78-100 Kołobrzeg ul. C. K. NORWIDA 3
3. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WYŁĄCZNIKA
RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO: **parter**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TGB-2+2TB-1+2TB2 ON/OA”
segment nr 7 wyłącznik nr 7 (od lewej strony)
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : **SCHRACK 25 – 4 – 003**
 - b) Napięcie znamionowe : **400 V**
 - c) Prąd znamionowy : **25 A**
 - d) Znamionowy prąd różnicowy : **0,03 A**
5. Wynik oględzin wyłącznika jest: **POZYTYWNY**
6. Rodzaj badania: **OKRESOWE**
7. Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T”.
Po naciśnięciu przycisku kontrolnego „T” wyłącznik natychmiast
wyłączył. Przycisk kontrolny „T” należy sprawdzić co miesiąc.
8. NAPIĘCIE DOTYKOWE ZMIERZONE: L1/L2/L3 $U < 1 \text{ V}$
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 24,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 25,0 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **23.02.2020r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **23.02.2021r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
Upr.: D/202/391/18; E/202/390/18
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Uprawniony do wykonywania
pomiarów elektrycznych
mgr inż. Jerzy Kozak
Nr 975/05/Ka
.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

na podstawie wyniku egzaminu z dnia 2018.11.08 i protokołu nr D/202/391/18 stwierdza, że Pan/Pani/

USTIANOWSKI JAROSŁAW

posiadający/a numer ewidencyjny PESEL 67120401694 i legitymujący/a się dokumentem tożsamości CFT 317227

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku DOZORU w zakresie: OBSŁUGI, KONSERWACJI, REMONTÓW, MONTAŻU, KONTROLNO-POMIAROWYM

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:

Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną;

1) urządzenia prądowców przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego;

2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV;

Świadectwo jest ważne do dnia 2023.11.08



Koszalin, 2018.11.19
(data i miejsce wystawienia)

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ NR 202

mgr inż. Waldemar Wawrzak
(podpis przewodniczącego komisji)
(pieczęć inicjała)

*/ Wpisz właściwy wariant

- 3) urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV;
- 4) zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kW;
- 7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
- 10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji; sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 1,2,3,4,7;

(wyszczególnić rodzaje urządzeń, instalacji i sieci zgodnie z protokołem egzaminu i wykazem według załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci)

Komisja
Kwalifikacyjna nr 202
PRZY ENERGIA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
75-950 Koszalin, ul. Morska 10

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE

Nr D/202/391/18

uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku:

DOZORU

KOMISJA KWALIFIKACYJNA NR 202 działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z 2005 r. Nr 41, poz. 1189.)

Świadectwo jest ważne do dnia 2023.11.08



Koszalin, 2018.11.19
(data i miejsce wystawienia)

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ NR 202

mgr inż. Waldemar Wawrzak
(podpis przewodniczącego komisji)
(pieczęć inicjała)

*/ Wpisz właściwy wariant

na podstawie wyniku egzaminu z dnia 2018.11.08 i protokołu nr E/202/390/18 stwierdza, że Pan/Pani/

USTIANOWSKI JAROSŁAW

posiadający/a numer ewidencyjny PESEL 67120401694 i legitymujący/a się dokumentem tożsamości CFT 317227

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku EKSPLOATACJI

w zakresie: OBSŁUGI, KONSERWACJI, REMONTÓW, MONTAŻU, KONTROLNO-POMIAROWYM

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:

Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną;

1) urządzenia prądowców przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego;

2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV;

10

- 3) urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV;
- 4) zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kW;
- 7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
- 10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji; sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 1,2,3,4,7;

(wyszczególnić rodzaje urządzeń, instalacji i sieci zgodnie z protokołem egzaminu i wykazem według załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci)

Komisja Kwalifikacyjna Nr 192/123/32/16

działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189), na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu 25. czerwca 2018r. i protokołu nr E1-396/192/18

Pan/Pani Jerzy Kozak

posiadającego numer ewidencyjny PESEL 58041802439 i legitymującego się dokumentem tożsamości dow. OS. CGM747949

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji w zakresie: kontrolno-pomiarowym

Komisja Kwalifikacyjna Nr 192/123/32/16

działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189), na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu 25. czerwca 2018r. i protokołu nr D1-397/192/18

Pan/Pani Jerzy Kozak

posiadającego numer ewidencyjny PESEL 58041802439 i legitymującego się dokumentem tożsamości dow. OS. CGM747949

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku dozoru w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, kontrolno-pomiarowym, montażu

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:

GRUPA 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wywarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:

2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV w zakresie:

a) linie napowietrzne,

b) linie kablowe,

c) instalacje elektryczne,

d) urządzenia prostownikowe,

e) urządzenia akumulatorowe,

f) kondensatory elektroenergetyczne,

g) układy energoelektroniczne,

h) napędy elektryczne o mocy powyżej 250kW,

i) elektryczne spawarki i zgrzewarki,

4) zespoły prądowirów o mocy do 150kW;

5) urządzenia elektrotermiczne w zakresie:

a) piece oporowe,

7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;

10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 2,4,5,7.

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:

GRUPA 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wywarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:

2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV w zakresie:

a) linie napowietrzne,

b) linie kablowe,

c) instalacje elektryczne,

d) urządzenia prostownikowe,

e) urządzenia aluminiowe,

f) kondensatory elektroenergetyczne,

g) układy energoelektroniczne,

h) napędy elektryczne o mocy powyżej 250kW,

i) elektryczne spawarki i zgrzewarki,

3) urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV w zakresie:

b) linie kablowe o napięciu do 20kV,

c) szkielety o napięciu do 20kV,

d) transformatory o mocy do 1000kVA,

g) elektrofiltry 80kV DC,

4) zespoły prądowirów o mocy do 150kW;

5) urządzenia elektrotermiczne w zakresie:

a) piece oporowe,

7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;

10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 2,4,5,7.

Świadcstwo jest ważne do dnia 24.06.2023

PRZEWODNICZĄCY

Komisja Kwalifikacyjna Nr 192/123/32/16 przy Stowarzyszeniu Elektryków Polskich Oddział w Koszalinie

mgr inż. Adam Świątek

(podpis przewodniczącego komisji) (pieczęć inna)

Koszalin, 25.06.2018

(data i miejsce wystawienia)

KOMISJA KWALIFIKACYJNA Stowarzyszenia Elektryków Polskich Oddział w Koszalinie

Świadcstwo jest ważne do dnia 24.06.2023

PRZEWODNICZĄCY

Komisja Kwalifikacyjna Nr 192/123/32/16 przy Stowarzyszeniu Elektryków Polskich Oddział w Koszalinie

mgr inż. Adam Świątek

(podpis przewodniczącego komisji) (pieczęć inna)

Koszalin, 25.06.2018

(data i miejsce wystawienia)

KOMISJA KWALIFIKACYJNA Stowarzyszenia Elektryków Polskich Oddział w Koszalinie

KOMISJA KWALIFIKACYJNA Nr 192/123/32/16 przy Stowarzyszeniu Elektryków Polskich Oddział w Koszalinie 75-221 Koszalin, ul. Morska 10

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADCTWO KWALIFIKACYJNE Nr E1-396/192/18

(pieczęć inna)

uprawnijające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku EKSPLOATACJI

KOMISJA KWALIFIKACYJNA Nr 192/123/32/16 przy Stowarzyszeniu Elektryków Polskich Oddział w Koszalinie 75-221 Koszalin, ul. Morska 10

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADCTWO KWALIFIKACYJNE Nr D1-397/192/18

(pieczęć inna)

uprawnijające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku DOZORU