

**ZAKŁAD INSTALATORSTWA
ELEKTRYCZNEGO
JAROSŁAW USTIANOWSKI**

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

☎ 601 728 468

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

Wykonuje:

- Pomiary elektryczne
- ochrona
przeciwporażeniowa
- ochrona odgromowa
- rezystancja izolacji
- Instalacje elektryczne
- Instalacje odgromowe

Pomiary Elektryczne 2019

**CENTRUM
REHABILITACJI
ROLNIKÓW
KRUS NIWA**

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

BASENY (DÓŁ)

**Ochrona
Przeciwporażeniowa**

Kołobrzeg dnia 14.09.2019r.

Pieczęć firmowa

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: BASENY – dół

3. Rodzaj zasilania: Kablowe 230/400V

4. Rodzaj badań: **okresowe**

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

6. Data pomiarów: **14.09.2019r.**

7. Termin następnych pomiarów: **14.09.2020r.**

8. Wynik badań: **POZYTYWNY**

Ochrona przeciwporażeniowa została wykonana w pomieszczeniu basenów – dół oraz w pomieszczeniach towarzyszących.

Wyłączniki różnicowo-prądowe są zainstalowane w następujących rozdzielniach bezpiecznikowych:

TA – 1, TR – 2, SZ – 1, SZ – 2, SZ – 3

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TA – 1” wyłącznik nr FD5**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - b) Napięcie znamionowe : 400 V
 - c) Prąd znamionowy : 40 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: L1/L2/L3 $U < 1$ V
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 24,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 19,5 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

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

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TA – 1” wyłącznik nr FD6**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - b) Napięcie znamionowe : 400 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: L1/L2/L3 $U < 1$ V
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 23,4 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 22,2 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)

.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TA – 1” wyłącznik nr FD8**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - b) Napięcie znamionowe : 400 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: L1/L2/L3 $U < 1 \text{ V}$
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 22,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 20,2 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)

.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TA – 1” wyłącznik nr FD9**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - b) Napięcie znamionowe : 400 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: L1/L2/L3 $U < 1$ V
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 22,2 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 20,7 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)


.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „SZ – 2” wyłącznik nr FD1**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - b) Napięcie znamionowe : 400 V
 - c) Prąd znamionowy : 63 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: L1/L2/L3 $U < 1$ V
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 23,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 20,9 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)

.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „SZ – 2” wyłącznik nr FD2**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - b) Napięcie znamionowe : 400 V
 - c) Prąd znamionowy : 40 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: L1/L2/L3 $U < 1$ V
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 19,2 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: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)

.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „SZ – 2” wyłącznik nr FD3
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - 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: $= 26,0 \text{ ms}$
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: $= 18,8 \text{ mA}$
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)

.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ**
Rozdzielnia bezpiecznikowa „SZ – 1” wyłącznik nr FD4
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - 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: L1/L2/L3 $U < 1$ V
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 37,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 21,6 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)



(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „SZ – 1” wyłącznik nr FD1**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - b) Napięcie znamionowe : 400 V
 - c) Prąd znamionowy : 40 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: L1/L2/L3 $U < 1$ V
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 18,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 20,5 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)

(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „SZ – 1” wyłącznik nr FD2**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - b) Napięcie znamionowe : 4000 V
 - c) Prąd znamionowy : 40 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: L1/L2/L3 $U < 1$ V
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 20,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 20,5 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)

.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „SZ – 1” wyłącznik nr FD3**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - 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: $= 37,0 \text{ ms}$
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: $= 24,5 \text{ mA}$
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)

.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „SZ – 3” wyłącznik nr FD11**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - b) Napięcie znamionowe : 400 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: L1/L2/L3 $U < 1 \text{ V}$
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 20,2 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 22,0 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)


.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „SZ – 3” wyłącznik nr FD13**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - b) Napięcie znamionowe : 400 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: L1/L2/L3 $U < 1$ V
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 18,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 22,2 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

POMIARY I SPRAWDZENIE WYKONAŁ:

JAROSŁAW USTIANOWSKI
Uprawniony do prac
kontrolno-pomiarowych,
obsługi, konserwacji, remontów, montażu
...Upn.: D/202/390/118; E/202/390/118...
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)


.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „SZ – 3” wyłącznik nr FD15**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - b) Napięcie znamionowe : 400 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: L1/L2/L3 $U < 1 \text{ V}$
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 19,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 21,7 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)


.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „SZ – 3” wyłącznik nr FD17**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - 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: L1/L2/L3 $U < 1 \text{ V}$
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 18,8 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 20,6 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)



.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „SZ – 3” wyłącznik nr FD19**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - b) Napięcie znamionowe : 400 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: L1/L2/L3 $U < 1 \text{ V}$
9. CZAS ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 20,2 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: L1/L2/L3 = 21,7 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)



.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „SZ – 3” wyłącznik nr FDS**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - 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: 20,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: 26,2 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)



.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TR – 2” wyłącznik nr FD1**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - 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: 19,0 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: 22,5 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)


.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dn. 14.09.2019r.

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: **BASENY – DÓŁ
Rozdzielnia bezpiecznikowa „TR – 2” wyłącznik nr FD2**
4. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY:
 - a) Typ : ETI
 - 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: 20,4 ms
10. PRĄD ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA: 22,5 mA
11. WNIOSEK
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA JEST SKUTECZNA
12. PRZYRZĄD UŻYTY DO BADAŃ
TYP MPI – 502 Nr AE 1053
13. DATA WYKONANIA POMIARÓW: **14.09.2019r.**
14. TERMIN NASTĘPNYCH POMIARÓW: **14.09.2020r.**

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)

.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

Kołobrzeg dnia 14.09.2019r.

Pieczęć firmowa

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: BASENY – dół

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

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

5. *Data badania:* **14.09.2019r.**

6. *Termin następnych pomiarów:* **14.09.2020r.**

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
POMIESZCZENIE AGREGATU KRIOKOMORY					
1.	Agregat R 14	Bm 63	0,30	0,56	Tak
2.	Agregat R 23	Bm 63	0,30	0,56	Tak
3.	Agregat R 507	Bm 63	0,31	0,56	Tak
4.	Wentylator lewy chłodzący	Bm 63	0,32	0,56	Tak
5.	Wentylator prawy chłodzący	Bm 63	0,31	0,56	Tak
6.	Wentylator lewy parownika	Bm 63	0,32	0,56	Tak
7.	Wentylator prawy parownika	Bm 63	0,32	0,56	Tak
8.	Pompa cyrkulacyjna kriokomory	B 16	0,35	2,88	Tak
POMPY BASENOWE					
9.	Pompa LP – 1 – leżanki	C10	0,30	2,30	Tak
10.	Pompa LP – 2 – leżanki	C10	0,31	2,30	Tak
11.	Pompa PB – masaż boczno – denny	B25	0,28	1,84	Tak
12.	Pompa odkurzacza	B25	0,29	1,84	Tak
13.	Pompa PO – 2.1 wanna SPA	B16	0,30	2,88	Tak
14.	Pompa PO – 2.2 wanna SPA	B16	0,31	2,88	Tak
15.	Pompa PH – wanna SPA	B16	0,27	2,88	Tak
16.	Pompa PP – basen	C10	0,27	2,30	Tak
17.	Pompa PK 1 – masaż karku	C10	0,27	2,30	Tak
18.	Pompa PK 2 – masaż karku	C10	0,27	2,30	Tak
19.	Pompa PO – 1.1 basen	B35	0,26	1,31	Tak
20.	Pompa PO – 1.2 basen	B35	0,26	1,31	Tak
21.	Pompa PN ozonu	C10	0,27	2,30	Tak
22.	Pompa Drenażowa	C10	0,27	2,30	Tak
ROZDZIELNIA 2 – ZS					
23.	Gniazdo 32A/400 b/z	C20	0,55	1,15	Tak
24.	Gniazdo 32A/400 b/z	C20	0,52	1,15	Tak
25.	Gniazdo 32A/400 b/z	C20	0,55	1,15	Tak
26.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	C16	0,55	1,44	Tak
27.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	C16	0,57	1,44	Tak
28.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	C16	0,60	1,44	Tak
29.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	C16	0,55	1,44	Tak
ROZDZIELNIA 1 – ZS					
30.	Gniazdo 32A/400 b/z	C20	0,52	1,15	Tak
31.	Gniazdo 32A/400 b/z	C20	0,52	1,15	Tak
32.	Gniazdo 32A/400 b/z	C20	0,52	1,15	Tak
33.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	C16	0,55	1,44	Tak
34.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	C16	0,55	1,44	Tak
35.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	C16	0,55	1,44	Tak
36.	Gniazdo 1x16A/230V b/z	C16	0,55	1,44	Tak

ZAKŁAD
INSTALATORSTWA ELEKTRYCZNEGO
Jarosław Ustjanowski
Al. 1 Armii Wojsk. Polskiej 220/5, tel. 354 55 06
78-100 KOTŁÓRZEG
500003719-

**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 oraz
sprawnych bezpieczników mocy.**

Następne badanie impedancji pętli zwarcia dla urządzeń teraz
przebadanych należy przeprowadzić nie później niż: **14.09.2020r.**
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
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:

.....
(Imię i nazwisko, seria i nr uprawnień)

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 szczegó-
wych 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 proto-
kolu nr E1-396/192/18
Pan/Pani Jerzy Kozak
posiadający/a numer ewidencyjny PESEL
58041802439 i legitymujący/a się dokumen-
tem tożsamości dow. OS. CGM747949
spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywa-
nia pracy na stanowisku EKSPLOATACJI —
w zakresie: kontrolno-pomiarowym

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:
GRUPA 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetycz-
ne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywają-
ce 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 prądotwórcze 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.

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 szczegó-
wych 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 proto-
kolu nr D1-397/192/18 stwierdza, że
Pan/Pani Jerzy Kozak
posiadający/a numer ewidencyjny PESEL
58041802439 i legitymujący/a się dokumen-
tem tożsamości dow. OS. CGM747949
spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywa-
nia pracy na stanowisku DOZORU —
w zakresie: obsługi, konserwacji, remon-
tów, kontrolno-pomiarowym, montażu

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:
GRUPA 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetycz-
ne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywają-
ce 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,
3) urządzenia, instalacje i sieci o napięciu zmiennym
powyżej 1 kV w zakresie:
b) linie kablowe o napięciu do 20kV,
c) szczele o napięciu do 20kV,
d) transformatory o mocy do 1000kVA,
g) elektrofili 80kV DC,
4) zespoły prądotwórcze 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. 2,3,4,5,7.

Świadectwo jest ważne do dnia 24.06.2023
PRZEWODNICZĄCY
K. W. J. Kozak, Nr 192/123/32/16
przy Stowarzyszeniu Elektryków Polskich
Oddział w Koszalinie
mgr inż. Adam Świątek
(podpis przewodniczącego Komisji)
(pieczęć imienna)
Koszalin, 25.06.2018
(data i miejsce wystawienia świadectwa)


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)
ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE
Nr E1-396/192/18

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

Świadectwo jest ważne do dnia 24.06.2023
PRZEWODNICZĄCY
K. W. J. Kozak, Nr 192/123/32/16
przy Stowarzyszeniu Elektryków Polskich
Oddział w Koszalinie
mgr inż. Adam Świątek
(podpis przewodniczącego Komisji)
(pieczęć imienna)
Koszalin, 25.06.2018
(data i miejsce wystawienia świadectwa)


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)
ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE
Nr D1-397/192/18

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

na podstawie wyniku egzaminu z dnia
2018.11.08 i protokołu nr D/202/391/18
ze 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)

*/ Wpisać 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 ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

75-950 Koszalin, ul. Morska 10

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADECTWO

KWALIFIKACYJNE

Nr D/202/391/18

uprawnijające 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.)

*/ Wpisać właściwy wariant.

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)

*/ Wpisać właściwy wariant.

na podstawie wyniku egzaminu z dnia
2018.11.08 i protokołu nr E/202/390/18 stwierdza,
ze 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;