

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH I OGÓLNOBUDOWLANÝCH
RYSZARD BRUDNIAS

UL. RUBINOWA 4 SOBIN 59-100 POLKOWICE

tel. kom. 0 601 054 314

B A D A N I A

OKRESOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

*W BUDYNKU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
I W BUDYNKU KRAT
W MOSKORZYNIE.*

ZMIERZONE OBWODY NADAJĄ SIĘ DO EKSPLOATACJI

POLKOWICE, DNIA 29 GRUDNIA 2023 ROKU.

inż. RYSZARD BRUDNIAS
Uprawniony do wykonywania prac
kontrolno-pomiarowych urządzeń,
instalacji i sieci elektroenergetycznych
E1-3264/654/23; D1-3265/654/23

PROTOKÓŁ nr 80 /PGM/2023

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA

Zlecniodawca: PGM Polkowice

Wykonawca: Zakład Usług Elektrycznych

Ryszard Brudnias

Obiekt: Oczyszczalnia w Moskorzynie.

Wyniki pomiarów

L.p.	Badane urządzenia	Napięcie pomierzone U_f V	Oporność pętli zwarc. Z Ω	Prąd znam. zabezpiecz. I_b A	Współ- czynnik k -	Prąd zwarcia $I_z = U_f / Z$ A	$k \cdot I_b$ A	Opinia
		V	Ω	A	-	A	A	-
1	Tablica bezpiecznikowa	230	0,22	32	5,0	1045	160	pozytywna
	Pomieszczenie agregatu prądu							
2	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 1	230	0,65	16	5,0	348	80	pozytywna
3	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 2	230	0,54	16	5,0	348	80	pozytywna
	Pomieszczenie sterowni							
4	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 1	230	0,35	16	5,0	348	80	pozytywna
5	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 2	230	0,42	16	5,0	348	80	pozytywna
	Pomieszczenie dmuchawy							
6	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 1	230	0,24	16	5,0	348	80	pozytywna
7	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 2	230	0,26	16	5,0	348	80	pozytywna
	Szatnia							
8	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 1	230	0,52	16	5,0	348	80	pozytywna
	Łazienka							
9	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 1	230	0,57	16	5,0	348	80	pozytywna
	Korytarz							
10	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 1	230	0,58	16	5,0	348	80	pozytywna
11	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 2	230	0,53	16	5,0	348	80	pozytywna
	Pomieszczenie obsługi							
12	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 1	230	0,79	16	5,0	348	80	pozytywna
13	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 2	230	0,60	16	5,0	348	80	pozytywna
14	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 3	230	0,65	16	5,0	354	80	pozytywna
15	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 4	230	0,62	16	5,0	371	80	pozytywna



L.p.	Badane urządzenia	Napięcie pomierzone U_f V	Oporność pętli zwarc. Z Ω	Prąd znam. zabezpiecz. I_b A	Współ- czynnik k -	Prąd zwarcia $I_z = U_f / Z$ A	$k \cdot I_b$ A	Opinia -
	Budynek krat							
16	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 1 - zestaw	230	1,34	16	5,0	348	80	pozytywna
17	Gniazdo wtykowe 230 V - nr 2 - zestaw	230	1,32	16	5,0	348	80	pozytywna
18	Gniazdo wtykowe 400 V - nr 3 - zestaw	230	1,33	16	5,0	173	80	pozytywna
19	Gniazdo wtykowe 400 V - nr 4 - zestaw	230	1,36	16	5,0	169	80	pozytywna

Pomiary wykonano wielofunkcyjnym miernikiem instalacji :

Typ : MacroTest 5035

Nr : 05012721

Zakres napięcia : 0 – 500 V

Zakres rezystancji : 0 – 999 M Ω

Orzeczenie:

Zmierzone obwody instalacji nadają się do eksploatacji

Badania przeprowadził :


inż. RYSZARD BRUDNIAS
 Uprawniony do wykonywania prac
 kontrolno-pomiarowych urządzeń,
 instalacji i sieci elektroenergetycznych
 E1-3264/654/23; D1-3265/654/23

PROTOKÓŁ nr 81 /PGM/2023

POMIARÓW REZYSTANCJI IZOLACJI INSTALACJI

Zleceniodawca: PGM Polkowice

Wykonawca: Zakład Usług Elektrycznych
Ryszard Brudnias

Obiekt: Oczyszczalnia w Moskorzynie.

Wyniki pomiarów

L.p.	Badany obwód	Ciągłość żył								Uwagi
			L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L-N-PE	
			MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	-
1	Obw zasilania - TBG	tak	>=999	>=999	>=999	>=999	>=999	>=999	>=999	w normie
2	Obwód oświetlenia nr 1	tak	x	x	x	>=999	x	x	>=999	w normie
3	Obwód oświetlenia nr 2	tak	x	x	x	x	>=999	x	>=999	w normie
4	Obwód gniazd 230V - 1	tak	x	x	x	x	x	>=999	>=999	w normie
5	Obwód gniazd 230V - 2	tak	x	x	x	>=999	x	x	>=999	w normie
6	Obwód gniazd 230V - 3	tak	x	x	x	x	>=999	x	>=999	w normie
7	Obw zasilania - budynek krat	tak	>=999	>=999	>=999	>=999	>=999	>=999	>=999	w normie
8	Obw zasilania - Zestaw pompowy	tak	>=999	>=999	>=999	>=999	>=999	>=999	>=999	w normie

Pomiary wykonano wielofunkcyjnym miernikiem instalacji :

Typ : MacroTest 5035

Nr : 05012721

Zakres napięcia : 0 - 400 V

Zakres rezystancji : 0 - 200 Ω

Orzeczenie:**Zmierzone obwody instalacji nadają się do eksploatacji**

Badania przeprowadził :

inż. RYSZARD BRUDNIAS
 Uprawniony do wykonywania prac
 kontrolno-pomiarowych urządzeń,
 instalacji i sieci elektroenergetycznych
 E1-3264/654/23; D1-3265/654/23

Polkowice, dnia 2023.12.29.

PROTOKÓŁ nr 82 /PGM/2023
SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ
PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWOPRĄDOWEGO

Zleceniodawca: PGM Polkowice

Wykonawca: Zakład Usług Elektrycz

Ryszard Brudnias

Obiekt: Oczyszczalnia w Moskorzynie.

Wyniki pomiarów

L.p.	Badane urządzenia	Wyłącznik Typ, cecha	Prąd testowy <i>I test</i> mA	Czas wyłącz. <i>t wyl</i> ms	Przycisk +;- -	Napięcie rażenia <i>U r</i> V	Opinia
		-	mA	ms	-	V	A
1	Wyłącznik RC Legrand	25/0,03	18,0	28	"+"	≤ 1	sprawny
2	Wyłącznik RC Legrand	25/0,03	21,0	32	"+"	≤ 1	sprawny

Uwaga: Dla urządzeń trójfazowych sprawdzenie wykonać dla każdej fazy i wpisać największą wartość

Pomiary wykonano wielofunkcyjnym miernikiem instalacji :

Typ : MacroTest 5035

Nr : 05012721

Zakres napięcia : 0 - 400 V

Zakres rezystancji : 0 - 200 Ω

Orzeczenie:

Zmierzone obwody instalacji nadają się do eksploatacji

Badania przeprowadził :

inż. RYSZARD BRUDNIAS

Uprawniony do wykonywania prac
kontrolno-pomiarowych urządzeń,
instalacji i sieci elektroenergetycznych
E1-3264/654/23; D1-3265/654/23

PROTOKÓŁ nr: 83/2023

Wykonany w dniu .2023.12.29.

Pomiar rezystancji uziemienia instalacji.

1. Obiekt – adres: P.G.M. Polkowice ul Dąbrowskiego 2.
Oczyszczalnia ścieków w Moskorzynie.
-

2. Tabela pomiarów.

Lp.	Numer uziomu	Wartość rezystancji	Uwagi
1	1	6,40 Ω	w normie

Orzeczenie: Instalacja uziemienia nadaje się do eksploatacji.

Przyrządy pomiarowe:

Typ. MacroTest .

Nr fabryczny: 05012721.

Zakres napięcia: 500 V.

Zakres oporności: 0 – 999 M Ω .

Pomiary wykonał:

.....
inż. RYSZARD BRUDNIAS
Uprawniony do wykonywania prac
kontrolno-pomiarowych urządzeń,
Instalacji i sieci elektroenergetycznych
E1-3264/654/23; D1-3265/654/23