steramo.

Steramo sp. z o.o.
Kościno 50B, 72-002 Kościno
NIP 8513352872 · KRS 0001248198
tel. 455 571 802 · kontakt@steramo.pl
steramo.pl

WZÓR, dane przykładowe. Dom, właściciel, adres, numer protokołu, data, numery miernika i certyfikatu oraz wszystkie wyniki są przykładowe. Części protokołu, rodzaje prób i kryteria oceny są takie, jakich używamy.

Protokół z okresowej kontroli instalacji elektrycznej

Kontrola stanu technicznego instalacji elektrycznej (art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane), sprawdzenie wg PN-HD 60364-6

nr **PP/2026/000** WZÓR

1. Dane ogólne

Właściciel (zleceniodawca)	Jan Przykładowy
Adres budynku (miejsce pomiarów)	ul. Przykładowa 1, 00-000 Miejscowość
Rodzaj obiektu	Dom jednorodzinny
Data kontroli i pomiarów	14.10.2026
Układ sieci / napięcie	TN-C-S, 230/400 V
Warunki pomiarów	temperatura ok. 20°C, pomieszczenia suche
Przyrząd pomiarowy	Sonel MPI-535, nr fabr. AB0000 (przykład), certyfikat kalibracji nr 0000/2026 (przykład) z 12.05.2026
Kontrolę przeprowadził	Daniel Pastuszak, świadectwa kwalifikacyjne grupy 1: eksploatacja (E) nr G-1/E/5917/720/26 i dozór (D) nr G-1/D/5918/720/26
Zakres kontroli	Kontrola okresowa instalacji elektrycznej (art. 62 ust. 1 pkt 2 Prawa budowlanego): stan sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, rezystancja izolacji przewodów oraz uziemienia instalacji i aparatów. Oględziny i pomiary wg PN-HD 60364-6.
Podstawa	PN-HD 60364-6:2016-07, PN-HD 60364-4-41:2017-09, ustawa Prawo budowlane art. 62 i 62a
Zalecenia z poprzedniej kontroli	Protokołu z poprzedniej kontroli nie przedstawiono, więc nie można było sprawdzić wykonania wcześniejszych zaleceń (art. 62 ust. 1a).

2. Oględziny i sprawdzenia

Oględziny oraz próby niewymagające zapisu wartości, wg PN-HD 60364-6.

Lp.	Sprawdzany element	Wynik	Uwagi
1	Stan rozdzielnicy i obudów (brak uszkodzeń, osłony części czynnych)	pozytywny	
2	Oznaczenie obwodów i zabezpieczeń w rozdzielnicy	pozytywny	
3	Dobór zabezpieczeń do przekrojów przewodów	pozytywny	
4	Stan przewodów i osprzętu (gniazda, łączniki, puszki)	pozytywny	
5	Obecność przewodów ochronnych PE w obwodach	pozytywny	
6	Poprawność połączeń przewodów w rozdzielnicy (zaciski, listwy N i PE)	negatywny	W listwie PE po dwa i trzy przewody pod jednym zaciskiem. Zalecenie 1.
7	Połączenia wyrównawcze główne i miejscowe	pozytywny	
8	Ochrona podstawowa (izolacja, obudowy, osłony)	pozytywny	

Lp.	Sprawdzany element	Wynik	Uwagi
9	Wyłączniki różnicowoprądowe w wymaganych obwodach	pozytywny	Typ AC, patrz uwaga U1.
10	Instalacja w pomieszczeniach z wanną lub natryskiem (strefy)	pozytywny	
11	Dostęp do urządzeń i możliwość odłączenia zasilania	pozytywny	
12	Oznaczenia przewodów N i PE; łączniki jednobiegunowe w przewodach fazowych	pozytywny	
13	Schematy, napisy ostrzegawcze i informacyjne	pozytywny	
14	Ochrona przeciwprzepięciowa (SPD): obecność i stan	negatywny	Dwa przewody w zacisku PE ogranicznika. Zalecenie 2.
15	Sprawdzenie biegunowości	pozytywny	
16	Kolejność faz w obwodach trójfazowych	negatywny	Odwrotna kolejność faz w gnieździe 400 V (obwód 20). Zalecenie 3.
17	Próby funkcjonalne (aparatura, przycisk TEST wyłączników RCD)	pozytywny	

3. Ciągłość przewodów ochronnych

Kryterium przyjęte przez wykonującego: R ≤ 1 Ω. Wynik służy też do sprawdzenia pętli zwarcia (część 5).

Lp.	Obwód	Pomieszczenie / punkt	R [Ω]	Ocena	Uwagi
1	1	wiatrołap / oprawa	0,21	pozytywna	
2	1	salon / oprawa 1	0,29	pozytywna	
3	1	salon / oprawa 2	0,33	pozytywna	
4	1	kuchnia / oprawa	0,26	pozytywna	
5	1	łazienka parter / kinkiet	0,24	pozytywna	
6	1	garaż / oprawa (najdalsza)	0,38	pozytywna	
7	2	korytarz piętro / oprawa	0,31	pozytywna	
8	2	pokój 1 / oprawa	0,36	pozytywna	
9	2	pokój 2 / oprawa	0,44	pozytywna	
10	2	łazienka piętro / puszka łącznika oświetlenia	0,40	pozytywna	Oprawa LED bez dostępnego zacisku PE, pomiar w puszce łącznika.
11	2	pokój 3 / oprawa (najdalsza)	0,52	pozytywna	
12	3	taras / kinkiet	0,34	pozytywna	
13	3	ogród / słupek 1	0,58	pozytywna	
14	3	ogród / słupek 2 (najdalszy)	0,71	pozytywna	
15	4	kuchnia / gniazdo 1	0,09	pozytywna	
16	4	kuchnia / gniazdo 2	0,11	pozytywna	
17	4	kuchnia / gniazdo 3	0,14	pozytywna	
18	4	kuchnia / gniazdo 4	0,16	pozytywna	
19	5	kuchnia / gniazdo zmywarki	0,12	pozytywna	
20	6	kuchnia / gniazdo piekarnika	0,10	pozytywna	
21	7	salon / gniazdo 1	0,13	pozytywna	
22	7	salon / gniazdo 2	0,17	pozytywna	
23	7	salon / gniazdo 3	0,21	pozytywna	

WZÓR dane przykładowe

Lp.	Obwód	Pomieszczenie / punkt	R [Ω]	Ocena	Uwagi
24	7	jadalnia / gniazdo 1	0,24	pozytywna	
25	7	jadalnia / gniazdo 2	0,27	pozytywna	
26	8	wiatrołap / gniazdo	0,07	pozytywna	
27	8	korytarz parter / gniazdo	0,12	pozytywna	
28	9	łazienka parter / gniazdo 1	0,10	pozytywna	
29	9	łazienka parter / gniazdo 2	0,13	pozytywna	
30	10	pralnia / gniazdo pralki	0,15	pozytywna	
31	11	kotłownia / gniazdo kotła	0,18	pozytywna	
32	12	pokój 1 / gniazdo 1	0,19	pozytywna	
33	12	pokój 1 / gniazdo 2	0,23	pozytywna	
34	12	pokój 1 / gniazdo 3	0,26	pozytywna	
35	12	pokój 1 / gniazdo 4	0,30	pozytywna	
36	13	pokój 2 / gniazdo 1	0,22	pozytywna	
37	13	pokój 2 / gniazdo 2	0,27	pozytywna	
38	13	pokój 3 / gniazdo 1	0,31	pozytywna	
39	13	pokój 3 / gniazdo 2	0,35	pozytywna	
40	14	łazienka piętro / gniazdo 1	0,20	pozytywna	
41	14	łazienka piętro / gniazdo 2	0,24	pozytywna	
42	15	garaż / gniazdo 1	0,08	pozytywna	
43	15	garaż / gniazdo 2	0,13	pozytywna	
44	16	taras / gniazdo	0,21	pozytywna	
45	16	ogród / gniazdo	0,39	pozytywna	
46	17	salon / łącznik rolety	0,28	pozytywna	
47	17	pokój 3 / łącznik rolety (najdalszy)	0,42	pozytywna	
48	18	korytarz parter / gniazdo szafki teletechnicznej	0,11	pozytywna	
49	19	kuchnia / gniazdo lodówki	0,14	pozytywna	
50	20	garaż / gniazdo 400 V	0,10	pozytywna	

WZÓR dane przykładowe

4. Rezystancja izolacji

Wymagania PN-HD 60364-6 (tabela 6.1): obwody do 500 V, napięcie probiercze 500 V d.c., R ≥ 1,0 MΩ. Obniżenie napięcia probierczego do 250 V d.c. (np. ze względu na ograniczniki przepięć lub elektronikę) nie zmienia wymagania R ≥ 1,0 MΩ. W obwodzie trójfazowym podano najniższą wartość z par przewodów.

Lp.	Obwód	Przewody	U pr. [V]	R zm. [MΩ]	R wym. [MΩ]	Ocena	Uwagi
1	1. oświetlenie parter	L–PE	500	1280	1,0	pozytywna	
2	2. oświetlenie piętro	L–PE	500	>2000	1,0	pozytywna	
3	3. oświetlenie zewnętrzne	L–PE	500	312	1,0	pozytywna	
4	4. gniazda kuchnia, blat	L–PE	500	>2000	1,0	pozytywna	
5	5. zmywarka	L–PE	500	1540	1,0	pozytywna	

Lp.	Obwód	Przewody	U pr. [V]	R zm. [MΩ]	R wym. [MΩ]	Ocena	Uwagi
6	6. piekarnik	L–PE	500	>2000	1,0	pozytywna	
7	7. gniazda salon i jadalnia	L–PE	500	>2000	1,0	pozytywna	
8	8. gniazda wiatrołap i korytarz parter	L–PE	500	>2000	1,0	pozytywna	
9	9. gniazda łazienka parter	L–PE	500	960	1,0	pozytywna	
10	10. pralka	L–PE	500	>2000	1,0	pozytywna	
11	11. kocioł gazowy	L–PE	500	>2000	1,0	pozytywna	
12	12. gniazda pokój 1	L–PE	500	>2000	1,0	pozytywna	
13	13. gniazda pokój 2 i pokój 3	L–PE	500	>2000	1,0	pozytywna	
14	14. gniazda łazienka piętro	L–PE	500	1120	1,0	pozytywna	
15	15. gniazda garaż	L–PE	500	>2000	1,0	pozytywna	
16	16. gniazda taras i ogród	L–PE	500	640	1,0	pozytywna	
17	17. rolety	L–PE	250	3,85	1,0	pozytywna	Napięcie obniżone do 250 V ze względu na sterowniki rolet. Wymaganie 1,0 MΩ bez zmian.
18	18. gniazdo szafki teletechnicznej	L–PE	500	>2000	1,0	pozytywna	
19	19. gniazdo lodówki	L–PE	500	>2000	1,0	pozytywna	
20	20. gniazdo 400 V, garaż	najniższa z L–L, L–N, L–PE, N–PE	500	318	1,0	pozytywna	L–L, L–N, L–PE: >2000; N–PE: 318.

5. Samoczynne wyłączenie zasilania: impedancja pętli zwarcia

PN-HD 60364-4-41: obwody odbiorcze, U0 = 230 V, wymagany czas wyłączenia 0,4 s, warunek Zs · Ia ≤ U0, Ia = 5 · In dla wyłączników B. Przyjęte kryterium z zapasem 2/3 na wzrost rezystancji nagrzanych przewodów: Zs dop. = 2/3 · U0 / Ia (B10: 3,07 Ω, B16: 1,92 Ω; bez zapasu 4,60 Ω i 2,88 Ω). Ik = U0 / Zs. Pomiar w każdym gnieździe, a w obwodach oświetlenia i rolet w najdalszym punkcie.

Lp.	Obwód	Punkt pomiaru	Zabezp.	Ia [A]	Zs zm. [Ω]	Ik [A]	Zs dop. [Ω]	Ocena
1	1. oświetlenie parter	garaż / oprawa (najdalsza)	B10	50	1,01	228	3,07	pozytywna
2	2. oświetlenie piętro	pokój 3 / oprawa (najdalsza)	B10	50	1,29	178	3,07	pozytywna
3	3. oświetlenie zewnętrzne	ogród / słupek 2 (najdalszy)	B10	50	1,68	137	3,07	pozytywna
4	4. gniazda kuchnia, blat	kuchnia / gniazdo 1	B16	80	0,42	548	1,92	pozytywna
5	4. gniazda kuchnia, blat	kuchnia / gniazdo 2	B16	80	0,46	500	1,92	pozytywna
6	4. gniazda kuchnia, blat	kuchnia / gniazdo 3	B16	80	0,52	442	1,92	pozytywna
7	4. gniazda kuchnia, blat	kuchnia / gniazdo 4	B16	80	0,57	404	1,92	pozytywna
8	5. zmywarka	kuchnia / gniazdo zmywarki	B16	80	0,48	479	1,92	pozytywna
9	6. piekarnik	kuchnia / gniazdo piekarnika	B16	80	0,44	523	1,92	pozytywna
10	7. gniazda salon i jadalnia	salon / gniazdo 1	B16	80	0,50	460	1,92	pozytywna
11	7. gniazda salon i jadalnia	salon / gniazdo 2	B16	80	0,58	397	1,92	pozytywna
12	7. gniazda salon i jadalnia	salon / gniazdo 3	B16	80	0,67	343	1,92	pozytywna
13	7. gniazda salon i jadalnia	jadalnia / gniazdo 1	B16	80	0,73	315	1,92	pozytywna
14	7. gniazda salon i jadalnia	jadalnia / gniazdo 2	B16	80	0,79	291	1,92	pozytywna

WZÓR dane przykładowe

Lp.	Obwód	Punkt pomiaru	Zabezp.	Ia [A]	Zs zm. [Ω]	Ik [A]	Zs dop. [Ω]	Ocena
15	8. gniazda wiatrołap i korytarz parter	wiatrołap / gniazdo	B16	80	0,38	605	1,92	pozytywna
16	8. gniazda wiatrołap i korytarz parter	korytarz parter / gniazdo	B16	80	0,48	479	1,92	pozytywna
17	9. gniazda łazienka parter	łazienka parter / gniazdo 1	B16	80	0,44	523	1,92	pozytywna
18	9. gniazda łazienka parter	łazienka parter / gniazdo 2	B16	80	0,50	460	1,92	pozytywna
19	10. pralka	pralnia / gniazdo pralki	B16	80	0,54	426	1,92	pozytywna
20	11. kocioł gazowy	kotłownia / gniazdo kotła	B10	50	0,60	383	3,07	pozytywna
21	12. gniazda pokój 1	pokój 1 / gniazdo 1	B16	80	0,63	365	1,92	pozytywna
22	12. gniazda pokój 1	pokój 1 / gniazdo 2	B16	80	0,71	324	1,92	pozytywna
23	12. gniazda pokój 1	pokój 1 / gniazdo 3	B16	80	0,77	299	1,92	pozytywna
24	12. gniazda pokój 1	pokój 1 / gniazdo 4	B16	80	0,85	271	1,92	pozytywna
25	13. gniazda pokój 2 i pokój 3	pokój 2 / gniazdo 1	B16	80	0,69	333	1,92	pozytywna
26	13. gniazda pokój 2 i pokój 3	pokój 2 / gniazdo 2	B16	80	0,79	291	1,92	pozytywna
27	13. gniazda pokój 2 i pokój 3	pokój 3 / gniazdo 1	B16	80	0,87	264	1,92	pozytywna
28	13. gniazda pokój 2 i pokój 3	pokój 3 / gniazdo 2	B16	80	0,96	240	1,92	pozytywna
29	14. gniazda łazienka piętro	łazienka piętro / gniazdo 1	B16	80	0,65	354	1,92	pozytywna
30	14. gniazda łazienka piętro	łazienka piętro / gniazdo 2	B16	80	0,73	315	1,92	pozytywna
31	15. gniazda garaż	garaż / gniazdo 1	B16	80	0,40	575	1,92	pozytywna
32	15. gniazda garaż	garaż / gniazdo 2	B16	80	0,50	460	1,92	pozytywna
33	16. gniazda taras i ogród	taras / gniazdo	B16	80	0,67	343	1,92	pozytywna
34	16. gniazda taras i ogród	ogród / gniazdo	B16	80	1,04	221	1,92	pozytywna
35	17. rolety	pokój 3 / łącznik rolety (najdalszy)	B10	50	1,09	211	3,07	pozytywna
36	18. gniazdo szafki teletechnicznej	korytarz parter / gniazdo szafki teletechnicznej	B16	80	0,46	500	1,92	pozytywna
37	19. gniazdo lodówki	kuchnia / gniazdo lodówki	B16	80	0,52	442	1,92	pozytywna
38	20. gniazdo 400 V, garaż	garaż / gniazdo 400 V (najwyższa z L1, L2, L3–PE)	B16 3P	80	0,45	511	1,92	pozytywna

WZÓR dane przykładowe

6. Wyłączniki różnicowoprądowe

Wymagania PN-EN 61008-1 / 61009-1: przy 0,5·IΔn wyłącznik nie powinien zadziałać; czas zadziałania tA ≤ 300 ms przy IΔn i ≤ 40 ms przy 5·IΔn; prąd zadziałania IA 0,5-1,0 IΔn przy prądzie sinusoidalnym. Pomiar przy obu polaryzacjach (0° i 180°), w tabeli wynik mniej korzystny. Napięcie dotykowe UB ≤ 50 V.

Lp.	Wyłącznik	Chroni obwody	Typ	IΔn [mA]	0,5·IΔn	tA przy IΔn [ms]	tA przy 5·IΔn [ms]	IA [mA]	UB [V]	TEST	Ocena
1	RCD 1	1, 4-10, 18, 20	AC	30	nie zadziałał (0°/180°)	22 0°: 14 ms, 180°: 22 ms	13 0°: 7 ms, 180°: 13 ms	23,4	< 0,1	działa	pozytywna
2	RCD 2	2, 3, 11-17, 19	AC	30	nie zadziałał (0°/180°)	18 0°: 11 ms, 180°: 18 ms	12 0°: 6 ms, 180°: 12 ms	21,9	< 0,1	działa	pozytywna

7. Rezystancja uziemienia

R przyjęte: wartość przyjęta przez wykonującego.

Lp.	Uziom / punkt	R zm. [Ω]	R przyjęte [Ω]	Ocena	Uwagi
1	Uziom budynku	3,6	10	pozytywna	Metoda techniczna 3-przewodowa (3P).

8. Nieprawidłowości, zalecenia i uwagi

Nr	Co stwierdzono	Zalecenie	Termin
1	W listwie PE rozdzielnicy po dwa i trzy przewody ochronne pod jednym zaciskiem (oględziny, poz. 6).	Rozdzielić przewody PE tak, żeby każdy miał własny zacisk; w razie braku miejsca dołożyć listwę PE. Po poprawce sprawdzić ciągłość PE.	do 14 dni
2	W zacisku PE ogranicznika przepięć (SPD) dwa przewody (oględziny, poz. 14).	Zostawić w zacisku PE ogranicznika jeden przewód ochronny, drugi połączyć przez listwę PE. Po poprawce sprawdzić ciągłość PE.	do 14 dni
3	Odwrotna kolejność faz w gnieździe 400 V w garażu, obwód 20 (oględziny, poz. 16).	Zamienić miejscami dwie fazy i ponownie sprawdzić kolejność faz. Do tego czasu nie podłączać do gniazda urządzeń z silnikiem trójfazowym.	do 30 dni

Uwagi (nie są nieprawidłowościami)

U1	Wyłączniki różnicowoprądowe RCD 1 i RCD 2 są typu AC i działają prawidłowo (część 6), więc to nie jest nieprawidłowość. Typ AC nie musi zadziałać przy prądzie pulsującym, który mogą wytwarzać urządzenia z elektroniką. Przy wymianie aparatów albo przebudowie rozdzielnicy warto zastosować typ A.

ORZECZENIE

Instalacja elektryczna nadaje się do dalszej eksploatacji pod warunkiem usunięcia nieprawidłowości 1-3 z części 8 w podanych terminach.

Pomiary objęły wszystkie 20 obwodów.

Termin następnej kontroli: do 14.10.2031 (co najmniej raz na 5 lat, art. 62 ust. 1 pkt 2 Prawa budowlanego).

WZÓR dane przykładowe

Kontrolę przeprowadził:

podpis (we wzorze pominięty)

Daniel Pastuszak, świadectwa kwalifikacyjne E i D grupy 1 do 1 kV
data: 14.10.2026

Protokół otrzymał (właściciel):

data i czytelny podpis

Załączniki:

1. Kopie świadectw kwalifikacyjnych E i D osoby, która przeprowadziła kontrolę (art. 62a ust. 4 Prawa budowlanego; we wzorze pominięte).