

PRZYKŁADOWY PROTOKÓŁ – materiał informacyjny. Obiekt i wyniki fikcyjne. Kopiowanie i wykorzystywanie bez zgody autora zabronione.

PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU

oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego) – przegląd roczny

Nr PRZYKŁAD

wykonanego zgodnie z PN-EN 50172 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego” oraz PN-EN 1838 „Zastosowania oświetlenia – Oświetlenie awaryjne”

Obiekt	budynek biurowy, 3 kondygnacje nadziemne – obiekt przykładowy
Zleceniodawca	Klient przykładowy – zarządca budynku
Wykonawca	Inżynieria Elektryczna Marcin Rutkowski, ul. Lipowa 87/3, 66-415 Łośno, NIP 599-251-90-37
Rodzaj badania	przegląd roczny: test funkcjonalny, test pełnego czasu pracy (1 h), pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego, pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów
Data przeglądu	23.10.2026, godz. 18:00–21:30 (po godzinach pracy biura)
Data sporządzenia	Łośno, 24.10.2026

OGÓLNY WYNIK PRZEGLĄDU

NEGATYWNY DLA CZĘŚCI SYSTEMU

3 z 30 opraw nie spełniają wymagań (brak przełączenia lub czas pracy poniżej 1 h) – usterki kat. A do usunięcia do 30.10.2026.

Niewystarczające natężenie na korytarzu II piętra i przy hydrancie H3 – do usunięcia do 23.11.2026.

Przegląd wykonał i protokół sporządził

Marcin Rutkowski

świadczenia kwalifikacyjne: E-1/664/709/25, D-1/663/709/25

[podpis – w przykładzie pominięty]

CO WYKAZAŁ PRZEGLĄD

Streszczenie dla zarządcy budynku. Szczegółowe wyniki – w dalszej części protokołu.

Lp.	Pytanie	Wynik przeglądu	Ocena
1	Czy wszystkie oprawy włączają się po zaniku zasilania?	Nie – znak Z-P-03 na parterze nie działa (uszkodzony moduł).	NEG.
2	Czy oprawy świecą przez wymagane 60 minut?	Nie – O-1-02 gaśnie po 18 min, O-2-03 po 37 min. Pozostałe 27 opraw – tak.	NEG.
3	Czy akumulatory są w dobrym stanie?	2 akumulatory zużyte (do wymiany od razu), 1 traci pojemność – do wymiany przy najbliższym serwisie.	UWAGI
4	Czy drogi ewakuacyjne są wystarczająco oświetlone?	Tak, z wyjątkiem końca korytarza na II piętrze (0,6 lx zamiast min. 1 lx).	NEG.
5	Czy sprzęt ppoż. i apteczka są oświetlone?	Tak, poza hydrantem H3 na II piętrze (1,2 lx zamiast min. 5 lx).	NEG.
6	Czy znaki ewakuacyjne są widoczne i poprawne?	Jeden znak wskazuje zły kierunek (I p.), jeden jest zasłonięty szafą (II p.).	UWAGI
7	Czy dziennik jest prowadzony?	Tak, ale brak wpisów z testów miesięcznych od lutego 2026 r.	UWAGI

Co zrobić teraz: wymienić akumulatory w oprawach O-1-02 i O-2-03 oraz moduł awaryjny w znaku Z-P-03 (do 30.10.2026). Do tego czasu zapewnić dodatkowe oświetlenie przenośne na korytarzach I i II piętra.

W ciągu miesiąca: dołożyć oprawę na korytarzu II p. i przy hydrancie H3, poprawić piktogram Z-1-03, odsłonić znak Z-2-02.

Na bieżąco: co miesiąc wykonywać krótki test działania opraw i wpisywać go do dziennika.

Wymagania: oświetlenie ewakuacyjne jest urządzeniem przeciwpożarowym – przegląd i konserwacja nie rzadziej niż raz w roku (rozporządzenie MSWiA z 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, § 3).

1. RODZAJ I ZAKRES PRZEGLĄDU

Rodzaj przeglądu	przeгляд roczny wg PN-EN 50172 – test pełnego czasu pracy
Wykonane czynności	ogłędziny oprawy i znaków; test funkcjonalny (symulacja zaniku zasilania); test czasu pracy na akumulatorach – 60 min; pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego na drogach, w strefach otwartych i przy sprzęcie ppoż.; pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów; kontrola ładowania po teście; kontrola dziennika
Nie badano	oświetlenie zapasowe – nie występuje w obiekcie (N/D)
Ograniczenia	brak – wszystkie oprawy i znaki dostępne

2. DANE OGÓLNE

Zleceniodawca	Klient przykładowy	Nr zlecenia	przykład
Rodzaj obiektu	budynek biurowy, parter + 2 piętra, pow. użytkowa ok. 850 m ² , ZL III	Liczba użytkowników	ok. 60 osób
Data przeglądu	23.10.2026	Data protokołu	24.10.2026
Warunki	po zmroku, rolety opuszczone, oświetlenie podstawowe wyłączone	Temperatura	20 °C
Osoba obecna	przedstawiciel zarządcy	Poprzedni przegląd	10.2025 (wpis w dzienniku)

3. DANE TECHNICZNE SYSTEMU

Rodzaj systemu	oprawy autonomiczne z wbudowanym akumulatorem	Liczba punktów	30: 20 opraw (O), 10 znaków (Z)
Tryb pracy	oprawy (O) – nieustawiczny (N); znaki (Z) – ustawiczny (U)	Czas znamionowy	1 h
Akumulatory	parter: NiCd 3,6 V 1,6 Ah (2019 r.); piętra: LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah (2022 r.)	Autotest	brak – testy ręczne
Zasilanie	obwody oświetlenia podstawowego danej strefy (ładowanie stałe)	Dokumentacja	projekt z 2019 r., dziennik oświetlenia awaryjnego
Podstawa wymagania	drogi ewakuacyjne oświetlane wyłącznie światłem sztucznym (korytarze, klatka schodowa)		

4. PODSTAWA PRAWNA I NORMATYWNA

- 1) Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz.U. 2023 poz. 822), § 2 i § 3.
- 2) Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – wymagania dot. oświetlenia awaryjnego.

- 3) PN-EN 1838 – Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
- 4) PN-EN 50172 – Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
- 5) PN-EN 60598-2-22 – Oprawy oświetleniowe. Oprawy do oświetlenia awaryjnego; dokumentacja i instrukcje producenta opraw.

5. PRZYRZĄDY POMIAROWE

Lp.	Przyrząd	Zastosowanie	Wzorcowanie
1	Luksomierz cyfrowy	natężenie oświetlenia ewakuacyjnego	aktualne świadectwo wzorcowania
2	Miernik rezystancji wewnętrznej akumulatorów (metoda AC)	ocena stanu akumulatorów	wg instrukcji producenta
3	Miernik instalacji elektrycznych SONEL MPI-536	napięcie ładowania, ciągłość zasilania	ważne do 11.02.2027
4	Stoper	czas zadziałania i czas pracy	nie dotyczy

Dane przyrządów (producent, nr fabryczny, nr świadectwa) podaje się w protokole roboczym. Pomiary natężenia wykonano na wysokości podłogi, po wyłączeniu oświetlenia podstawowego.

6. OGLEDZINY

Lp.	Sprawdzany element	Wynik
1	Oprawy i znaki nieuszkodzone, czyste, trwale zamocowane	POZ.
2	Wysokość montażu opraw ≥ 2 m nad podłogą	POZ.
3	Oprawy przy drzwiach wyjściowych, schodach, zmianie kierunku i skrzyżowaniach	POZ.
4	Oprawy w pobliżu sprzętu ppoż. i punktów pierwszej pomocy	NEG.
5	Znaki widoczne z każdego miejsca drogi ewakuacyjnej	UWAGI
6	Kierunek piktogramów zgodny z planem ewakuacji	UWAGI
7	Wskaźniki ładowania (LED) świecą w trybie normalnym	POZ.
8	Oznaczenie opraw zgodne z dziennikiem i projektem	POZ.
9	Dziennik oświetlenia awaryjnego prowadzony na bieżąco	UWAGI

7. TEST FUNKCJONALNY I TEST CZASU PRACY (1 H)

Zanik zasilania zasymulowano wyłączeniem obwodów oświetlenia podstawowego o 18:20. Kryteria: przełączenie w tryb awaryjny (50% natężenia w 5 s, 100% w 60 s); praca przez ≥ 60 min. Typ: O – oprawa ewakuacyjna, Z – znak ewakuacyjny podświetlany; tryb: N – nieustawiczny, U – ustawiczny.

Lp.	Oznac.	Lokalizacja	Typ / tryb	Test funkc.	Czas pracy [min]	Ocena	Uwagi
Parter							
1	Z-P-01	wyjscie główne – nad drzwiami	Z / U	POZ.	≥ 60	POZ.	
2	O-P-01	na zewnątrz – nad wyjściem głównym	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
3	O-P-02	korytarz – przy recepcji	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
4	O-P-03	korytarz – skrzyżowanie	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
5	Z-P-02	korytarz – zmiana kierunku	Z / U	POZ.	≥ 60	POZ.	
6	O-P-04	korytarz – przy hydrancie H1	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
7	Z-P-03	korytarz – kierunek do wyjścia tylnego	Z / U	NEG.	0	NEG.	brak przełączenia – uszkodzony moduł awaryjny
8	O-P-05	klatka schodowa – bieg do I p.	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
9	Z-P-04	wyjscie ewakuacyjne tylne	Z / U	POZ.	≥ 60	POZ.	
10	O-P-06	na zewnątrz – nad wyjściem tylnym	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
11	O-P-07	pom. socjalne – apteczka	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
I piętro							
12	O-1-01	korytarz – przy klatce	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
13	O-1-02	korytarz – środek	O / N	POZ.	18	NEG.	gaśnię po 18 min – akumulator zużyty
14	O-1-03	korytarz – koniec, ROP	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
15	Z-1-01	korytarz – kierunek do klatki	Z / U	POZ.	≥ 60	POZ.	
16	Z-1-02	drzwi do klatki schodowej	Z / U	POZ.	≥ 60	POZ.	
17	O-1-04	klatka schodowa – podest	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
18	O-1-05	open space – strefa A	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
19	O-1-06	open space – strefa B	O / N	POZ.	≥ 60	UWAGI	Rw +66% – akumulator do wymiany
20	O-1-07	open space – strefa C	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
21	Z-1-03	open space – wyjście	Z / U	POZ.	≥ 60	UWAGI	piktogram wskazuje zły kierunek
II piętro							
22	O-2-01	korytarz – przy klatce	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
23	O-2-02	korytarz – środek	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
24	O-2-03	korytarz – koniec	O / N	POZ.	37	NEG.	gaśnię po 37 min – akumulator zużyty
25	Z-2-01	korytarz – kierunek do klatki	Z / U	POZ.	≥ 60	POZ.	
26	Z-2-02	drzwi do klatki schodowej	Z / U	POZ.	≥ 60	UWAGI	znak częściowo zasłonięty szafą
27	O-2-04	klatka schodowa – podest	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
28	O-2-05	sala konferencyjna – strefa A	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
29	O-2-06	sala konferencyjna – strefa B	O / N	POZ.	≥ 60	POZ.	
30	Z-2-03	sala konferencyjna – wyjście	Z / U	POZ.	≥ 60	POZ.	

Wynik: test funkcjonalny – 29/30 punktów poprawnych; test czasu pracy – 27/30 punktów pracowało ≥ 60 min. Po teście sprawdzono wznowienie ładowania wszystkich opraw (wskaźniki LED) – poprawne.

8. POMIAR REZYSTANCJI WEWNĘTRZNEJ AKUMULATORÓW

Pomiar wykonano przed testem czasu pracy, przy naładowanych akumulatorach. R_w odniesienia – wartość dla nowego akumulatora danego typu (średnia z pomiarów akumulatorów referencyjnych). Kryterium wykonawcy: wzrost R_w o ponad 50% – akumulator traci pojemność, zalecana wymiana; łącznie z negatywnym testem czasu pracy – wymiana niezwłoczna.

Lp.	Oznac.	Akumulator	R_w odniesienia [mΩ]	R_w zmierzona [mΩ]	Zmiana [%]	Ocena
Parter						
1	Z-P-01	NiCd 3,6 V 1,6 Ah	110	118	+7	POZ.
2	O-P-01	NiCd 3,6 V 1,6 Ah	110	124	+13	POZ.
3	O-P-02	NiCd 3,6 V 1,6 Ah	110	116	+5	POZ.
4	O-P-03	NiCd 3,6 V 1,6 Ah	110	121	+10	POZ.
5	Z-P-02	NiCd 3,6 V 1,6 Ah	110	129	+17	POZ.
6	O-P-04	NiCd 3,6 V 1,6 Ah	110	119	+8	POZ.
7	Z-P-03	NiCd 3,6 V 1,6 Ah	110	131	+19	POZ.
8	O-P-05	NiCd 3,6 V 1,6 Ah	110	114	+4	POZ.
9	Z-P-04	NiCd 3,6 V 1,6 Ah	110	122	+11	POZ.
10	O-P-06	NiCd 3,6 V 1,6 Ah	110	127	+15	POZ.
11	O-P-07	NiCd 3,6 V 1,6 Ah	110	120	+9	POZ.
I piętro						
12	O-1-01	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	88	+4	POZ.
13	O-1-02	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	196	+131	NEG.
14	O-1-03	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	91	+7	POZ.
15	Z-1-01	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	90	+6	POZ.
16	Z-1-02	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	87	+2	POZ.
17	O-1-04	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	93	+9	POZ.
18	O-1-05	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	89	+5	POZ.
19	O-1-06	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	141	+66	UWAGI
20	O-1-07	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	92	+8	POZ.
21	Z-1-03	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	94	+11	POZ.
II piętro						
22	O-2-01	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	90	+6	POZ.
23	O-2-02	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	95	+12	POZ.
24	O-2-03	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	168	+98	NEG.
25	Z-2-01	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	97	+14	POZ.
26	Z-2-02	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	92	+8	POZ.
27	O-2-04	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	88	+4	POZ.
28	O-2-05	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	91	+7	POZ.
29	O-2-06	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	94	+11	POZ.
30	Z-2-03	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	85	96	+13	POZ.

Pomiar R_w nie zastępuje testu pełnego czasu pracy – pozwala wskazać akumulatory zużyte i zaplanować wymianę. Do wymiany niezwłocznej: 2 szt.; do wymiany przy najbliższym serwisie: 1 szt.

9. POMIAR NATĘŻENIA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

Pomiar luksomierzem na poziomie podłogi, w trybie awaryjnym, po wyłączeniu oświetlenia podstawowego. Drogi ewakuacyjne (szer. ≤ 2 m) – pomiar na osi drogi; strefy otwarte – w polu z pominięciem pasa 0,5 m przy ścianach. Wymagania wg PN-EN 1838.

Lp.	Miejsce pomiaru	Rodzaj	Wymagane $E_{\min}$ [lx]	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\max}$ [lx]	$E_{\max}:E_{\min}$ ($\leq 40:1$)	Ocena
1	Parter – korytarz (O-P-02...O-P-04)	droga ewak., oś	$\geq 1,0$	2,4	4,6	8 : 1	POZ.
2	Parter – klatka schodowa	droga ewak., oś	$\geq 1,0$	3,1	5,2	5 : 1	POZ.
3	I piętro – korytarz (O-1-01...O-1-03)	droga ewak., oś	$\geq 1,0$	1,6	3,9	12 : 1	POZ.
4	I piętro – klatka schodowa	droga ewak., oś	$\geq 1,0$	2,8	4,8	6 : 1	POZ.
5	II piętro – korytarz (O-2-02...O-2-03)	droga ewak., oś	$\geq 1,0$	0,6	1,9	18 : 1	NEG.
6	II piętro – klatka schodowa	droga ewak., oś	$\geq 1,0$	2,6	4,4	6 : 1	POZ.
7	I piętro – open space (ok. 140 m ²)	strefa otwarta	$\geq 0,5$	0,8	2,7	14 : 1	POZ.
8	II piętro – sala konferencyjna (ok. 70 m ²)	strefa otwarta	$\geq 0,5$	1,1	3,0	9 : 1	POZ.

9.1. Oświetlenie sprzętu przeciwpożarowego i punktów pierwszej pomocy

Lp.	Sprzęt ppoż. / punkt pierwszej pomocy	Wymagane E [lx]	Zmierzone E [lx]	Ocena
1	Parter – hydrant H1	$\geq 5,0$	7,2	POZ.
2	Parter – apteczka (pom. socjalne)	$\geq 5,0$	6,1	POZ.
3	I piętro – ROP / gaśnica	$\geq 5,0$	5,8	POZ.
4	II piętro – hydrant H3	$\geq 5,0$	1,2	NEG.

10. ZESTAWIENIE WYNIKÓW

Lp.	Rodzaj badania	Liczba punktów	Wyniki negatywne	Ocena końcowa
1	Oględziny	9	1	z uwagami
2	Test funkcjonalny	30	1	negatywna
3	Test czasu pracy (1 h)	30	3	negatywna
4	Rezystancja wewnętrzna akumulatorów	30	2	z uwagami
5	Natężenie – drogi i strefy otwarte	8	1	negatywna
6	Natężenie – sprzęt ppoż. i pierwsza pomoc	4	1	negatywna
7	Dziennik oświetlenia awaryjnego	1	0	z uwagami

11. STWIERDZONE USTERKI

Lp.	Opis usterki	Lokalizacja	Kat.	Termin
1	Oprawa nie przełącza się w tryb awaryjny – uszkodzony moduł awaryjny; brak wskazania kierunku do wyjścia tylnego.	Parter, korytarz – Z-P-03	A	do 30.10.2026
2	Oprawa gaśnie po 18 min (wymagane ≥ 60 min); R_w akumulatora +131% – akumulator zużyty.	I p., korytarz – O-1-02	A	do 30.10.2026
3	Oprawa gaśnie po 37 min (wymagane ≥ 60 min); R_w akumulatora +98% – akumulator zużyty.	II p., korytarz – O-2-03	A	do 30.10.2026
4	Natężenie na osi drogi ewakuacyjnej 0,6 lx (wymagane ≥ 1 lx) – odstęp między O-2-02 i O-2-03 ok. 14 m.	II p., korytarz	B	do 23.11.2026
5	Natężenie przy hydrancie H3 1,2 lx (wymagane ≥ 5 lx) – brak oprawy w pobliżu hydrantu.	II p., hydrant H3	B	do 23.11.2026
6	Piktogram wskazuje kierunek przeciwny do wyjścia (po zmianie aranżacji open space).	I p., open space – Z-1-03	B	do 23.11.2026
7	Znak ewakuacyjny częściowo zasłonięty szafą na dokumenty.	II p., korytarz – Z-2-02	B	do 23.11.2026
8	R_w akumulatora +66% – oprawa spełnia wymagania, ale akumulator traci pojemność.	I p., open space – O-1-06	C	przy najbliższym serwisie
9	Brak wpisów z testów miesięcznych w dzienniku od lutego 2026 r.	dziennik oświetlenia awaryjnego	C	na bieżąco

Kategorie: A – brak oświetlenia ewakuacyjnego w części drogi, usunięcie niezwłoczne; B – usterka istotna, do usunięcia w wyznaczonym terminie; C – zalecenie poprawy, niezagrażające bezpośrednio bezpieczeństwu ewakuacji.

12. ZALECENIA

1.	Wymienić akumulatory w oprawach O-1-02 i O-2-03 oraz moduł awaryjny znaku Z-P-03; po wymianie powtórzyć test czasu pracy tych opraw – usterki nr 1–3.
2.	Do czasu naprawy zapewnić na korytarzach I i II piętra oświetlenie zastępcze (latarki przy wyjściach, informacja dla pracowników).
3.	Dołożyć oprawę ewakuacyjną na korytarzu II p. między O-2-02 i O-2-03 oraz oprawę przy hydrancie H3; po montażu powtórzyć pomiar natężenia – usterki nr 4–5.
4.	Wymienić piktogram znaku Z-1-03 zgodnie z aktualnym planem ewakuacji; przestawić szafę zasłaniającą znak Z-2-02 – usterki nr 6–7.
5.	Wymienić akumulator oprawy O-1-06 przy najbliższym serwisie; akumulatory NiCd na parterze (2019 r.) zaplanować do wymiany w 2027 r. – usterka nr 8.
6.	Wznowić comiesięczne testy działania opraw z wpisem do dziennika; rozważyć oprawy z autotestem przy kolejnej wymianie – usterka nr 9.

ORZECZENIE

Na podstawie przeprowadzonego przeglądu, testów i pomiarów stwierdza się, że system oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego) budynku **NIE SPEŁNIA** w pełni wymagań PN-EN 1838 i PN-EN 50172 – w zakresie opraw O-1-02, O-2-03, znaku Z-P-03, natężenia na korytarzu II p. oraz przy hydrancie H3.

Pozostała część systemu (27 z 30 punktów) działa prawidłowo i zapewnia wymagany czas pracy 1 h.

Usterki kat. A usunąć do **30.10.2026**, kat. B do **23.11.2026**. Po usunięciu usterek wykonać test sprawdzający naprawionych punktów.

Termin następnego przeglądu rocznego: **do 10.2027**. Wpis z przeglądu dokonano w dzienniku oświetlenia awaryjnego obiektu.

13. PODPISY

Przegląd wykonał	Protokół odebrał (zleceniodawca)
Marcin Rutkowski świadczenia kwalifikacyjne: E-1/664/709/25, D-1/663/709/25 [podpis – w przykładzie pominięty]	Klient przykładowy (data i podpis)