

Zał. Nr 2

3mt - Tomasz Jaguszewski
ul. Kasztanowa 31/28
87-100 Toruń
tel. 0 501 517 456
www.3mt.pl



**PROTOKOŁY PRZEGLĄDU
OPRAW AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO**

Zleceniodawca: Przedszkole Miejskie nr 8
Obiekt: budynek ul. Chabrowa, Toruń
Data wykonania: **grudzień 2022**

przeгляд wykonał:

Tomasz Jaguszewski
uprawniony do dozoru, eksploatacji,
prac kontrolno-pomiarowych
instalacji elektrycznych
D/168/1193/2021, E/168/1194/2021
tel 501 517 456

PROTOKÓŁ
PRZEGLĄDU TECHNICZEGO OPRAW AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

Numer protokołu:	17 / 12 / 22
Zlecniodawca:	Przedszkole Miejskie nr 8, Toruń, ul. Chabrowa
Obiekt:	budynek przedszkola
Data wykonania przeglądu:	grudzień 2022
Data następnego przeglądu:	grudzień 2023 lub po zmianach

podstawa prawna:

1. Ustawa Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 / 1994) z późniejszymi zmianami.
2. PN - IEC 60364-6-61 : 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze.
3. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 80 z dnia 11 maja 2006 r., poz. 563)
5. PN – EN 1838: 2005 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne
6. PN – EN 60598-2-22:2004 oprawy oświetleniowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2009 zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 56 poz 461 z roku 2009)

zakres przeglądu:

1. Oględziny (mocowanie, czystość, stan przewodów)
2. Sprawdzenie działania (czas zadziałania, skuteczność)

wymagania techniczne oświetlenia:

Natężenie oświetlenia - w osi drogi 1lx i nie mniej niż 0,5lx
Czas zadziałania – 50 % natężenia po 5 sekundach, 100% maksymalnie po 60s.
Czas działania – nie krócej niż 1 godzina
Możliwość testowania opraw bez wyłączenia zasilania

miernik:

Luksomierz Tenmars TM-202 nr 1805, świadectwo wzorcowania 208/ZLP/63/2019
Miernik natężenia oświetlenia, CEM, DT-3809, nr 210641318, świadectwo wzorcowania 211123009, 27.01.2022

ocena:

W wyniku przeglądu oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego uznaje się za działające ZGODNIE z przepisami.

uwagi:

Większość opraw awaryjnych w przedszkolu jest monitorowana przez system AWEX - RUBIC UNA. Monitoruje on pracę opraw, sposób ładowania i testowania podczas normalnej eksploatacji. Centrala wraz panelem dotykowym znajduje się w pomieszczeniu serwera - przy Sali gimnastycznej.

Część opraw jest autonomiczna - zaplecze kuchenne - większość z nich wymaga wymiany.

Po wykonaniu testu funkcjonalnego z systemu AWEX pojawiło się 21 błędów przy oprawach kontrolowanych przez system. Należy sprawdzić oprawy, akumulatory, sposób podłączenia.

W pomieszczeniach zaplecza kuchennego należy wymienić niesprawne oprawy (4 sztuki)
Zalecam zainstalowanie nowych opraw i wciągnięcie je pod system monitorowania RUBIC, zapewni to większą kontrolę i pewność działania w przyszłości.

Po wykonaniu napraw ponownie wykonać test opraw i sprawdzić natężenie oświetlenia.

przegląd wykonał:

Tomasz Jaguszewski
uprawniony do dozoru, eksploatacji,
prac kontrolno-pomiarowych
Instalacji elektrycznych
D/168/1193/2021, E/168/1194/2021
tel. 501 517 456

Lp.	lokalizacja oprawy	ogledziny	czas zadziałania	czas działania (godz , min)	skuteczność oświetlenia	ocena
piwnica						
1	oprawa 1 - A (awaryjna) na zewnątrz kotłowni	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 2 lx	pozytywna
2	oprawa 2 - E (ewakuacyjna) kotłownia	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 3 lx	pozytywna
3	oprawa 3 - A kotłownia	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 6 lx	pozytywna
4	oprawa 4 - A warsztat	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 5 lx	pozytywna
5	oprawa 5 - E warsztat	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana >3 lx	pozytywna
6	oprawa 6 - A korytarz piwnica	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 10 lx	pozytywna
7	oprawa 7 - A korytarz piwnica	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 14 lx	pozytywna
8	oprawa 8 - E korytarz piwnica	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 8 lx	pozytywna
9	oprawa 9 - E na klatkę korytarz piwnica	pozytywne	#	#	#	negatywna
10	oprawa 10 - A klatka schodowa piwnica	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 14 lx	pozytywna
parter						
zaplecze kuchenne						
11	oprawa 1 - E (monitor1) z piwnicy	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 2 lx	pozytywna
12	oprawa 2 - A korytarz przy pralni (moduł)	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 4 lx	pozytywna
13	oprawa 3 - A korytarz przy magazynie (moduł)	pozytywne	#	#	#	negatywna
14	oprawa 4 - E korytarz śródek	pozytywne	#	#	#	negatywna
15	oprawa 5 - E wyjście służbowe (monitor1)	pozytywne	#	#	#	negatywna
16	oprawa 6 - A zmywalnia (moduł)	pozytywne	#	#	#	negatywna
wejście i biura						
17	oprawa 1 - E wiatrołap	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 4 lx	pozytywna
18	oprawa 2 - A wiatrołap	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 9 lx	pozytywna
19	oprawa 3 - E korytarz wejściowy	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 4 lx	pozytywna
20	oprawa 4 - A korytarz wejściowy	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 11 lx	pozytywna
21	oprawa 5 - E korytarz biura	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 5 lx	pozytywna
22	oprawa 6 - A korytarz biura	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 11 lx	pozytywna
23	oprawa 7 - A przedszatnia	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 12 lx	pozytywna
24	oprawa 8 - E przedszatnia	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 5 lx	pozytywna
25	oprawa 9 - A szatnia	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 11 lx	pozytywna
26	oprawa 10 - E szatnia	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 5 lx	pozytywna
27	oprawa 11 - E szatnia	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 4 lx	pozytywna
28	oprawa 12 - A wejście do budynku - zewnątrz	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 2 lx	pozytywna
C / 2 - część dobudowana - sale dydaktyczne						
29	oprawa 1 - A wejście do budynku - zewnątrz	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 3 lx	pozytywna
30	oprawa 2 - E korytarz	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 4 lx	pozytywna

Lp.	lokalizacja oprawy	ogledziny	czas zadzialania	czas dzialania (godz . min)	skuteczność oświetlenia	ocena
31	oprawa 3 - A korytarz	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 1 i lx	pozytywna
32	oprawa 4 - A korytarz	pozytywne	#	#	#	negatywna
33	oprawa 5 - E korytarz	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 4 lx	pozytywna
34	oprawa 6 - A wejście do budynku - zewnątrz	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 3 lx	pozytywna
35	oprawa 7 - A pszczołki	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 6 lx	pozytywna
36	oprawa 8 - E pszczołki	pozytywne	#	#	#	negatywna
37	oprawa 9 - A pszczołki wc	pozytywne	#	#	#	negatywna
38	oprawa 10 - A sówki	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 6 lx	pozytywna
39	oprawa 11 - E sówki	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 2 lx	pozytywna
40	oprawa 12 - A sówki wc	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 7 lx	pozytywna
A - sale dydaktyczne						
41	oprawa 1 - E korytarz przy misiach	pozytywne	#	#	#	negatywna
42	oprawa 2 - A korytarz przy misiach	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 5 lx	pozytywna
43	oprawa 3 - A korytarz przy zmywalni	pozytywne	#	#	#	negatywna
44	oprawa 4 - A korytarz	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 5 lx	pozytywna
45	oprawa 5 - A korytarz przy szatni (moduł)	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 3 lx	pozytywna
46	oprawa 6 - A korytarz przy żabkach	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 7 lx	pozytywna
47	oprawa 7 - A korytarz przy biedronkach	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 6 lx	pozytywna
48	oprawa 8 - E korytarz przy biedronkach	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 4 lx	pozytywna
49	oprawa 9 - A liski	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 6 lx	pozytywna
50	oprawa 10 - A liski korytarzyk	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 10 lx	pozytywna
51	oprawa 11 - E liski korytarzyk	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 5 lx	pozytywna
52	oprawa 12 - A biedronki	pozytywne	#	#	#	negatywna
53	oprawa 13 - E biedronki	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 7 lx	pozytywna
54	oprawa 14 - A biedronki wc	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 7 lx	pozytywna
55	oprawa 15 - A żabki	na jasno?	#	#	#	negatywna
56	oprawa 16 - E żabki	pozytywne	#	#	#	negatywna
57	oprawa 17 - A żabki wc	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 4 lx	pozytywna
58	oprawa 18 - A zajaczki	pozytywne	#	#	#	negatywna
59	oprawa 19 - E zajaczki	pozytywne	#	#	#	negatywna
60	oprawa 20 - A zajaczki wc	pozytywne	#	#	#	negatywna
61	oprawa 21 - A misie	pozytywne	#	#	#	negatywna
62	oprawa 22 - E misie	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 4 lx	pozytywna

Lp.	lokalizacja oprawy	ogledziny	czas zadziałania	czas działania (godz . min)	skuteczność oświetlenia	ocena
63	oprawa 23 - A misie wc	pozytywne	#	#	#	negatywna
B - sale dobudowane wcześniej						
64	oprawa 1 - A korytarz	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 7 lx	pozytywna
65	oprawa 2 - E korytarz	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 3 lx	pozytywna
66	oprawa 3 - E korytarz nad drzwiami	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 5 lx	pozytywna
67	oprawa 4 - A wiewiórki	pozytywne	#	#	#	negatywna
68	oprawa 5 - E wiewiórki	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 3 lx	pozytywna
69	oprawa 6 - A wiewiórki wc	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 3 lx	pozytywna
70	oprawa 7 - A sensoryczna	pozytywne	#	#	#	negatywna
71	oprawa 8 - E sensoryczna	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 4 lx	pozytywna
72	oprawa 9 - A motylki	pozytywne	#	#	#	negatywna
73	oprawa 10 - E motylki	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 4 lx	pozytywna
74	oprawa 11 - A motylki wc	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 4 lx	pozytywna
C / 1 - część dobudowana - sala gimnastyczna						
75	oprawa 1 - A korytarz	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 10 lx	pozytywna
76	oprawa 2 - E korytarz	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 6 lx	pozytywna
77	oprawa 3 - A sala gimnastyczna	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 8 lx	pozytywna
78	oprawa 4 - A sala gimnastyczna	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 9 lx	pozytywna
79	oprawa 5 - E sala gimnastyczna	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 4 lx	pozytywna
80	oprawa 6 - A sala gimnastyczna wc	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 9 lx	pozytywna
81	oprawa 7 - A pom serwera	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 11 lx	pozytywna
82	oprawa 8 - A na zewnątrz	pozytywne	natychmiast	>1h	zachowana > 2 lx	pozytywna

Tomasz Jaguszewski

uprawniony do dozoru, eksploatacji,
prac kontrolno-pomiarowych
instalacji elektrycznych
D/168/1193/2021, E/168/1194/2021
tel. 501 517 456