



**Protokół z pomiarów
oświetlenia**

RAP - 0001 - 2025

Klient		Wykonawca		
Urząd Skarbowy w Będzinie		Jacek Adamkiewicz uprawniony do prac pomiarowych ☎502296397 e-mail: licencja@wykupiona.pl		
Miejsce przeprowadzanych pomiarów		Informacje		
ul. J. Retingera 1, 42-500 Będzin		Data pomiarów:	10.10.2025	
		Data następnych:	10.10.2026	
		Rodzaj pomiarów:	Badania okresowe	
		Pogoda:	Pochmurna	
Instalacja				
☐ Nowa		☐ Rozbudowa	☐ Modyfikacja	☒ Istniejąca
Orzeczenie				
Instalacja nadaje się do eksploatacji				
Uwagi do orzeczenia				
Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego zostały przeprowadzone w warunkach braku zasilania podstawowego. Pomiar natężenia oświetlenia w korytarzach został wykonany wzdłuż osi korytarza, a wyniki są uśrednione. Czas zadziałania opraw: poniżej 1 sek. Czas osiągnięcia pełnej luminacji poniżej 60 sek. Czas podtrzymania zasilania akumulatora powyżej 1h. Wyniki pomiarów zostały odniesione do wymagań normy.				
Wykonane pomiary				
Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych				
Osoby wykonujące pomiary:				
Imię	Nazwisko	Adres	Stanowisko	Podpis
Jacek	Adamkiewicz		Pomiarowiec	inż. Jacek Adamkiewicz uprawniony do wykonywania prac i pomiarów elektrycznych nr upr. G-1/E/698/696/22 nr upr. G-1/D/699/696/22
Identyfikacja użytych przyrządów:				
Producent		Model		Numer seryjny
Sonel		LXP-1		A63028

Wyniki pomiarowe**Oświetlenie awaryjne****Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Zaleca się usprawnić oprawy awaryjne przy punktach pomiarowych nr 4, 13, 29 i 51.

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
A parter hol punkt 1	4,49	4,43	A parter hol punkt 2	4,75	4,44
A parter korytarz punkt 3	5,03	4,99	A parter korytarz punkt 4	1,00	1,00
A parter korytarz punkt 5	5,02	4,97	A parter korytarz punkt 6	5,01	4,75
A parter korytarz punkt 7	4,75	4,55	A parter sala obsługi punkt 8	4,60	4,83
A parter toaleta punkt 9	4,67	4,98	A parter korytarz II punkt 10	4,23	4,81
A parter korytarz II punkt 11	4,58	4,54	B piwnica korytarz punkt 12	4,92	4,24
B piwnica korytarz punkt 13	1,00	1,00	B piwnica korytarz punkt 14	4,85	4,93
B piwnica korytarz punkt 15	4,33	5,00	B piwnica korytarz punkt 16	4,83	5,01
B piwnica kotłownia punkt 17	4,20	4,28	B piwnica toaleta punkt 18	4,45	4,48
B piwnica korytarz II punkt 19	4,87	4,14	B piwnica korytarz II punkt 20	4,63	4,81
B piwnica korytarz II punkt 21	4,58	4,82	B piwnica korytarz II punkt 22	4,86	4,31
B parter korytarz punkt 23	4,45	5,04	B parter korytarz punkt 24	4,56	4,43
B I piętro korytarz punkt 25	4,92	4,30	B I piętro korytarz punkt 26	4,76	4,32
B I piętro korytarz punkt 27	4,74	4,76	B II piętro korytarz punkt 28	4,65	4,99
B II piętro korytarz punkt 29	1,00	1,00	B II piętro korytarz punkt 30	4,37	4,65
B II piętro korytarz punkt 31	4,27	4,49	C parter korytarz punkt 32	4,45	4,15
C parter korytarz punkt 33	4,27	5,05	C parter korytarz punkt 34	4,68	4,60
C parter korytarz punkt 35	4,23	4,25	C parter korytarz punkt 36	5,01	4,66
C parter korytarz punkt 37	4,48	4,46	C parter toaleta punkt 38	4,36	4,81
C parter toaleta damska punkt 39	4,74	4,74	C parter toaleta męska punkt 40	4,84	4,21
C I piętro korytarz punkt 41	4,99	4,55	C I piętro korytarz punkt 42	4,14	4,16
C I piętro korytarz punkt 43	4,37	4,63	C I piętro korytarz punkt 44	4,41	4,49
C I piętro toaleta damska punkt 45	4,68	4,51	C I piętro toaleta męska punkt 46	4,97	4,36
C II piętro korytarz punkt 47	4,82	5,03	C II piętro korytarz punkt 48	4,67	4,23
C II piętro korytarz punkt 49	4,50	4,83	C II piętro korytarz punkt 50	4,17	4,45
C II piętro korytarz punkt 51	1,00	1,00	C II piętro toaleta męska punkt 52	4,33	4,80
C II piętro toaleta damska punkt 53	4,34	4,24	Teren zewnętrzny punkt 54	4,90	4,41
Teren zewnętrzny punkt 55	4,52	4,88	Teren zewnętrzny punkt 56	4,39	4,87

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	≥ 0,5	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	1,00
Stosunek Emax/Emin	< 40	5,03
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Akty prawne

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. PN-EN 12464-1: 2012 Światło i oświetlenie miejsc pracy. Część 1. Miejsca pracy we wnętrzach.
3. PN-EN 12464-2: 2014-05 Światło i oświetlenie miejsc pracy. Część 2. Miejsca pracy na zewnątrz.
4. PN-G 02600: 1996 Oświetlenie podziemnych wyrobisk zakładów górniczych.
5. PN-G 02601: 1999 Oświetlenie elektryczne powierzchni podziemnych zakładów górniczych.
6. PN-EN 12193: 2008 Światło i oświetlenie. Oświetlenie w sporcie.
7. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109 z 2010 r., poz. 719).
8. PN-EN 1838:2013 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
9. PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
10. PN-EN 13201-2: 2016-03 Oświetlenie dróg. Część 2. Wymagania eksploatacyjne.
11. PN-EN 13201-4: 2016-03 Oświetlenie dróg. Część 4. Metody pomiaru efektywności oświetlenia.
12. WR-D-41-4 Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych
13. PN-84 E-02035 Urządzenia elektroenergetyczne. Oświetlenie elektryczne obiektów energetycznych.

Statystyki**1. Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych**

- Punktów pomiarowych:56
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:1

Podsumowanie:

- Punktów pomiarowych:56
- Liczba uwag:0
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:1

Zalecane terminy kolejnych badań

1. Oświetlenie awaryjne

10.10.2026

Spis treści:

Ogólne informacje pomiarowe	1
Wyniki pomiarowe	2
Oświetlenie awaryjne	2
Akty prawne	3
Statystyki	4
Zalecane terminy kolejnych badań	5