

**Załącznik nr 2 Protokół z pomiarów
oświetlenia**

97/12/2025/ET

Klient		Wykonawca		
Gdański Uniwersyte Medyczny Ul. M. Skłodowskiej -Curie 3a Gdańsk 80-210		Hurtownia Elektryczna Electro-Tensione ul. Adama Grzymały-Siedleckiego 9/1 85-868 Bydgoszcz ☎790788009 e-mail: office@electro-tensione.eu		
Miejsce przeprowadzanych pomiarów		Informacje		
Stacja Trafo CBM Ul. Dębinki 1 Gdańsk		Data pomiarów:	16.12.2025	
		Data następnych:	16.12.2026	
		Rodzaj pomiarów:	Badania okresowe	
		Pogoda:	Pochmurna	
Instalacja				
☐ Nowa ☐ Rozbudowa ☐ Modyfikacja ☒ Istniejąca				
Orzeczenie				
Oświetlenie awaryjne spełnia wymagania i nadaje się do dalszej eksploatacji				
Uwagi do orzeczenia				
Wykonane pomiary				
Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych				
Awaryjne oświetlenie punktów p. poż.				
Osoby wykonujące pomiary:				
Imię	Nazwisko	Adres	Stanowisko	Podpis
xxx	xxx			
xxx	xxx			

97/12/2025/ET

Data pomiarów: 16.12.2025

Wykonawca Hurtownia Elektryczna Electro-Tensione ; ul. Adama Grzymały-Siedleckiego 9/1

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Stacja Trafo CBM; Ul. Dębinki 1; Gdańsk

Identyfikacja użytych przyrządów:

Producent	Model	Numer seryjny
Sonel	Luksomierz typ LXP-10B	BM2889

Wyniki pomiarowe**Stacja Trafo CBM****Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838:2013-11**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	7,20	7,34	Punkt 2	29,70	30,45
Punkt 3	33,30	33,52	Punkt 4	35,20	35,34
Punkt 5	40,80	40,96	Punkt 6	37,70	37,89
Punkt 7	31,40	31,56			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	≥ 0,5	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	7,20
Stosunek Emax/Emin	< 40	5,67
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Stacja Trafo CBM \Punkty p.poż.**Awaryjne oświetlenie punktów p. poż.****PN-EN 1838:2013-11**

Awaryjne oświetlenie PPOŻ

Awaryjne oświetlenie PPOŻ

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
Punkt 1	11,60	Punkt 2	5,70
Punkt 3	16,40		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	5,70
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Akty prawne

1. PN-EN 12193: 2008 Światło i oświetlenie. Oświetlenie w sporcie.
2. PN-EN 12464-1: 2012 Światło i oświetlenie miejsc pracy. Część 1. Miejsca pracy we wnętrzach.
3. PN-EN 12464-1: 2022 Światło i oświetlenie miejsc pracy. Część 1. Miejsca pracy we wnętrzach.
4. PN-EN 12464-2: 2014-05 Światło i oświetlenie miejsc pracy. Część 2. Miejsca pracy na zewnątrz.
5. PN-EN 13201-2: 2016-03 Oświetlenie dróg. Część 2. Wymagania eksploatacyjne.
6. PN-EN 13201-4: 2016-03 Oświetlenie dróg. Część 4. Metody pomiaru efektywności oświetlenia.
7. PN-EN 1838:2013 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
8. PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
9. PN-G 02600: 1996 Oświetlenie podziemnych wyrobisk zakładów górniczych.
10. PN-G 02601: 1999 Oświetlenie elektryczne powierzchni podziemnych zakładów górniczych.
11. 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).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
13. WR-D-41-4 Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych

Statystyki**1. Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych**

- Punktów pomiarowych:7
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:1

2. Awaryjne oświetlenie punktów p. poż.

- Punktów pomiarowych:3
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:1

Podsumowanie:

- Punktów pomiarowych:10
- Liczba uwag:0
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:2

Spis treści:

Ogólne informacje pomiarowe	1
Wyniki pomiarowe	2
Stacja Trafo CBM	2
Stacja Trafo CBM \Punkty p.poż.	2
Akty prawne	3
Statystyki	4

Załączone dokumenty:

1. Siatka punktów pomiarowych
2. Świadectwo kalibracji miernika - xxx
3. xxx- uprawnienia nr xxxx
4. xxx - uprawnienia nr xxx