

70/11/2025/ET

Załącznik nr 2

**Protokół z pomiarów
oświetlenia**

Klient	Wykonawca		
Gdański Uniwersytet 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		
Budynek Biblioteki Głównej Ul. Dębinki 1 Gdańsk	Data pomiarów:	20.11.2025	
	Data następnych:	20.11.2026	
	Rodzaj pomiarów:	Badania okresowe	
	Pogoda:	Pochmurna	
Instalacja			
☐ Nowa	☐ Rozbudowa	☐ Modyfikacja	☒ Istniejąca
Orzeczenie			
Występują punkty, które wymagają doświetlenia na klatce schodowej: 17,18,19 jak również są punkty ppoż, które wymagają doświetlenia jak nr 5,6 poziom 0 oraz 4 na poziomie 2			
Uwagi do orzeczenia			
Zaleca się dołożenie opraw w celu doświetlenia punktów. Pomieszczenia w których nie ma opraw oświetlenia awaryjnego nie zostały objęte pomiarami.			
Wykonane pomiary			
Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych Awaryjne oświetlenie strefy otwartej Awaryjne oświetlenie punktów p. poż.			
Osoby wykonujące pomiary:			

Osoby wykonujące pomiary:

Imię	Nazwisko	Adres	Stanowisko	Podpis
XXXXX	XXXXX			
XXXXXXX	XXXXX			

Identyfikacja użytych przyrządów:

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

Wyniki pomiarowe**Biblioteka Główna \Poziom -1\ -1.1 Hall****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]
1	10,38	10,40	2	9,78	9,80
3	8,16	8,20			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	≥ 0,5	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	8,16
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,27
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom -1\ -1.1 Hall\punkty ppoz**Awaryjne oświetlenie punktów p. poż.****PN-EN 1838:2013-11**

Awaryjne oświetlenie PPOŻ

Awaryjne oświetlenie PPOŻ

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
1	7,70	2	6,10

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	6,10
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom -1\komunikacja 1

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]
4	7,18	7,20			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	7,18
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,00
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom -1\komunikacja 2

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]
5	4,27	4,30	6	7,88	7,90

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	4,27
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,85
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom -1\1.16 WC damskie

Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	PN-EN 1838:2013-11
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
7	15,20	8	18,90
9	7,60		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	7,60
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	2,49
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom -1\ -1.5 WC męskie

Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	PN-EN 1838:2013-11
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
10	14,30	11	13,90

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	13,90
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	1,03
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom -1\ -1.15 WC męskie

Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	PN-EN 1838:2013-11
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
12	14,60	13	12,00
14	12,20		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	12,00
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	1,22
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom -1\ -1.3 WC NP

Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	PN-EN 1838:2013-11
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
15	12,60		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	12,60
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	1,00
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\0.8 Przedsionek

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]
1	12,68	12,70			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	12,68
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	1,00
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\0.8 Przedsionek \punkty ppoz

Awaryjne oświetlenie punktów p. poż.	PN-EN 1838:2013-11
Awaryjne oświetlenie PPOŻ	
Awaryjne oświetlenie PPOŻ	

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
1	9,50		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	9,50
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\komunikacja 1

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]
2	5,27	5,30	3	8,07	8,10
4	13,47	13,50	5	10,18	10,20

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
6	13,75	13,80			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	≥ 0,5	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	5,27
Stosunek Emax/Emin	< 40	2,61
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\komunikacja 1\punkty ppoz

Awaryjne oświetlenie punktów p. poź.	PN-EN 1838:2013-11
Awaryjne oświetlenie PPOŻ	
Awaryjne oświetlenie PPOŻ	

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
2	1,40		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	1,40
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\0.3 komunikacja

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]
7	10,18	10,20			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	≥ 0,5	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	10,18
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,00
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\0.3 komunikacja \punkty ppoz

Awaryjne oświetlenie punktów p. poź.	PN-EN 1838:2013-11
Awaryjne oświetlenie PPOŻ	
Awaryjne oświetlenie PPOŻ	

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
--------------	---------	--------------	---------

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
3	12,30		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	12,30
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\0.9 komunikacja**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]
8	9,47	9,50	10	5,02	5,10
11	6,67	6,70			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Sr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	5,02
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,89
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\0.9 komunikacja\punkty ppoz**Awaryjne oświetlenie punktów p. poż.**

PN-EN 1838:2013-11

Awaryjne oświetlenie PPOŻ

Awaryjne oświetlenie PPOŻ

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
4	8,20		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	8,20
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\0.15 WC**Awaryjne oświetlenie strefy otwartej**

PN-EN 1838:2013-11

Awaryjne oświetlenie strefy otwartej

Awaryjne oświetlenie strefy otwartej

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
9	17,90	18	22,20

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	17,90
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	1,24
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\0.12 sekretariat

Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	PN-EN 1838:2013-11
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
12	5,70	13	1,80

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	1,80
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	3,17
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\0.5 kawiarnia

Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	PN-EN 1838:2013-11
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
14	9,40	15	10,10
17	5,20		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	5,20
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	1,94
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\0.6 Bar

Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	PN-EN 1838:2013-11
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
16	4,60		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	4,60
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	1,00
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\0.4 szatnia szafkowa

Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	PN-EN 1838:2013-11
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
19	3,60	20	4,50
21	3,30		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	3,30
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	1,36
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\0.26 mieszkanie

Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	PN-EN 1838:2013-11
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
22	4,60	23	2,30
24	2,80		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	2,30
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	2,00
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\0.27 czytelnia

Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	PN-EN 1838:2013-11
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	
Awaryjne oświetlenie strefy otwartej	

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
25	7,80	26	8,40

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
27	12,20	28	9,70
29	7,30	30	5,10
31	6,20	32	30,00
33	4,30	34	6,20
35	4,60	36	6,90
37	5,30	38	3,90
39	4,90	40	1,80
41	3,20	42	2,00
43	2,00	44	1,90

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	1,80
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	16,67
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 0\0.27 czytelnia \punkty ppoz**Awaryjne oświetlenie punktów p. poź. PN-EN 1838:2013-11**

Awaryjne oświetlenie PPOŻ

Awaryjne oświetlenie PPOŻ

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
5	3,90	6	1,10
7	5,30		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	1,10
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Biblioteka Główna \Poziom 2\2.13 Hall**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]
1	8,75	8,80	2	6,68	6,70
3	1,18	1,20	4	1,08	1,10
5	3,57	3,60			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	≥ 0,5	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	1,08
Stosunek Emax/Emin	< 40	8,10
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 2\2.13 Hall\punkty ppoz**Awaryjne oświetlenie punktów p. poź. PN-EN 1838:2013-11**

Awaryjne oświetlenie PPOŻ

Awaryjne oświetlenie PPOŻ

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
1	8,80	2	6,40
3	11,10	4	2,20

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	2,20
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Biblioteka Główna \Poziom 2\2.1 Hall**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]
6	2,67	2,70	7	19,37	19,40
8	9,05	9,10	9	11,55	11,60
10	15,37	15,40			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	≥ 0,5	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	2,67
Stosunek Emax/Emin	< 40	7,25
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Poziom 2\2.1 Hall\punkty ppoz**Awaryjne oświetlenie punktów p. poź. PN-EN 1838:2013-11**

Awaryjne oświetlenie PPOŻ

Awaryjne oświetlenie PPOŻ

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
5	6,10	6	14,90

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	6,10
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Biblioteka Główna \Klatka schodowa**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	16,18	16,20	Punkt 2	4,18	4,20
Punkt 3	4,48	4,50	Punkt 4	6,07	6,10
Punkt 5	7,17	7,20	Punkt 6	20,07	20,10
Punkt 7	10,18	10,20	Punkt 8	14,67	14,70
Punkt 9	11,47	11,50	Punkt 10	7,85	7,90
Punkt 11	14,37	14,40	Punkt 12	6,74	6,80
Punkt 13	16,54	16,60	Punkt 14	10,24	10,30
Punkt 15	8,74	8,80	Punkt 16	3,48	3,50
Punkt 17	0,00	0,00	Punkt 18	0,00	0,00
Punkt 19	0,00	0,00			

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

Biblioteka Główna \Klatka schodowa\punkty ppoż**Awaryjne oświetlenie punktów p. poż.****PN-EN 1838:2013-11**

Awaryjne oświetlenie PPOŻ

Awaryjne oświetlenie PPOŻ

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
1	9,30		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	9,30
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:45
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:10

2. Awaryjne oświetlenie strefy otwartej

- Punktów pomiarowych:43
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:11

3. Awaryjne oświetlenie punktów p. poż.

- Punktów pomiarowych:16
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:9

Podsumowanie:

- Punktów pomiarowych:104
- Liczba uwag:0
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:30

Spis treści:

Ogólne informacje pomiarowe	1
Wyniki pomiarowe	2
Biblioteka Główna \Poziom -1\1.1 Hall	2
Biblioteka Główna \Poziom -1\1.1 Hall\punkty ppoz	2
Biblioteka Główna \Poziom -1\komunikacja 1	3
Biblioteka Główna \Poziom -1\komunikacja 2	3
Biblioteka Główna \Poziom -1\1.16 WC damskie	3
Biblioteka Główna \Poziom -1\1.5 WC męskie	4
Biblioteka Główna \Poziom -1\1.15 WC męskie	4
Biblioteka Główna \Poziom -1\1.3 WC NP	4
Biblioteka Główna \Poziom 0\0.8 Przedsiónek	5
Biblioteka Główna \Poziom 0\0.8 Przedsiónek \punkty ppoz	5
Biblioteka Główna \Poziom 0\komunikacja 1	5
Biblioteka Główna \Poziom 0\komunikacja 1\punkty ppoz	6
Biblioteka Główna \Poziom 0\0.3 komunikacja	6
Biblioteka Główna \Poziom 0\0.3 komunikacja \punkty ppoz	6
Biblioteka Główna \Poziom 0\0.9 komunikacja	7
Biblioteka Główna \Poziom 0\0.9 komunikacja\punkty ppoz	7
Biblioteka Główna \Poziom 0\0.15 WC	7
Biblioteka Główna \Poziom 0\0.12 sekretariat	8
Biblioteka Główna \Poziom 0\0.5 kawiarnia	8
Biblioteka Główna \Poziom 0\0.6 Bar	8
Biblioteka Główna \Poziom 0\0.4 szatnia szafkowa	9
Biblioteka Główna \Poziom 0\0.26 mieszkanie	9
Biblioteka Główna \Poziom 0\0.27 czytelnia	9
Biblioteka Główna \Poziom 0\0.27 czytelnia \punkty ppoz	10
Biblioteka Główna \Poziom 2\2.13 Hall	10
Biblioteka Główna \Poziom 2\2.13 Hall\punkty ppoz	11
Biblioteka Główna \Poziom 2\2.1 Hall	11
Biblioteka Główna \Poziom 2\2.1 Hall\punkty ppoz	11
Biblioteka Główna \Klatka schodowa	12
Biblioteka Główna \Klatka schodowa\punkty ppoz	12
Akty prawne	14
Statystyki	15

Załączone dokumenty:

1. Siatki pomiarowe z punktami natężenia oświetlenia awaryjnego
2. Świadectwo kalibracji miernika - nr xxxxxxxx
3. xxxxxxxx - uprawnienia nr xxxxxxxx
4. xxxxxxxx- uprawnienia nr xxxxxxxxxxxxxxxx