

**Załącznik nr 2 Protokół z pomiarów
oświetlenia**

67/11/2025/ET

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		
Zakład Symulacji Medycznych ul. Dębowa 25 Gdańsk		Data pomiarów:	20.11.2025	
		Data następnych:	20.11.2026	
		Rodzaj pomiarów:	Badania okresowe	
		Pogoda:	Pochmurna	
Instalacja				
☐ Nowa ☐ Rozbudowa ☐ Modyfikacja ☒ Istniejąca				
Orzeczenie				
Brak odpowiedniego natężenia oświetlenia awaryjnego na punktach: 35, 66,67,68,69,77 oraz dla punktów ppoż nr 3 oraz 6				
Uwagi do orzeczenia				
Zaleca się doświetlenie punktów				
Wykonane pomiary				
Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych Awaryjne oświetlenie strefy otwartej Awaryjne oświetlenie punktów p. poż.				
Osoby wykonujące pomiary:				
Imię	Nazwisko	Adres	Stanowisko	Podpis
xxx	xxx			
xxx	xxx			

Identyfikacja użytych przyrządów:

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

Wyniki pomiarowe**Zakład Symulacji Medycznych \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]
1	20,98	21,00	2	24,00	24,20

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Sr. *]	≥ 0,5	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	20,98
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,14
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 1\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	10,70		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	10,70
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \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]
3	28,05	28,10	4	22,67	22,70
5	20,02	20,10	6	16,05	16,10
7	18,75	18,80			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	16,05
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,75
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 2\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]
2	9,70		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	9,70
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 3

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]
58	12,89	12,90	59	14,47	14,50
60	9,57	9,60	61	21,78	21,80
62	12,97	13,00	63	10,86	10,90
45	12,55	12,60	65	18,14	18,20

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	9,57
Stosunek Emax/Emin	< 40	2,28
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 3\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]
9	9,70		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	9,70
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \Holl 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]
8	17,79	17,80	9	7,48	7,50
10	6,01	6,10	11	11,46	11,50
12	9,66	9,70	13	4,28	4,30
14	3,67	3,70	15	3,48	3,50
16	1,47	1,50	17	1,28	1,30
18	9,05	9,10			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	1,28
Stosunek Emax/Emin	< 40	13,90
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \Holl 1\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]
3	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	

Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 4

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]
--------------	-------------	-------------------	--------------	-------------	-------------------

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
19	24,05	24,10	20	13,89	13,90
21	10,02	18,10	22	11,87	11,90
23	11,95	12,00	24	24,85	24,90
25	25,01	25,10			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Sr. *]	≥ 0,5	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	10,02
Stosunek Emax/Emin	< 40	2,50
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 4\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	8,90		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	8,90
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \Holl 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]
26	15,55	15,60	27	1,55	1,60
28	1,18	1,20	29	1,85	1,90
30	5,25	5,30	31	4,18	4,20
32	4,02	4,10	33	4,25	4,30
34	5,88	5,90	38	24,95	25,00
39	9,45	9,50	40	31,55	31,60
41	14,98	15,00	42	4,45	4,50
43	3,78	3,80			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Sr. *]	≥ 0,5	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	1,18
Stosunek Emax/Emin	< 40	26,74
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \Holl 2\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]
5	6,40		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	6,40
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 5

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]
35	0,69	0,70	36	2,15	2,30
37	11,68	11,70			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Sr. *]	≥ 0,5	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,69
Stosunek Emax/Emin	< 40	16,93
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 6

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]
44	9,55	9,60	45	26,68	26,70

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
46	15,45	15,50	47	23,65	23,70
48	19,98	20,00	49	14,88	14,90
50	18,25	18,30	51	14,85	14,90
52	13,35	13,40	53	12,75	12,70
54	7,38	7,40			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	≥ 0,5	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	7,38
Stosunek Emax/Emin	< 40	3,62
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 6\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]
7	7,10	8	10,10

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	7,10
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 7

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]
55	37,87	37,90	56	15,05	15,10
57	8,08	8,10			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Sr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	8,08
Stosunek Emax/Emin	< 40	4,69
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \0.28 sala seminaryjna

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]
66	0,29	0,30	67	0,19	0,20
68	0,18	0,20	69	0,59	0,60
70	2,05	2,10	71	2,85	2,90
72	4,90	5,00	73	5,87	5,90
74	4,29	4,30	75	2,68	2,70
76	1,88	1,90	77	0,89	0,90

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Sr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,18
Stosunek Emax/Emin	< 40	32,61
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Zakład Symulacji Medycznych \0.20 gabinet lekarski

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]
78	11,60		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	11,60
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	

Zakład Symulacji Medycznych \0,25 gabinet OSCI

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]
79	10,70		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	10,70
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	

Zakład Symulacji Medycznych \0,24 gabinet OSCI

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]
80	9,70		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	9,70
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	

Zakład Symulacji Medycznych \0,19 gabinet OSCI

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]
81	16,20		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	16,20
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,00
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \0.18 gabinet OSCI**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]
82	14,21		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	14,21
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,00
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \0.23 gabinet OSCI**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]
83	10,12		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	10,12
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,00
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \0.22 gabinet OSCI**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]
84	17,10		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	17,10
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,00
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \0,17 gabinet OSCI

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]
85	15,30		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	15,30
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,00
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \0,21 gabinet OSCI

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]
86	10,70		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	10,70
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,00
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \0,16 gabinet OSCI

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]
87	7,90		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	7,90
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,00
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \Toaleta 1

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]
88	6,90	89	11,30

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	6,90
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,64
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \Toaleta 2

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]
90	11,40		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	11,40
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,00
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \0.3 pom. badań

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]
91	9,70	92	19,90

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	9,70
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	2,05
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \0.1 pom. segregacji

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]
93	14,50	94	5,90
95	4,00		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	4,00
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	3,62
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \pom. 1.0

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]
96	20,70		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	20,70
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	

Zakład Symulacji Medycznych \0,4 sala znieczuleń

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]
97	21,70		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	21,70
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	

Zakład Symulacji Medycznych \pom.2.0**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]
98	8,20	99	7,10
100	8,90		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	7,10
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	1,25
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \0,8 sala operacyjna**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]
101	14,60	102	17,60

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	14,60
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	1,21
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \0,26 sala symulacyjna**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]
103	9,20	104	9,10
105	6,30	106	6,70

Badany punkt	Em [lx]	Badany punkt	Em [lx]
107	3,70		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	3,70
Stosunek Emax/Emin	< 40	2,49
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \pom.3.0

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]
108	3,80	109	6,70
110	6,00	111	3,30
112	1,90		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	1,90
Stosunek Emax/Emin	< 40	3,53
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \pom.4.0

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]
119	7,40		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	7,40
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,00
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \pom.5.0**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]
116	9,20		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	9,20
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	

Zakład Symulacji Medycznych \pom.6,0**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]
115	6,40		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	6,40
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	

Zakład Symulacji Medycznych \pom,7,0**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]
113	21,70	114	23,90

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	21,70
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,10
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \pom.8,0

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]
117	24,70	118	17,60

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	17,60
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,40
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \pom. 9.0

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]
120	16,10		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	$\geq 0,5$	16,10
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,00
Ra	> 40	Spełnia
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Zakład Symulacji Medycznych \0.48 szatnia \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]
6	0,00		

Wartość	Wymagane	Wynik
Minimalne natężenie oświetlenia	≥ 5	0,00
Luminancja oprawy ośw.		Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

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:77
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:10

2. Awaryjne oświetlenie strefy otwartej

- Punktów pomiarowych:43
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:26

3. Awaryjne oświetlenie punktów p. poż.

- Punktów pomiarowych:9
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:8

Podsumowanie:

- Punktów pomiarowych:129
- Liczba uwag:0
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:44

Spis treści:

Ogólne informacje pomiarowe	1
Wyniki pomiarowe	2
Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 1	2
Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 1\punkty ppoz	2
Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 2	2
Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 2\punkty ppoz	3
Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 3	3
Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 3\punkty ppoz	3
Zakład Symulacji Medycznych \Holl 1	4
Zakład Symulacji Medycznych \Holl 1\punkty ppoz	4
Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 4	4
Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 4\punkty ppoz	5
Zakład Symulacji Medycznych \Holl 2	5
Zakład Symulacji Medycznych \Holl 2\punkty ppoz	6
Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 5	6
Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 6	6
Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 6\punkty ppoz	7
Zakład Symulacji Medycznych \komunikacja 7	7
Zakład Symulacji Medycznych \0.28 sala seminaryjna	8
Zakład Symulacji Medycznych \0.20 gabinet lekarski	8
Zakład Symulacji Medycznych \0,25 gabinet OSCI	9
Zakład Symulacji Medycznych \0,24 gabinet OSCI	9
Zakład Symulacji Medycznych \0,19 gabinet OSCI	9
Zakład Symulacji Medycznych \0.18 gabinet OSCI	10
Zakład Symulacji Medycznych \0,23 gabinet OSCI	10
Zakład Symulacji Medycznych \0.22 gabinet OSCI	10
Zakład Symulacji Medycznych \0,17 gabinet OSCI	11
Zakład Symulacji Medycznych \0.21 gabinet OSCI	11
Zakład Symulacji Medycznych \0,16 gabinet OSCI	11
Zakład Symulacji Medycznych \Toaleta 1	12
Zakład Symulacji Medycznych \Toaleta 2	12
Zakład Symulacji Medycznych \0.3 pom. badań	12
Zakład Symulacji Medycznych \0.1 pom. segregacji	13
Zakład Symulacji Medycznych \pom. 1.0	13
Zakład Symulacji Medycznych \0,4 sala znieczuleń	13
Zakład Symulacji Medycznych \pom.2.0	14
Zakład Symulacji Medycznych \0,8 sala operacyjna	14
Zakład Symulacji Medycznych \0,26 sala symulacyjna	14
Zakład Symulacji Medycznych \pom.3.0	15
Zakład Symulacji Medycznych \pom.4.0	15
Zakład Symulacji Medycznych \pom.5.0	16
Zakład Symulacji Medycznych \pom.6,0	16
Zakład Symulacji Medycznych \pom,7,0	16
Zakład Symulacji Medycznych \pom.8,0	17
Zakład Symulacji Medycznych \pom. 9.0	17
Zakład Symulacji Medycznych \0.48 szatnia \punkty ppoz	17
Akty prawne	19
Statystyki	20

Załączone dokumenty:

1. Siatka pomiarowa punktów natężenia oświetlenia awaryjnego

Załączone dokumenty:

2. Świadectwo kalibracji miernika - nr xxx
3. xxxx uprawnienia nr xxx
4. xxxx uprawnienia nr xxx