

Baumatech sp. z o.o.
ul. Jedności Narodowej 194
50 - 302 WROCŁAW
tel. 71750 50 70

PROTOKÓŁ

Pomiarów natężenia oświetlenia
awaryjnego

Budynek C Szpitala Specjalistycznego im. A. Falkiewicza we Wrocławiu

(nazwa, adres i opis badanego obiektu)

Szpital Specjalistyczny im. A. Falkiewicza we Wrocławiu ul. Warszawska 2, 52-114 Wrocław

(inwestor, właściciel lub użytkownik badanego obiektu)

Rodzaj instalacji: Nowa

pmiary wykonano: Luksommierz Tenmars nr. Fabryczny 220502517

I. Badany obiekt

1. Korytarz Piętro 5

Badany punkt	Środek [lm]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lm]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lm]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	57,30	56,80	Punkt 21	21,30	21,10	Punkt 41	14,11	14,05
Punkt 2	50,40	49,70	Punkt 22	16,90	16,80	Punkt 42	13,80	13,74
Punkt 3	36,70	36,20	Punkt 23	25,50	25,45	Punkt 43	13,80	13,60
Punkt 4	37,20	36,00	Punkt 24	23,90	23,70	Punkt 44	12,60	12,54
Punkt 5	34,50	33,90	Punkt 25	19,76	19,70	Punkt 45	17,20	17,10
Punkt 6	46,20	45,90	Punkt 26	21,49	21,38	Punkt 46	18,60	18,48
Punkt 7	49,40	48,87	Punkt 27	20,50	20,50	Punkt 47	15,20	14,90
Punkt 8	49,60	49,10	Punkt 28	20,60	20,50	Punkt 48	18,70	18,50
Punkt 9	32,70	32,56	Punkt 29	23,70	23,65	Punkt 49	17,30	17,10
Punkt 10	27,10	26,78	Punkt 30	22,90	22,80	Punkt 50	18,10	17,50
Punkt 11	34,10	33,90	Punkt 31	22,90	22,80	Punkt 51	20,10	19,80
Punkt 12	32,30	31,80	Punkt 32	26,10	25,95	Punkt 52	20,10	19,90
Punkt 13	13,30	13,10	Punkt 33	30,60	30,48	Punkt 53	18,50	18,30
Punkt 14	16,00	15,85	Punkt 34	36,30	36,10	Punkt 54	16,00	15,80
Punkt 15	18,03	17,87	Punkt 35	23,05	22,85	Punkt 55	18,40	18,10
Punkt 16	20,40	20,00	Punkt 36	18,57	18,48	Punkt 56	31,70	31,50
Punkt 17	21,04	20,80	Punkt 37	18,35	18,29	Punkt 57	38,80	38,50
Punkt 18	20,20	20,10	Punkt 38	32,60	32,50	Punkt 58	38,50	37,40
Punkt 19	22,70	21,50	Punkt 39	15,80	15,10	Punkt 59	30,60	20,30
Punkt 20	21,90	21,78	Punkt 40	12,90	12,40	Punkt 60	13,17	13,00

Wartość	Wymagane	Wynik
Nat.ośw. Pasa śr.	≥0,5	Spełnia
Min.nat. Ośw. Srodka	≥1	12,90
Stosunek Emax/Emin	<40	4,44
Ra	>40	Spełnia
Czas działania> 1 godz		Spełnia
Ocena końcowa	POZYTYWNA	

2. Korytarz Piętro 4

Badany punkt	Środek [lm]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lm]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lm]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	23,40	23,34	Punkt 21	40,20	39,92	Punkt 41	54,90	54,62
Punkt 2	30,16	30,16	Punkt 22	21,90	21,75	Punkt 42	64,90	64,88
Punkt 3	45,21	45,17	Punkt 23	15,28	14,99	Punkt 43	12,25	12,11
Punkt 4	43,60	43,54	Punkt 24	28,45	28,44	Punkt 44	21,60	21,44
Punkt 5	34,80	34,74	Punkt 25	28,40	28,36	Punkt 45	13,05	12,77
Punkt 6	26,30	26,30	Punkt 26	21,42	21,37	Punkt 46	20,54	20,45
Punkt 7	36,70	36,68	Punkt 27	17,60	17,43	Punkt 47	24,89	24,79
Punkt 8	26,00	25,96	Punkt 28	13,20	13,00	Punkt 48	20,68	20,46
Punkt 9	27,70	27,60	Punkt 29	14,35	14,33	Punkt 49	20,20	20,00
Punkt 10	43,30	43,25	Punkt 30	13,80	13,59	Punkt 50	21,20	21,01
Punkt 11	45,70	45,60	Punkt 31	13,60	13,41	Punkt 51	25,70	25,67
Punkt 12	20,15	20,11	Punkt 32	13,40	13,26	Punkt 52	20,30	20,28
Punkt 13	40,20	40,12	Punkt 33	15,40	15,24	Punkt 53	15,80	15,54
Punkt 14	47,30	47,23	Punkt 34	19,60	19,41	Punkt 54	13,28	13,00
Punkt 15	51,50	51,45	Punkt 35	19,70	19,57	Punkt 55	7,11	6,98
Punkt 16	59,00	58,94	Punkt 36	23,90	23,85	Punkt 56	8,16	8,09
Punkt 17	65,70	65,65	Punkt 37	27,20	27,04	Punkt 57	13,30	13,11
Punkt 18	57,30	57,22	Punkt 38	41,00	40,82	Punkt 58	34,11	34,07
Punkt 19	50,80	50,73	Punkt 39	49,30	49,25	Punkt 59	32,00	31,73
Punkt 20	59,90	59,88	Punkt 40	54,70	54,64	Punkt 60	19,00	18,82

Wartość	Wymagane	Wynik
Nat.ośw. Pasa śr.	≥0,5	Spełnia
Min.nat. Ośw. Srodka	≥1	7,11
Stosunek Emax/Emin	<40	9,24
Ra	>40	Spełnia
Czas działania> 1 godz		Spełnia
Ocena końcowa	POZYTYWNA	

3. Korytarz Piętro 3

Badany punkt	Środek [lm]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lm]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lm]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	36,08	35,91	Punkt 21	43,60	43,58	Punkt 41	56,20	56,13
Punkt 2	50,40	50,28	Punkt 22	31,87	31,84	Punkt 42	37,79	37,54
Punkt 3	32,00	31,91	Punkt 23	39,12	39,04	Punkt 43	53,70	53,53
Punkt 4	28,31	28,17	Punkt 24	31,08	30,97	Punkt 44	48,30	48,16
Punkt 5	27,27	27,13	Punkt 25	27,40	27,31	Punkt 45	63,30	63,17
Punkt 6	41,80	41,56	Punkt 26	23,57	23,52	Punkt 46	39,24	39,02
Punkt 7	43,10	43,09	Punkt 27	22,12	21,94	Punkt 47	25,42	25,34
Punkt 8	39,60	39,36	Punkt 28	20,30	20,00	Punkt 48	23,97	23,84
Punkt 9	28,40	28,14	Punkt 29	18,35	18,32	Punkt 49	18,92	18,92
Punkt 10	34,70	34,52	Punkt 30	22,39	22,23	Punkt 50	18,90	18,62
Punkt 11	32,10	31,90	Punkt 31	22,52	22,23	Punkt 51	22,00	21,85
Punkt 12	49,10	49,01	Punkt 32	21,52	21,41	Punkt 52	30,29	30,22
Punkt 13	43,60	43,31	Punkt 33	22,92	22,68	Punkt 53	27,01	27,00
Punkt 14	27,80	27,76	Punkt 34	21,99	21,90	Punkt 54	18,35	18,35
Punkt 15	39,12	38,98	Punkt 35	22,92	22,69	Punkt 55	15,94	15,84
Punkt 16	43,30	43,02	Punkt 36	22,13	22,00	Punkt 56	14,86	14,62
Punkt 17	44,80	44,70	Punkt 37	22,39	22,31	Punkt 57	11,09	10,88
Punkt 18	33,44	33,28	Punkt 38	31,34	31,31	Punkt 58	13,23	13,18
Punkt 19	32,01	31,95	Punkt 39	37,54	37,28	Punkt 59	26,08	26,07
Punkt 20	42,00	41,86	Punkt 40	44,60	44,56	Punkt 60	37,66	37,36

Wartość	Wymagane	Wynik
Nat.ośw. Pasa śr.	≥0,5	Spełnia
Min.nat. Ośw. Srodka	≥1	11,09
Stosunek Emax/Emin	<40	5,07
Ra	>40	Spełnia
Czas działania> 1 godz		Spełnia
Ocena końcowa	POZYTYWNA	

4. Korytarz Parter

Badany punkt	Środek [lm]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lm]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lm]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	31,80	31,57	Punkt 21	47,30	47,08	Punkt 41	24,50	24,39
Punkt 2	23,44	23,40	Punkt 22	30,68	30,59	Punkt 42	20,81	20,66
Punkt 3	25,02	24,96	Punkt 23	47,40	47,27	Punkt 43	27,00	26,91
Punkt 4	38,07	38,03	Punkt 24	46,80	46,69	Punkt 44	23,18	23,14
Punkt 5	45,20	44,90	Punkt 25	34,51	34,49	Punkt 45	26,21	26,17
Punkt 6	39,50	39,43	Punkt 26	25,16	25,05	Punkt 46	32,66	32,41
Punkt 7	27,00	26,89	Punkt 27	26,37	26,14	Punkt 47	18,15	18,09
Punkt 8	36,21	36,19	Punkt 28	39,64	39,40	Punkt 48	10,89	10,85
Punkt 9	38,58	38,40	Punkt 29	43,20	43,06	Punkt 49	8,20	8,05
Punkt 10	38,38	38,18	Punkt 30	34,10	33,89	Punkt 50	10,06	9,84
Punkt 11	40,40	40,34	Punkt 31	27,66	27,46	Punkt 51	10,71	10,64
Punkt 12	35,94	35,76	Punkt 32	30,16	29,93	Punkt 52	13,31	13,15
Punkt 13	36,73	36,68	Punkt 33	32,65	32,55	Punkt 53	31,47	31,29
Punkt 14	30,29	30,01	Punkt 34	26,21	25,93	Punkt 54	42,30	42,04
Punkt 15	38,58	38,31	Punkt 35	25,29	25,26	Punkt 55	35,58	35,52
Punkt 16	28,71	28,54	Punkt 36	34,90	34,76	Punkt 56	32,00	31,89
Punkt 17	27,65	27,53	Punkt 37	25,55	25,27	Punkt 57	36,88	36,87
Punkt 18	34,37	34,22	Punkt 38	20,21	20,20	Punkt 58	49,90	49,77
Punkt 19	32,00	31,99	Punkt 39	18,16	18,16	Punkt 59	57,00	56,83
Punkt 20	49,70	49,53	Punkt 40	15,43	15,27	Punkt 60	53,90	53,61

Wartość	Wymagane	Wynik
Nat.ośw. Pasa śr.	≥0,5	Spełnia
Min.nat. Ośw. Srodka	≥1	8,20
Stosunek Emax/Emin	<40	6,95
Ra	>40	Spełnia
Czas działania > 1 godz		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-EN 12193: 2008 Światło i oświetlenie. Oświetlenie w sporcie.
- 6 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)
- 7 PN-EN 1838:2013 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
- 8 PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
- 9 PN-EN 13201-2: 2016-03 Oświetlenie dróg. Część 2. Wymagania eksploatacyjne.
- 10 PN-EN 13201-4: 2016-03 Oświetlenie dróg. Część 4. Metody pomiaru efektywności oświetlenia.

Uprawniony do wykonywania
Pomiarów i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
inż. Dariusz Krieger
Nr uprawnień E1-8776/517/20 i D1-8775/517/20

Wrocław 27.04.2024 r.