



Protokół z pomiarów oświetlenia

ML - 0294 - 2023

Klient	Wykonawca			
Izba Administracji Skarbowej w Krakowie ul. Wiślna 7, 31-007 Kraków	MACIEJ LEWANDOWSKI TERMOVOLT UL ŚW. TEKLI 1A 26-067 PROMNIK ☎724444888 e-mail: BIURO@TERMOVOLT.PL www: TERMOVOLT.PL			
Miejsce przeprowadzanych pomiarów	Informacje			
Urząd Skarbowy Kraków Nowa Huta os. Bohaterów Września 80, 31-621 Kraków	Data pomiarów:	13.12.2023		
	Data następnych:	13.12.2024		
	Rodzaj pomiarów:	Badania okresowe		
	Pogoda:	Pochmurna		
Instalacja				
<input type="checkbox"/> Nowa <input type="checkbox"/> Rozbudowa <input type="checkbox"/> Modyfikacja <input checked="" type="checkbox"/> Istniejąca				
Orzeczenie				
Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek				
Uwagi do orzeczenia				
Zmierzona wartość natężenia oświetlenia awaryjnego wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej nie spełnia wymagań PN-EN 1838. Cześć opraw niesprawnych.				
Wykonane pomiary				
Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych				
Osoby wykonujące pomiary:				
Imię	Nazwisko	Adres	Stanowisko	Podpis
Maciej	Lewandowski	ul. św Tekli 1a, 26-067 Promnik	Pomiarowiec	
Identyfikacja użytych przyrządów:				
Producent		Model	Numer seryjny	
Sonel		LXP -10A	nr głowicy D40290, nr czytnika BM1979	

Wyniki pomiarowe**Budynek wysoki\Piwnica\Korytarz****Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	0,78	0,78	Punkt 2	0,51	0,51
Punkt 3	0,36	0,36	Punkt 4	0,14	0,14
Punkt 5	0,22	0,22	Punkt 6	0,34	0,34
Punkt 7	0,44	0,44	Punkt 8	1,42	1,42
Punkt 9	2,67	2,67	Punkt 10	3,45	3,45
Punkt 11	0,66	0,66	Punkt 12	0,79	0,79
Punkt 13	0,02	0,02	Punkt 14	0,02	0,02
Punkt 15	0,01	0,01	Punkt 16	0,00	0,00
Punkt 17	0,02	0,02	Punkt 18	0,04	0,04
Punkt 19	0,06	0,06	Punkt 20	0,10	0,10
Punkt 21	0,21	0,21	Punkt 22	0,54	0,54

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	≥ 0,5	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,00
Stosunek Emax/Emin	< 40	1724,50
Ra	> 40	Nie spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\Piwnica\Hol przed windą**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	1,27	1,27	Punkt 2	2,43	2,43
Punkt 3	3,80	3,80	Punkt 4	3,66	3,66
Punkt 5	3,22	3,22	Punkt 6	1,41	1,41
Punkt 7	2,30	2,30	Punkt 8	3,72	3,72
Punkt 9	1,12	1,12	Punkt 10	1,36	1,36
Punkt 11	1,01	1,01			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	1,01
Stosunek Emax/Emin	< 40	3,75
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Budynek wysoki\Parter\Hol główny**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	1,94	1,94	Punkt 2	1,05	1,05
Punkt 3	1,11	1,11	Punkt 4	1,67	1,67
Punkt 5	2,54	2,54	Punkt 6	4,56	4,56
Punkt 7	8,87	8,87	Punkt 8	7,58	7,58
Punkt 9	3,66	3,66	Punkt 10	1,58	1,58
Punkt 11	3,63	3,63	Punkt 12	4,62	4,62
Punkt 13	2,24	2,24	Punkt 14	0,06	0,06
Punkt 15	0,05	0,05	Punkt 16	0,08	0,08
Punkt 17	0,06	0,06	Punkt 18	0,09	0,09
Punkt 19	0,12	0,12	Punkt 20	0,12	0,12
Punkt 21	0,13	0,13	Punkt 22	0,56	0,56
Punkt 23	0,95	0,95	Punkt 24	1,00	1,00
Punkt 25	0,89	0,89	Punkt 26	1,10	1,10
Punkt 27	1,72	1,72	Punkt 28	1,45	1,45

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,04
Stosunek Emax/Emin	< 40	197,11
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\Parter\Korytarz przy pomieszczeniu 011**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	0,27	0,27	Punkt 2	0,34	0,34
Punkt 3	0,47	0,47	Punkt 4	1,60	1,60
Punkt 5	1,11	1,11	Punkt 6	1,13	1,13
Punkt 7	2,29	2,29	Punkt 8	6,31	6,31
Punkt 9	8,93	8,93	Punkt 10	4,67	4,67
Punkt 11	4,23	4,23			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,26
Stosunek Emax/Emin	< 40	33,70
Ra	> 40	Nie spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\Parter\Korytarz przy pomieszczeniu ochrony

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych	PN-EN 1838
Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych	
Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych	

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	0,23	0,23	Punkt 2	0,28	2,28
Punkt 3	0,53	0,53	Punkt 4	0,84	0,84
Punkt 5	1,35	1,35	Punkt 6	1,78	1,78
Punkt 7	2,64	2,84			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,23
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	11,48
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\Parter\Korytarz przy pomieszczeniu 014

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych	PN-EN 1838
--	-------------------

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	0,23	0,23	Punkt 2	0,31	0,31
Punkt 3	0,37	0,37	Punkt 4	0,45	0,45
Punkt 5	0,67	0,67	Punkt 6	1,32	1,32
Punkt 7	1,89	1,89	Punkt 8	3,07	3,07
Punkt 9	4,53	4,53	Punkt 10	3,78	3,78

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,23
Stosunek Emax/Emin	< 40	19,70
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\piętro\Hol przed windą**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	1,60	1,60	Punkt 2	4,03	4,03
Punkt 3	3,07	3,07	Punkt 4	4,88	4,88
Punkt 5	4,34	4,34	Punkt 6	1,41	1,41
Punkt 7	1,14	1,14	Punkt 8	2,20	2,20
Punkt 9	2,93	2,93	Punkt 10	2,97	2,97

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	1,14
Stosunek Emax/Emin	< 40	4,28
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Budynek wysoki\piętro\Korytarz strona lewa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	0,62	0,62	Punkt 2	1,31	1,31
Punkt 3	0,66	0,66	Punkt 4	0,25	0,25
Punkt 5	0,22	0,22	Punkt 6	0,18	0,18
Punkt 7	0,66	0,66	Punkt 8	0,34	0,34
Punkt 9	0,15	0,15	Punkt 10	0,17	0,17

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,15
Stosunek Emax/Emin	< 40	8,62
Ra	> 40	Nie spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysokił piętro\Korytarz strona prawa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	11,35	11,35	Punkt 2	3,08	3,08
Punkt 3	2,88	2,88	Punkt 4	3,42	3,42
Punkt 5	3,18	3,18	Punkt 6	2,69	2,69
Punkt 7	0,29	0,29	Punkt 8	0,28	0,28
Punkt 9	0,23	0,23	Punkt 10	0,28	0,28
Punkt 11	0,38	0,38	Punkt 12	0,67	0,67
Punkt 13	1,33	1,33	Punkt 14	2,85	2,85
Punkt 15	1,77	1,77	Punkt 16	0,94	0,94
Punkt 17	0,68	0,68	Punkt 18	0,69	0,69
Punkt 19	1,92	1,92	Punkt 20	2,66	2,66
Punkt 21	1,89	1,89	Punkt 22	1,51	1,51
Punkt 23	2,70	2,70			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	≥ 0,5	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,23
Stosunek Emax/Emin	< 40	49,13
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\III piętro\Hol przed windą**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	1,42	1,42	Punkt 2	1,50	1,50
Punkt 3	1,21	1,21	Punkt 4	1,12	1,12
Punkt 5	1,04	1,04	Punkt 6	1,46	1,46
Punkt 7	2,62	2,62	Punkt 8	1,95	1,95
Punkt 9	2,10	2,10	Punkt 10	2,69	2,69

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	1,04
Stosunek Emax/Emin	< 40	2,60
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Budynek wysoki III piętro \Korytarz strona lewa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	0,46	0,46	Punkt 2	0,76	0,76
Punkt 3	1,63	1,63	Punkt 4	3,65	3,65
Punkt 5	2,34	2,34	Punkt 6	1,31	1,31
Punkt 7	0,82	0,82	Punkt 8	0,62	0,62
Punkt 9	1,31	1,31	Punkt 10	2,17	2,17

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,46
Stosunek Emax/Emin	< 40	7,99
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysokiII piętro\Korytarz strona prawa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	4,24	4,24	Punkt 2	3,53	3,53
Punkt 3	1,01	1,01	Punkt 4	0,05	0,05
Punkt 5	0,07	0,07	Punkt 6	0,14	0,14
Punkt 7	0,16	0,16	Punkt 8	0,31	0,31
Punkt 9	0,61	0,61	Punkt 10	3,64	3,64
Punkt 11	4,98	4,98	Punkt 12	3,16	3,16
Punkt 13	2,23	2,23	Punkt 14	2,68	2,68
Punkt 15	2,04	2,04	Punkt 16	1,89	1,89
Punkt 17	1,56	1,56	Punkt 18	1,42	1,42
Punkt 19	1,41	1,41	Punkt 20	1,35	1,35
Punkt 21	1,26	1,26	Punkt 22	1,19	1,19

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,05
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	105,96
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\III piętro\Hol przed windą**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	2,03	2,03	Punkt 2	2,03	2,03
Punkt 3	2,51	2,51	Punkt 4	3,78	3,78
Punkt 5	5,99	5,99	Punkt 6	2,59	2,59
Punkt 7	1,89	1,89	Punkt 8	1,91	1,91
Punkt 9	4,55	4,55	Punkt 10	5,63	5,63

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	1,89
Stosunek Emax/Emin	< 40	3,17
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Budynek wysoki\III piętro\Korytarz strona lewa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	0,08	0,08	Punkt 2	0,07	0,07
Punkt 3	0,04	0,04	Punkt 4	0,06	0,06
Punkt 5	0,13	0,13	Punkt 6	0,21	0,21
Punkt 7	0,60	0,60	Punkt 8	1,20	1,20
Punkt 9	2,15	2,15	Punkt 10	2,55	2,55

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,04
Stosunek Emax/Emin	< 40	59,23
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\III piętro\Korytarz strona prawa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	0,02	0,02	Punkt 2	0,07	0,07
Punkt 3	0,18	0,18	Punkt 4	0,18	0,18
Punkt 5	0,29	0,29	Punkt 6	0,73	0,73
Punkt 7	1,69	1,69	Punkt 8	3,38	3,38
Punkt 9	3,70	3,70	Punkt 10	2,80	2,80
Punkt 11	3,78	3,78	Punkt 12	0,62	0,62
Punkt 13	0,55	0,55	Punkt 14	0,46	0,46
Punkt 15	0,13	0,13	Punkt 16	0,08	0,08
Punkt 17	0,07	0,07			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,02
Stosunek Emax/Emin	< 40	236,38
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\IV piętro\Hol przed windą**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	2,98	2,98	Punkt 2	1,24	1,24
Punkt 3	11,75	11,75	Punkt 4	10,68	10,68
Punkt 5	5,03	5,03	Punkt 6	3,59	3,59
Punkt 7	4,06	4,06	Punkt 8	6,38	6,38
Punkt 9	14,75	14,75	Punkt 10	13,16	13,16
Punkt 11	5,76	5,76			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	1,24
Stosunek Emax/Emin	< 40	11,91
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Budynek wysoki\IV piętro\Korytarz strona lewa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	0,51	0,51	Punkt 2	0,32	0,32
Punkt 3	0,24	0,24	Punkt 4	0,18	0,18
Punkt 5	0,18	0,18	Punkt 6	0,31	0,31
Punkt 7	1,00	1,00	Punkt 8	1,22	1,22
Punkt 9	1,94	1,94	Punkt 10	0,51	0,51
Punkt 11	0,49	0,49			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,18
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	11,05
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\IV piętro\Korytarz strona prawa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	0,17	0,17	Punkt 2	0,09	0,09
Punkt 3	0,08	0,08	Punkt 4	0,05	0,05
Punkt 5	0,06	0,06	Punkt 6	0,04	0,04
Punkt 7	0,05	0,05	Punkt 8	0,04	0,04
Punkt 9	0,10	0,10	Punkt 10	0,10	0,10
Punkt 11	0,20	0,20	Punkt 12	0,35	0,35
Punkt 13	1,20	1,20	Punkt 14	2,06	2,06
Punkt 15	4,32	4,32	Punkt 16	4,80	4,80
Punkt 17	2,62	2,62	Punkt 18	1,21	1,21
Punkt 19	7,45	7,45	Punkt 20	3,46	3,46
Punkt 21	2,32	2,32			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,04
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	212,86
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\IV piętro\Hol przed windą**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	4,17	4,17	Punkt 2	2,77	2,77
Punkt 3	2,29	2,29	Punkt 4	2,81	2,81
Punkt 5	4,73	4,73	Punkt 6	5,50	5,50
Punkt 7	6,22	6,22	Punkt 8	7,98	7,98
Punkt 9	7,36	7,36	Punkt 10	4,53	4,53
Punkt 11	2,53	2,53			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	2,29
Stosunek Emax/Emin	< 40	3,48
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Budynek wysoki\IV piętro\Korytarz strona lewa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	1,35	1,35	Punkt 2	1,75	1,75
Punkt 3	0,71	0,71	Punkt 4	0,42	0,42
Punkt 5	0,66	0,66	Punkt 6	1,02	1,02
Punkt 7	1,73	1,73	Punkt 8	3,56	3,56
Punkt 9	3,70	3,70	Punkt 10	4,99	4,99
Punkt 11	4,96	4,96			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,42
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	12,02
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\IV piętro\Korytarz strona prawa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	3,09	3,09	Punkt 2	5,01	5,01
Punkt 3	8,14	8,14	Punkt 4	4,43	4,43
Punkt 5	3,45	3,45	Punkt 6	0,04	0,04
Punkt 7	0,08	0,08	Punkt 8	0,09	0,09
Punkt 9	0,10	0,10	Punkt 10	0,14	0,14
Punkt 11	0,18	0,18	Punkt 12	0,29	0,29
Punkt 13	0,59	0,59	Punkt 14	0,98	0,98
Punkt 15	3,43	3,43	Punkt 16	6,01	6,01
Punkt 17	3,53	3,53	Punkt 18	2,38	2,38
Punkt 19	2,79	2,79	Punkt 20	4,20	4,20
Punkt 21	6,71	6,71			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,04
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	193,81
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\VI piętro\Hol przed windą**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	2,89	2,89	Punkt 2	5,06	5,06
Punkt 3	0,17	0,17	Punkt 4	0,29	0,29
Punkt 5	0,33	0,33	Punkt 6	0,45	0,45
Punkt 7	0,67	0,67	Punkt 8	1,58	1,58
Punkt 9	2,36	2,36	Punkt 10	4,15	4,15
Punkt 11	6,65	6,65	Punkt 12	5,53	5,53
Punkt 13	4,70	4,70	Punkt 14	2,42	2,42

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,17
Stosunek Emax/Emin	< 40	39,12
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\VI piętro\Korytarz strona lewa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	1,99	1,99	Punkt 2	1,52	1,52
Punkt 3	1,23	1,23	Punkt 4	1,28	0,98
Punkt 5	1,34	1,34	Punkt 6	1,33	1,33
Punkt 7	1,01	1,01	Punkt 8	1,17	1,17
Punkt 9	1,23	1,23	Punkt 10	1,37	1,37
Punkt 11	1,44	1,44			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	1,01
Stosunek Emax/Emin	< 40	1,97
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Budynek wysoki\VI piętro\Korytarz strona prawa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	0,29	0,29	Punkt 2	0,28	0,28
Punkt 3	1,00	1,00	Punkt 4	0,89	0,89
Punkt 5	1,10	1,10	Punkt 6	1,72	1,72
Punkt 7	1,45	1,45	Punkt 8	0,19	0,19
Punkt 9	0,16	0,16	Punkt 10	0,23	0,23
Punkt 11	0,38	0,38	Punkt 12	0,62	0,62
Punkt 13	3,03	3,03	Punkt 14	4,07	4,07
Punkt 15	3,04	3,04	Punkt 16	1,69	1,69
Punkt 17	1,09	1,09	Punkt 18	0,33	0,33
Punkt 19	0,38	0,38	Punkt 20	0,84	0,84
Punkt 21	1,32	1,32	Punkt 22	2,01	2,01

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,16
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	24,82
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\VII piętro\Hol przed windą**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	2,74	2,74	Punkt 2	5,15	5,15
Punkt 3	1,24	1,24	Punkt 4	1,71	1,71
Punkt 5	2,53	2,53	Punkt 6	3,74	3,74
Punkt 7	5,93	5,93	Punkt 8	3,83	3,83
Punkt 9	1,82	1,82	Punkt 10	1,46	1,46
Punkt 11	1,38	1,38	Punkt 12	1,52	1,52
Punkt 13	1,97	1,97			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	1,24
Stosunek Emax/Emin	< 40	4,77
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Budynek wysoki\VII piętro\Korytarz strona lewa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	0,12	0,12	Punkt 2	0,21	0,21
Punkt 3	0,27	0,27	Punkt 4	1,23	1,23
Punkt 5	2,45	2,45	Punkt 6	2,06	2,06
Punkt 7	1,04	1,04	Punkt 8	0,21	0,21
Punkt 9	0,09	0,09	Punkt 10	0,04	0,04

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,04
Stosunek Emax/Emin	< 40	59,76
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysoki\VII piętro\Korytarz strona prawa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	0,02	0,02	Punkt 2	0,02	0,02
Punkt 3	0,02	0,02	Punkt 4	0,01	0,01
Punkt 5	0,00	0,00	Punkt 6	0,02	0,02
Punkt 7	0,04	0,04	Punkt 8	0,06	0,06
Punkt 9	0,10	0,10	Punkt 10	0,21	0,21
Punkt 11	0,54	0,54	Punkt 12	2,15	2,15
Punkt 13	1,58	1,58	Punkt 14	2,55	2,55
Punkt 15	4,25	4,25	Punkt 16	8,02	8,02
Punkt 17	8,12	8,12	Punkt 18	3,80	3,80
Punkt 19	2,11	2,11	Punkt 20	1,98	1,98

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,00
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	4060,00
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

Budynek wysokiK;latka schodowa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	8,21	8,21	Punkt 2	3,93	3,93
Punkt 3	3,32	3,32	Punkt 4	3,87	3,87
Punkt 5	5,33	5,33	Punkt 6	5,88	5,88
Punkt 7	6,07	6,07	Punkt 8	5,62	5,62
Punkt 9	3,94	3,94	Punkt 10	2,32	2,32
Punkt 11	2,36	2,36	Punkt 12	3,56	3,56
Punkt 13	7,35	7,35	Punkt 14	8,87	8,87
Punkt 15	9,87	9,87	Punkt 16	4,52	4,52
Punkt 17	3,75	3,75	Punkt 18	4,53	4,53
Punkt 19	5,51	5,51	Punkt 20	6,87	6,87
Punkt 21	7,28	7,28	Punkt 22	7,39	7,39
Punkt 23	2,78	2,78	Punkt 24	3,06	3,06
Punkt 25	2,85	2,85	Punkt 26	4,91	4,91
Punkt 27	6,51	6,51	Punkt 28	8,67	8,67
Punkt 29	8,21	8,21	Punkt 30	3,21	3,21
Punkt 31	2,78	2,78	Punkt 32	3,40	3,40
Punkt 33	4,05	4,05	Punkt 34	6,91	6,91
Punkt 35	8,33	8,33	Punkt 36	8,46	8,46
Punkt 37	2,44	2,44	Punkt 38	3,52	3,52
Punkt 39	3,04	3,04	Punkt 40	3,54	3,54
Punkt 41	5,87	5,87	Punkt 42	6,97	6,97
Punkt 43	5,85	5,85	Punkt 44	2,40	2,40
Punkt 45	3,33	3,33	Punkt 46	3,05	3,05
Punkt 47	4,35	4,35	Punkt 48	5,59	5,59
Punkt 49	8,19	8,19	Punkt 50	8,35	8,35
Punkt 51	2,97	2,97	Punkt 52	3,00	3,00
Punkt 53	2,84	2,84	Punkt 54	3,31	3,31
Punkt 55	5,51	5,51	Punkt 56	5,91	5,91
Punkt 57	4,00	4,00	Punkt 58	2,74	2,74
Punkt 59	3,56	3,56	Punkt 60	4,71	4,71
Punkt 61	5,84	5,84	Punkt 62	7,44	7,44
Punkt 63	7,66	7,66	Punkt 64	7,52	7,52
Punkt 65	3,58	3,58	Punkt 66	2,44	2,44
Punkt 67	3,55	3,55	Punkt 68	5,36	5,36
Punkt 69	7,81	7,81	Punkt 70	12,32	12,32
Punkt 71	12,06	12,06	Punkt 72	3,88	3,88
Punkt 73	4,09	4,09	Punkt 74	4,72	4,72
Punkt 75	6,58	6,58	Punkt 76	7,56	7,56
Punkt 77	8,00	8,00	Punkt 78	7,86	7,86
Punkt 79	5,71	5,71	Punkt 80	2,88	2,88
Punkt 81	4,02	4,02	Punkt 82	5,57	5,57
Punkt 83	7,92	7,92	Punkt 84	12,18	12,18
Punkt 85	11,33	11,33	Punkt 86	6,11	6,11
Punkt 87	3,90	3,90	Punkt 88	4,77	4,77
Punkt 89	5,90	5,90	Punkt 90	7,82	7,82
Punkt 91	12,14	12,14	Punkt 92	12,60	12,60
Punkt 93	7,06	7,06	Punkt 94	6,76	6,76
Punkt 95	5,88	5,88	Punkt 96	6,17	6,17
Punkt 97	7,53	7,53	Punkt 98	10,60	10,60
Punkt 99	10,33	10,33	Punkt 100	3,63	3,63
Punkt 101	4,46	4,46	Punkt 102	5,80	5,80
Punkt 103	6,87	6,87	Punkt 104	7,93	7,93
Punkt 105	8,82	8,82	Punkt 106	9,46	9,46
Punkt 107	11,35	11,35	Punkt 108	3,08	3,08
Punkt 109	2,88	2,88	Punkt 110	3,42	3,42
Punkt 111	3,18	3,18	Punkt 112	2,62	2,62
Punkt 113	9,46	9,46	Punkt 114	11,35	11,35

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	2,32
Stosunek E_{max}/E_{min}	< 40	5,44
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Spełnia
Ocena końcowa	Pozytywna	

Budynek niski\Klatka schodowa**Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych****PN-EN 1838**

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Brak opraw oświetlenia awaryjnego na spocznikach piętra

Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]	Badany punkt	Środek [lx]	Pas środkowy [lx]
Punkt 1	1,41	1,41	Punkt 2	2,30	2,30
Punkt 3	3,72	3,72	Punkt 4	1,12	1,12
Punkt 5	1,36	1,36	Punkt 6	1,01	1,01
Punkt 7	0,88	0,88	Punkt 8	0,75	0,75
Punkt 9	0,70	0,70	Punkt 10	0,48	0,48
Punkt 11	0,15	0,15	Punkt 12	0,09	0,09
Punkt 13	0,08	0,08	Punkt 14	0,08	0,08
Punkt 15	0,07	0,07	Punkt 16	0,05	0,05
Punkt 17	0,09	0,09	Punkt 18	0,12	0,12
Punkt 19	0,28	0,28	Punkt 20	0,38	0,38
Punkt 21	0,85	0,85	Punkt 22	1,43	1,43
Punkt 23	2,54	2,54	Punkt 24	3,55	3,55
Punkt 25	5,28	5,28	Punkt 26	4,25	4,25
Punkt 27	3,34	3,34	Punkt 28	2,55	2,55
Punkt 29	1,95	1,95	Punkt 30	1,20	1,20
Punkt 31	0,89	0,89	Punkt 32	0,63	0,63
Punkt 33	0,42	0,42	Punkt 34	0,19	0,19
Punkt 35	0,09	0,09	Punkt 36	0,04	0,04
Punkt 37	0,10	0,10	Punkt 38	0,05	0,05
Punkt 39	0,11	0,11	Punkt 40	0,16	0,16
Punkt 41	0,21	0,21	Punkt 42	0,33	0,33
Punkt 43	0,58	0,58	Punkt 44	1,20	1,20
Punkt 45	1,60	1,60	Punkt 46	3,40	3,40
Punkt 47	4,93	4,93	Punkt 48	5,27	5,27
Punkt 49	4,09	4,09	Punkt 50	2,11	2,11
Punkt 51	1,54	1,54	Punkt 52	1,20	1,20
Punkt 53	0,94	0,94	Punkt 54	0,69	0,69
Punkt 55	0,48	0,48	Punkt 56	0,24	0,24
Punkt 57	0,11	0,11	Punkt 58	0,15	0,15
Punkt 59	0,20	0,20	Punkt 60	0,34	0,34
Punkt 61	0,54	0,54	Punkt 62	0,87	0,87
Punkt 63	2,10	2,10	Punkt 64	3,33	3,33
Punkt 65	5,11	5,11	Punkt 66	4,36	4,36
Punkt 67	2,99	2,99	Punkt 68	0,66	0,66
Punkt 69	0,93	0,93	Punkt 70	1,33	1,33
Punkt 71	2,41	2,41	Punkt 72	0,16	0,16
Punkt 73	0,21	0,21	Punkt 74	0,33	0,33
Punkt 75	0,58	0,58	Punkt 76	1,20	1,20
Punkt 77	1,60	1,60	Punkt 78	3,40	3,40
Punkt 79	4,93	4,93	Punkt 80	5,27	5,27
Punkt 81	4,09	4,09	Punkt 82	2,11	2,11
Punkt 83	1,54	1,54	Punkt 84	1,20	1,20
Punkt 85	0,94	0,94	Punkt 86	0,69	0,69
Punkt 87	0,48	0,48	Punkt 88	0,24	0,24
Punkt 89	0,11	0,11	Punkt 90	0,15	0,15
Punkt 91	0,20	0,20	Punkt 92	0,34	0,34
Punkt 93	0,54	0,54	Punkt 94	0,87	0,87
Punkt 95	2,10	2,10	Punkt 96	3,33	3,33
Punkt 97	5,11	5,11	Punkt 98	4,36	4,36
Punkt 99	2,99	2,99	Punkt 100	1,33	1,33
Punkt 101	1,67	1,67			

Wartość	Wymagane	Wynik
Natężenie ośw. pasa śr. [Śr. *]	$\geq 0,5$	Spełnia
Minimalne natężenie oświetlenia środka	≥ 1	0,04
Stosunek Emax/Emin	< 40	146,67
Ra	> 40	Spełnia
Czas działania oświetlenia > 1 godzin/y		Nie spełnia
Ocena końcowa	Negatywna	

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

Spis treści:

Ogólne informacje pomiarowe	1
Wyniki pomiarowe	2
Budynek wysoki\Piwnica\Korytarz	2
Budynek wysoki\Piwnica\Hol przed windą	3
Budynek wysoki\Parter\Hol główny	4
Budynek wysoki\Parter\Korytarz przy pomieszczeniu 011	5
Budynek wysoki\Parter\Korytarz przy pomieszczeniu ochrony	6
Budynek wysoki\Parter\Korytarz przy pomieszczeniu 014	7
Budynek wysoki\I piętro\Hol przed windą	8
Budynek wysoki\I piętro\Korytarz strona lewa	9
Budynek wysoki\I piętro\Korytarz strona prawa	10
Budynek wysoki\II piętro\Hol przed windą	11
Budynek wysoki\II piętro\Korytarz strona lewa	12
Budynek wysoki\II piętro\Korytarz strona prawa	13
Budynek wysoki\III piętro\Hol przed windą	14
Budynek wysoki\III piętro\Korytarz strona lewa	15
Budynek wysoki\III piętro\Korytarz strona prawa	16
Budynek wysoki\IV piętro\Hol przed windą	17
Budynek wysoki\IV piętro\Korytarz strona lewa	18
Budynek wysoki\IV piętro\Korytarz strona prawa	19
Budynek wysoki\V piętro\Hol przed windą	20
Budynek wysoki\V piętro\Korytarz strona lewa	21
Budynek wysoki\V piętro\Korytarz strona prawa	22
Budynek wysoki\VI piętro\Hol przed windą	23
Budynek wysoki\VI piętro\Korytarz strona lewa	24
Budynek wysoki\VI piętro\Korytarz strona prawa	25
Budynek wysoki\VII piętro\Hol przed windą	26
Budynek wysoki\VII piętro\Korytarz strona lewa	27
Budynek wysoki\VII piętro\Korytarz strona prawa	28
Budynek wysoki\Klatka schodowa	29
Budynek niski\Klatka schodowa	31
Akty prawne	33