



**Wojewódzki Specjalistyczny Szpital Dziecięcy Olsztyn /
Centrum leczenie twarzoczaszki bud B , p+4**

Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+
(Scena oświetlenia awaryjnego)

Lista pomieszczeń



Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+
(Scena oświetlenia awaryjnego)

Lista pomieszczeń

1.6 korytarz 1

P_{razem} 3.0 W	A_{Pomieszczenie} 16.11 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 0.19 W/m ² (Pomieszczenie)	E_{min.} (Powierzchnia antypanikowa) 1.26 lx
-----------------------------------	--	--	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ
1	AMATECH		DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long-distance_269_CBA (DLW2)	3.0 W	269 lm (100 %)

2.13 korytarz 2

P_{razem} 19.8 W	A_{Pomieszczenie} 81.60 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 0.24 W/m ² (Pomieszczenie)	E_{min.} (Powierzchnia antypanikowa) 1.63 lx
------------------------------------	--	--	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ
2	AMATECH		DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long-distance_269_CBA (DLW2)	3.0 W	269 lm (100 %)
3	AMATECH		DSW_DISCRET W_3 LED_area_414_CBA (D3W)	4.6 W	414 lm (100 %)

3.22 korytarz 3

P_{razem} 3.0 W	A_{Pomieszczenie} 43.27 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 0.07 W/m ² (Pomieszczenie)	E_{min.} (Powierzchnia antypanikowa) 1.39 lx
-----------------------------------	--	--	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ
1	AMATECH		DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long-distance_269_CBA (DLW2)	3.0 W	269 lm (100 %)

Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+
(Scena oświetlenia awaryjnego)

Lista pomieszczeń

3.22 korytarz 3 (2)

P_{razem} 3.0 W	$A_{\text{Pomieszczenie}}$ 39.54 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 0.08 W/m ² (Pomieszczenie)	$E_{\text{min.}}$ (Powierzchnia antypanikowa) 1.52 lx
-----------------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ
1	AMATECH		DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long-distance_269_CBA (DLW2)	3.0 W	269 lm (100 %)

4.7 korytarz 4

P_{razem} 15.2 W	$A_{\text{Pomieszczenie}}$ 55.76 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 0.27 W/m ² (Pomieszczenie)	$E_{\text{min.}}$ (Powierzchnia antypanikowa) 1.80 lx
------------------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ
2	AMATECH		DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long-distance_269_CBA (DLW2)	3.0 W	269 lm (100 %)
2	AMATECH		DSW_DISCRET W_3 LED_area_414_CBA (D3W)	4.6 W	414 lm (100 %)

Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+
(Scena oświetlenia awaryjnego)

Lista pomieszczeń

5.24 korytarz 5

P _{razem} 13.6 W		A _{Pomieszczenie} 57.90 m ²		Charakterystyczna wartość połączenia 0.23 W/m ² (Pomieszczenie)		E _{min.} (Powierzchnia antypanikowa) 1.72 lx	
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ		
1	AMATECH		DISCRET LD_W_ppoz- fire safety equipment_2LED_269_CBA (DLW-P)	6.0 W	269 lm (100 %)		
1	AMATECH		DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long-distance_269_CBA (DLW2)	3.0 W	269 lm (100 %)		
1	AMATECH		DSW_DISCRET W_3 LED_area_414_CBA (D3W)	4.6 W	414 lm (100 %)		




klatka schodowa

P _{razem} 9.2 W		A _{Pomieszczenie} 24.56 m ²		Charakterystyczna wartość połączenia 0.37 W/m ² (Pomieszczenie)		E _{min.} (Powierzchnia antypanikowa) 4.50 lx	
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ		
2	AMATECH		DSN_DISCRET N_3 LED_OP_area_414_CBA (D3N)	4.6 W	414 lm (100 %)		

Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+

Lista opraw

Φ_{razem} 3312 lm	P_{razem} 36.8 W	Skuteczność świetlna 90.0 lm/W	$\Phi_{\text{Oświetlenie awaryjne}}$ 5733 lm	$P_{\text{Oświetlenie awaryjne}}$ 66.8 W
----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------	---	---

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu		P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AMATECH		DISCRET LD_W_ppoz- fire safety equipment_2LED_269_CBA (DLW-P)		6.0 W	269 lm (100 %)	-
8	AMATECH		DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long- distance_269_CBA (DLW2)		3.0 W	269 lm (100 %)	-
2	AMATECH		DSN_DISCRET N_3 LED_OP_area_414_CBA (D3N)		4.6 W	414 lm	89.9 lm/W
					4.6 W	414 lm (100 %)	-
6	AMATECH		DSW_DISCRET W_3 LED_area_414_CBA (D3W)		4.6 W	414 lm	89.9 lm/W
					4.6 W	414 lm (100 %)	-

Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+
(Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+
(Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Oznakowania antypaniczne

Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (1.6 korytarz 1) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.020 m	1.26 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.96 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP1
Powierzchnia antypanikowa (2.13 korytarz 2) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.020 m	1.63 lx (≥ 0.50 lx) ✓	22.3 lx	0.073 (≥ 0.025) ✓	AP2
Powierzchnia antypanikowa (3.22 korytarz 3) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.020 m	1.39 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.95 lx	0.17 (≥ 0.025) ✓	AP3
Powierzchnia antypanikowa (3.22 korytarz 3 (2)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.020 m	1.52 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.95 lx	0.19 (≥ 0.025) ✓	AP4
Powierzchnia antypanikowa (4.7 korytarz 4) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.020 m	1.80 lx (≥ 0.50 lx) ✓	20.0 lx	0.090 (≥ 0.025) ✓	AP5
Powierzchnia antypanikowa (5.24 korytarz 5) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.020 m	1.72 lx (≥ 0.50 lx) ✓	22.4 lx	0.077 (≥ 0.025) ✓	AP6
Powierzchnia antypanikowa (klatka schodowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.020 m	4.50 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.8 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓	AP7

Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+
(Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Punkty obliczeniowe

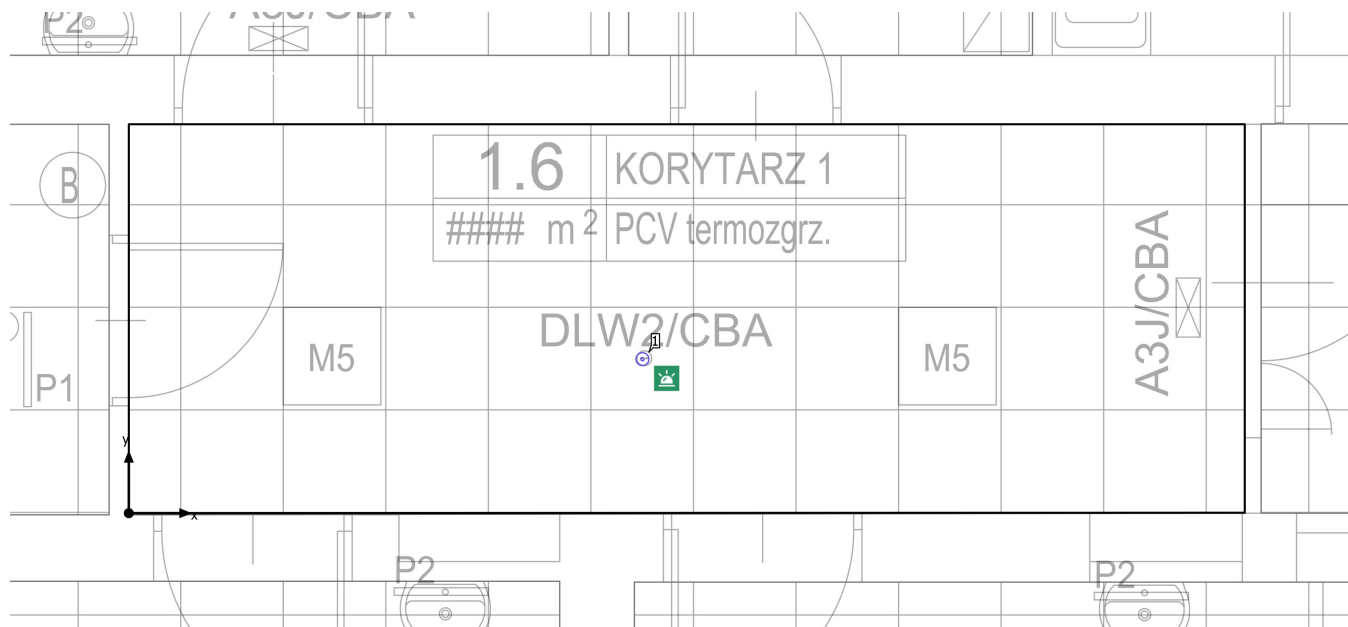
Właściwości	Obliczono	Indeks
Punkt obliczony 1 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 90.0°, Wysokość: 1.350 m	25.2 lx	CP1
Punkt obliczony 2 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 90.0°, Wysokość: 1.350 m	15.1 lx	CP2
Punkt obliczony 3 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 90.0°, Wysokość: 1.350 m	7.57 lx	CP3
Punkt obliczony 4 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 90.0°, Wysokość: 1.350 m	12.2 lx	CP4
Punkt obliczony 5 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 90.0°, Wysokość: 1.350 m	21.2 lx	CP5

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

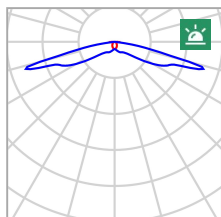
Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
1.6 korytarz 1

Plan sytuacyjny opraw



Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
1.6 korytarz 1

Plan sytuacyjny opraw



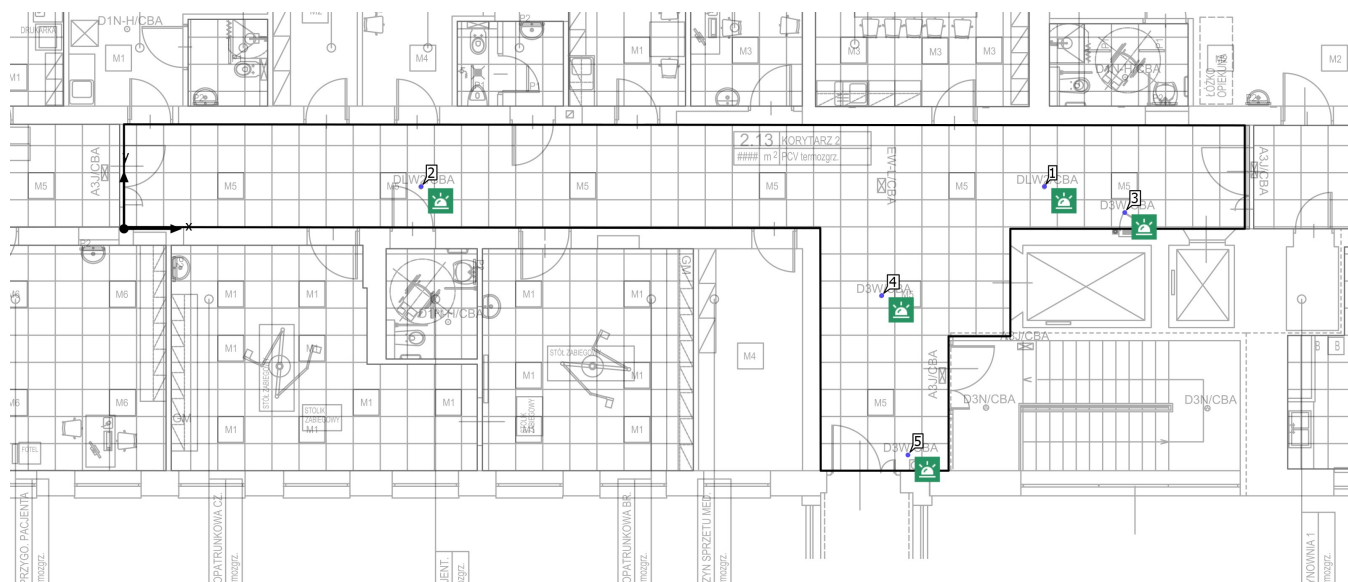
Producent	AMATECH	P _{Oświetlenie awaryjne}	3.0 W
Nazwa artykułu	DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long- distance_269_CBA (DLW2)	Φ _{Oświetlenie awaryjne}	269 lm
		ELF	100 %
Wyposażenie	1x DLW1		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
3.130 m	0.939 m	2.700 m	1

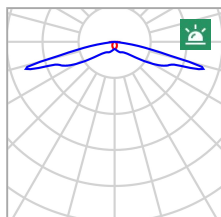
Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
2.13 korytarz 2

Plan sytuacyjny opraw



Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
2.13 korytarz 2

Plan sytuacyjny opraw



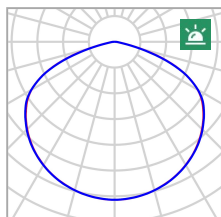
Producent	AMATECH	P _{Oświetlenie awaryjne}	3.0 W
Nazwa artykułu	DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long- distance_269_CBA (DLW2)	Φ _{Oświetlenie awaryjne}	269 lm
		ELF	100 %
Wyposażenie	1x DLW1		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
21.245 m	0.978 m	2.700 m	1
6.859 m	0.975 m	2.700 m	2

Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
2.13 korytarz 2

Plan sytuacyjny opraw



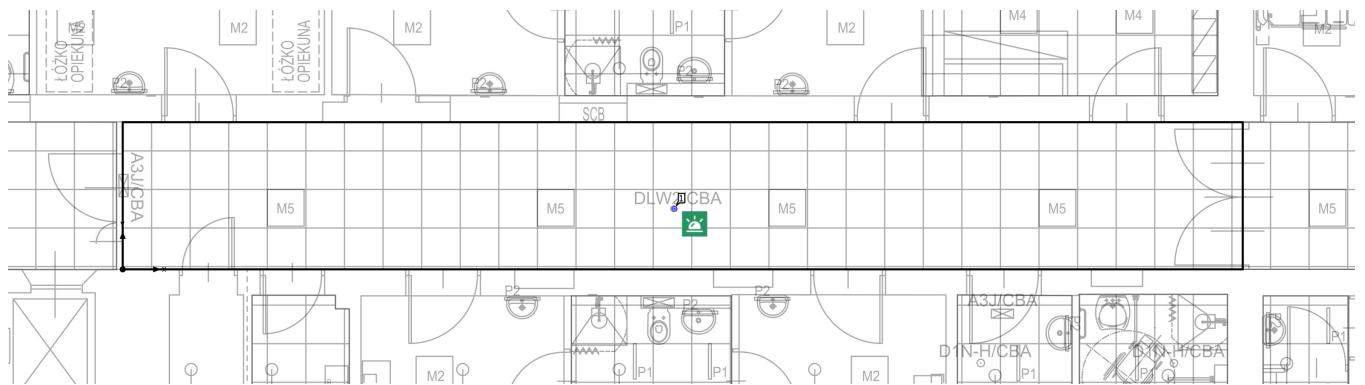
Producent	AMATECH	P	4.6 W
Nazwa artykułu	DSW_DISCRET W_3 LED_area_414_CBA (D3W)	P Oświetlenie awaryjne	4.6 W
Wyposażenie	1x DSW1	ΦOprawa	414 lm
		ΦOświetlenie awaryjne	414 lm
		ELF	100 %

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
23.096 m	0.374 m	2.700 m	3
17.490 m	-1.539 m	2.700 m	4
18.092 m	-5.218 m	2.700 m	5

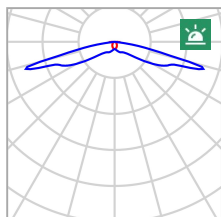
Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
3.22 korytarz 3

Plan sytuacyjny opraw



Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
3.22 korytarz 3

Plan sytuacyjny opraw



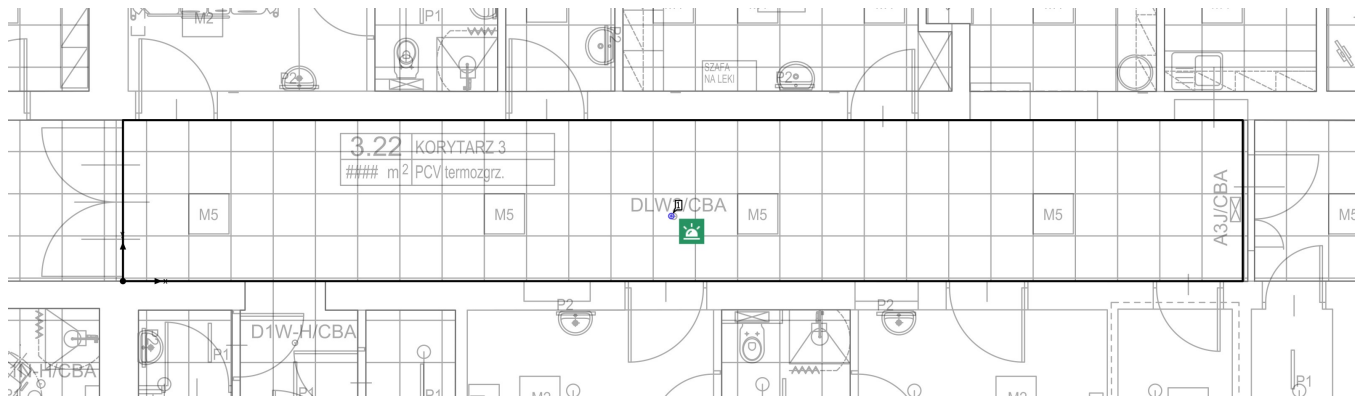
Producent	AMATECH	P _{Oświetlenie awaryjne}	3.0 W
Nazwa artykułu	DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long- distance_269_CBA (DLW2)	Φ _{Oświetlenie awaryjne}	269 lm
		ELF	100 %
Wyposażenie	1x DLW1		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
8.938 m	0.981 m	2.700 m	1

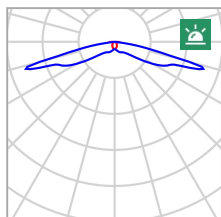
Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
3.22 korytarz 3 (2)

Plan sytuacyjny oprav



Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
3.22 korytarz 3 (2)

Plan sytuacyjny opraw



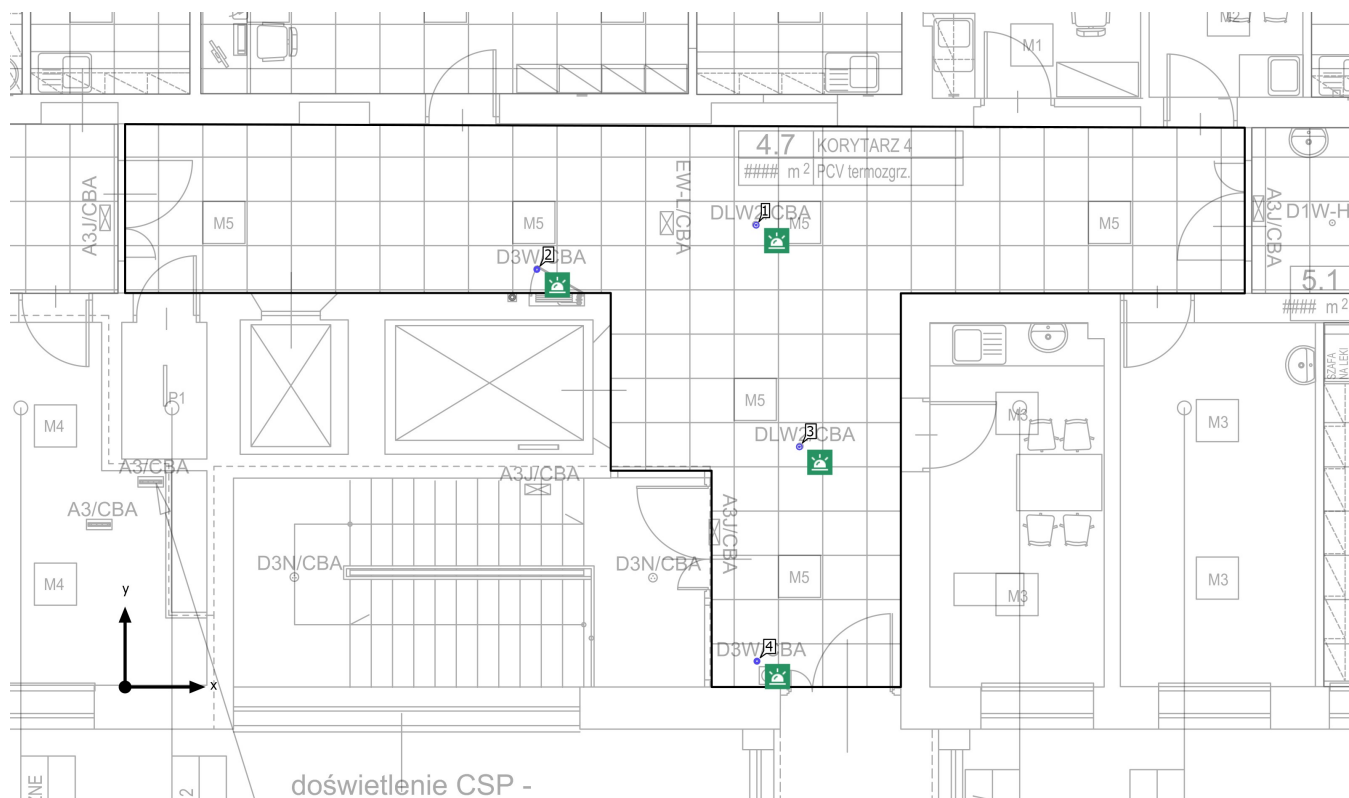
Producent	AMATECH	P _{Oświetlenie awaryjne}	3.0 W
Nazwa artykułu	DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long- distance_269_CBA (DLW2)	Φ _{Oświetlenie awaryjne}	269 lm
		ELF	100 %
Wyposażenie	1x DLW1		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
8.118 m	0.964 m	2.700 m	1

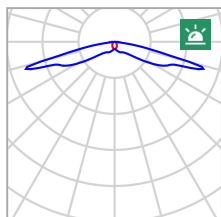
Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
4.7 korytarz 4

Plan sytuacyjny opraw



Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
4.7 korytarz 4

Plan sytuacyjny opraw



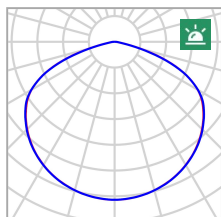
Producent	AMATECH	P _{Oświetlenie awaryjne}	3.0 W
Nazwa artykułu	DLW_DISCRET	Φ _{Oświetlenie awaryjne}	269 lm
	LD_W_2	ELF	100 %
	LED_korytarz_long-distance_269_CBA (DLW2)		
Wyposażenie	1x DLW1		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
8.908 m	6.522 m	2.700 m	1
9.517 m	3.392 m	2.700 m	3

Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
4.7 korytarz 4

Plan sytuacyjny opraw



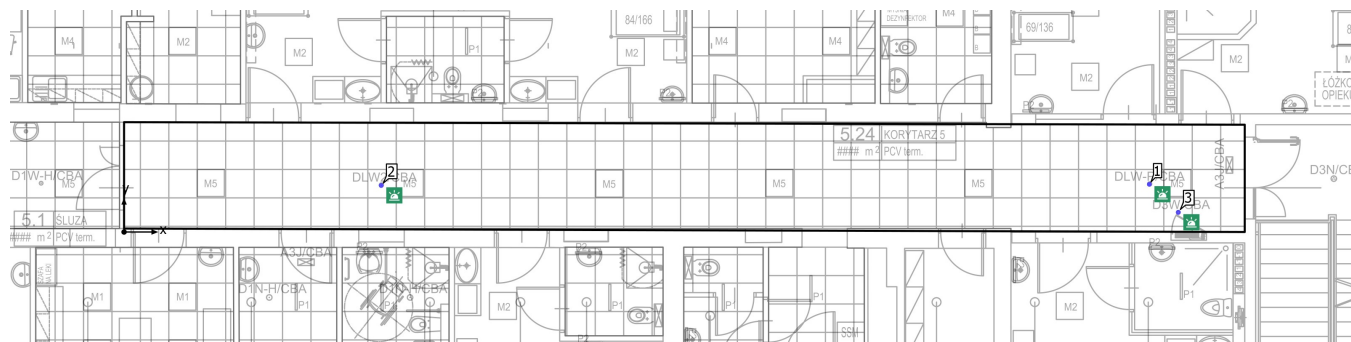
Producent	AMATECH	P	4.6 W
Nazwa artykułu	DSW_DISCRET W_3 LED_area_414_CBA (D3W)	P Oświetlenie awaryjne	4.6 W
Wyposażenie	1x DSW1	ΦOprawa	414 lm
		ΦOświetlenie awaryjne	414 lm
		ELF	100 %

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
5.812 m	5.897 m	2.700 m	2
8.919 m	0.366 m	2.700 m	4

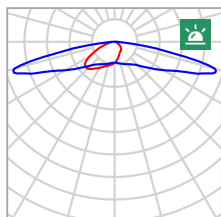
Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
5.24 korytarz 5

Plan sytuacyjny opraw



Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
5.24 korytarz 5

Plan sytuacyjny opraw



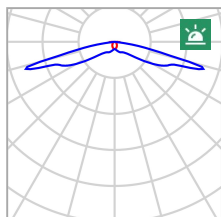
Producent	AMATECH	P _O świetlenie awaryjne	6.0 W
Nazwa artykułu	DISCRET LD_W_ppoz- fire safety equipment_2LED_269 _CBA (DLW-P)	Φ _O świetlenie awaryjne	269 lm
		ELF	100 %
Wypożyczenie	1x DLW1 - LDppoz		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
22.541 m	1.049 m	2.700 m	1

Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
5.24 korytarz 5

Plan sytuacyjny opraw



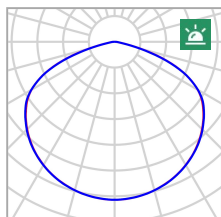
Producent	AMATECH	P _{Oświetlenie awaryjne}	3.0 W
Nazwa artykułu	DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long- distance_269_CBA (DLW2)	Φ _{Oświetlenie awaryjne}	269 lm
		ELF	100 %
Wyposażenie	1x DLW1		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
5.653 m	1.024 m	2.700 m	2

Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
5.24 korytarz 5

Plan sytuacyjny opraw



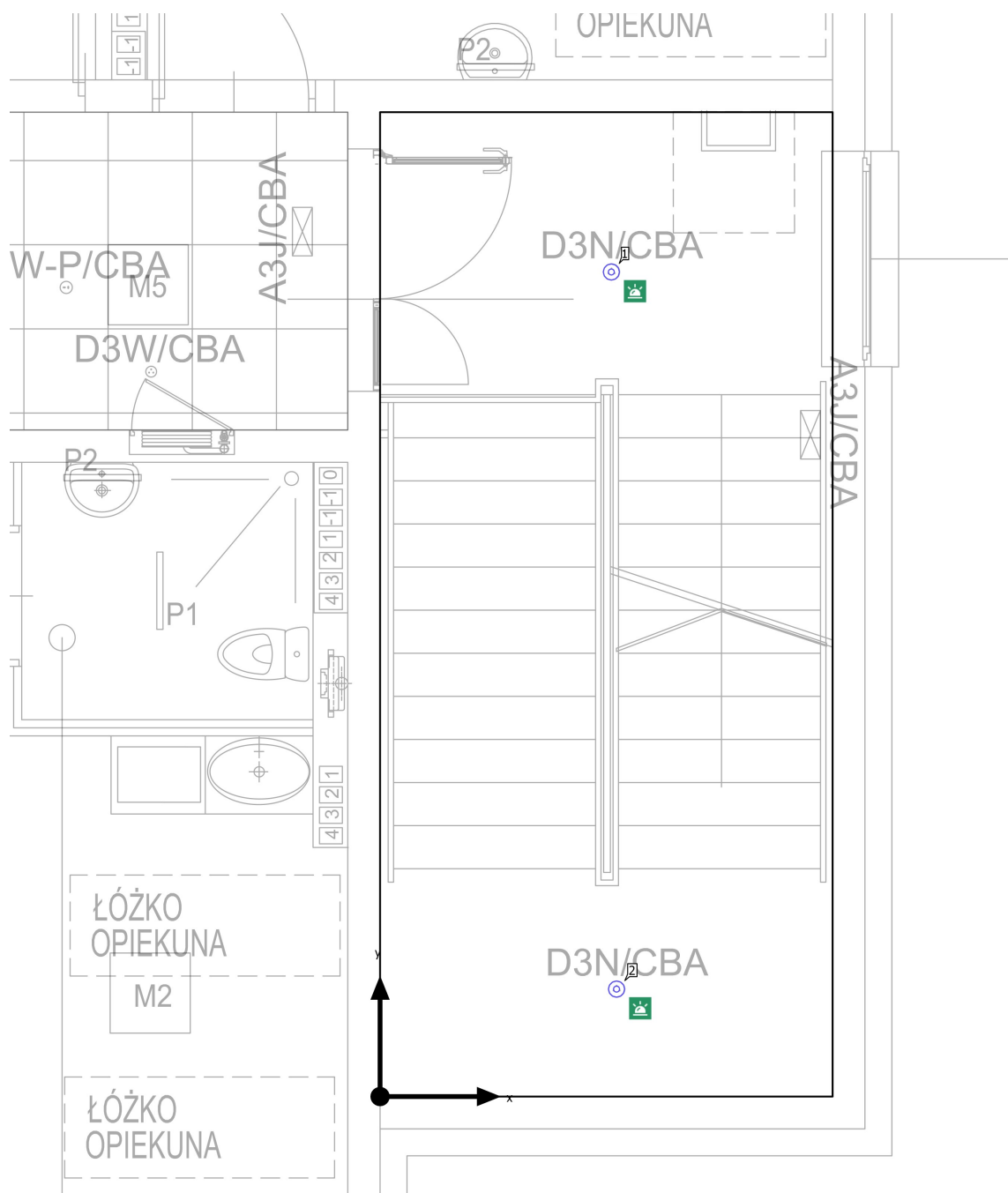
Producent	AMATECH	P	4.6 W
Nazwa artykułu	DSW_DISCRET W_3 LED_area_414_CBA (D3W)	P Oświetlenie awaryjne	4.6 W
Wyposażenie	1x DSW1	ΦOprawa	414 lm
		ΦOświetlenie awaryjne	414 lm
		ELF	100 %

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
23.177 m	0.433 m	2.700 m	3

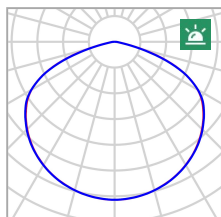
Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
 klatka schodowa

Plan sytuacyjny opraw



Oddział kliniczny chirurgii i urologii dziecięcej z ośrodkiem leczenia zmian naczyniowych · poziom 4+ ·
klatka schodowa

Plan sytuacyjny opraw



Producent	AMATECH	P	4.6 W
Nazwa artykułu	DSN_DISCRET N_3 LED_OP_area_414_CB A (D3N)	P Oświetlenie awaryjne	4.6 W
Wyposażenie	3x DSN2	ΦOprawa	414 lm
		ΦOświetlenie awaryjne	414 lm
		ELF	100 %

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1.717 m	6.123 m	3.200 m	1
1.756 m	0.798 m	4.900 m	2