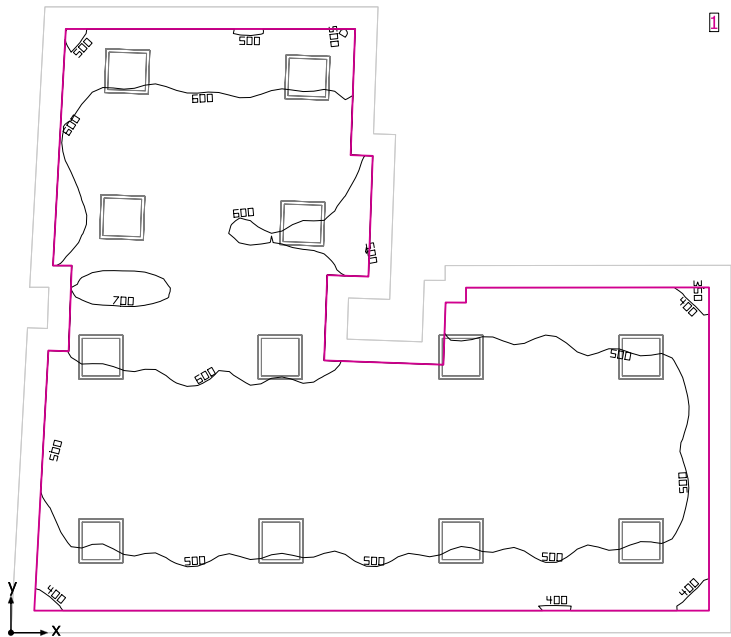


0.02 Sala zajęć



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.490 m do 3.690 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

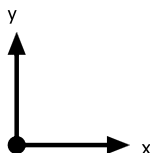
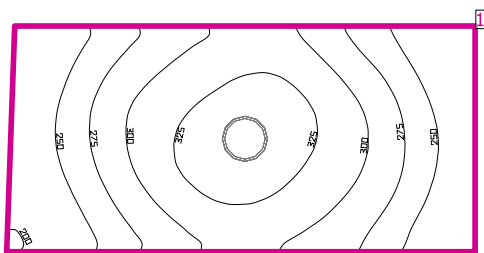
Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 2	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	549 (≥ 500)	349	723	0.64	0.48

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	NORTHCLIFFE - Etesian S LED2x1850 D800 T840	3658	29.0	126.1
Suma wszystkich świateł		43896	348.0	126.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.47 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 63.66 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.69 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 52.04 m²)
Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 960 kWh/a od maksymalnego 2250 kWh/a

0.03 Pom. Porządkowe



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.890 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

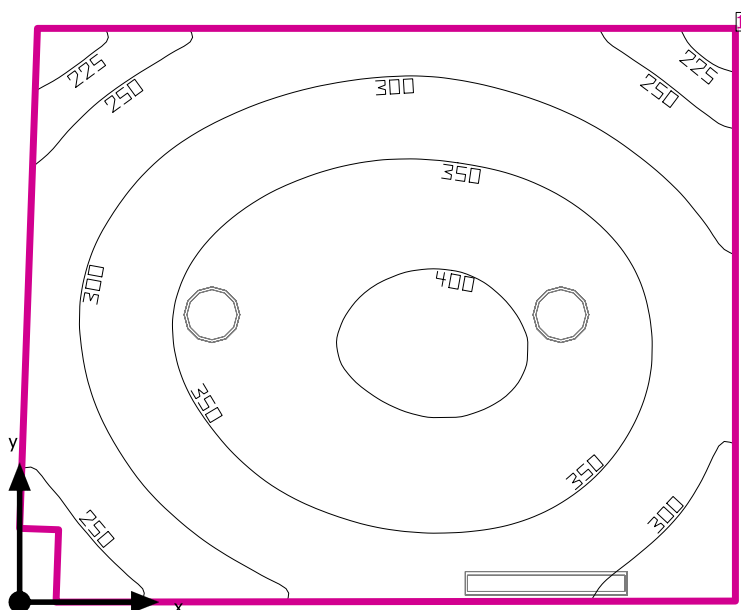
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 3	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	281 (≥ 500)	196	340	0.70	0.58

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	Northcliffe - - Antlia C LED1x2600 D347 T840 OP	2575	23.0	112.0
Suma wszystkich świateł		2575	23.0	112.0

Charakterystyczna wartość połączenia: $11.18 \text{ W/m}^2 = 3.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 2.06 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 63 kWh/a od maksymalnego 100 kWh/a

0.04 Toaleta



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.890 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

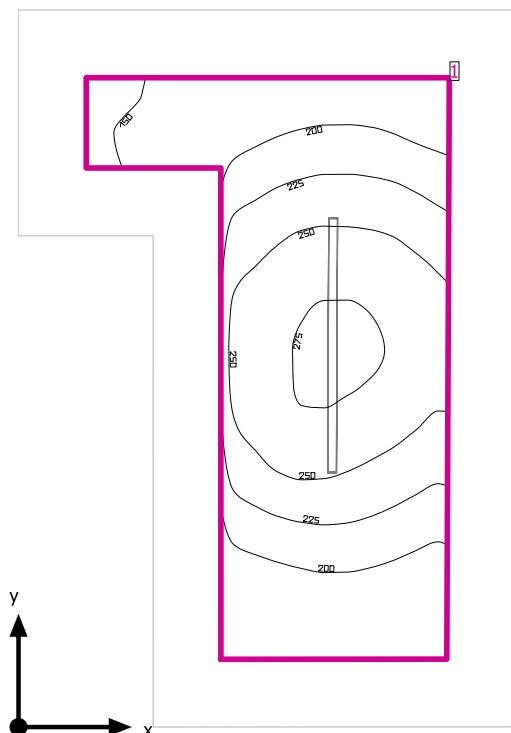
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy 4	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	327 (≥ 500)	209	409	0.64	0.51

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	NORTHCLIFFE - Lupi LED1x800/800 D847 T840 OP LG3	1594	14.0	113.9
2	Northcliffe - - Antlia C LED1x1900 D346 T840 OP	1858	16.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	5310	46.0	115.4

Charakterystyczna wartość połączenia: $8.85 \text{ W/m}^2 = 2.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 5.20 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 130 kWh/a od maksymalnego 200 kWh/a

0.05 Korytarz



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.890 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

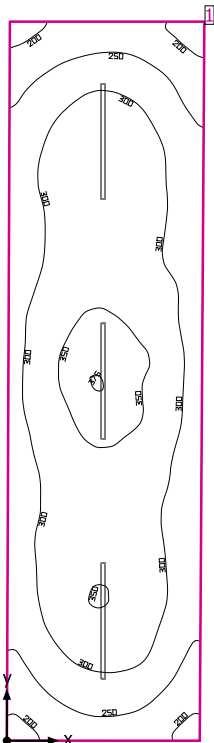
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 5	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	223 (≥ 500)	139	280	0.62	0.50

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	NORTHCLIFFE - Decor S LED1x3000 D886 T840 OP LT80 LO3	2940	27.0	108.9
Suma wszystkich świateł		2940	27.0	108.9

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.74 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 5.70 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.53 W/m² = 4.28 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.83 m²)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 74 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

0.06 Korytarz



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.890 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 6	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	298 (≥ 500)	178	376	0.60	0.47

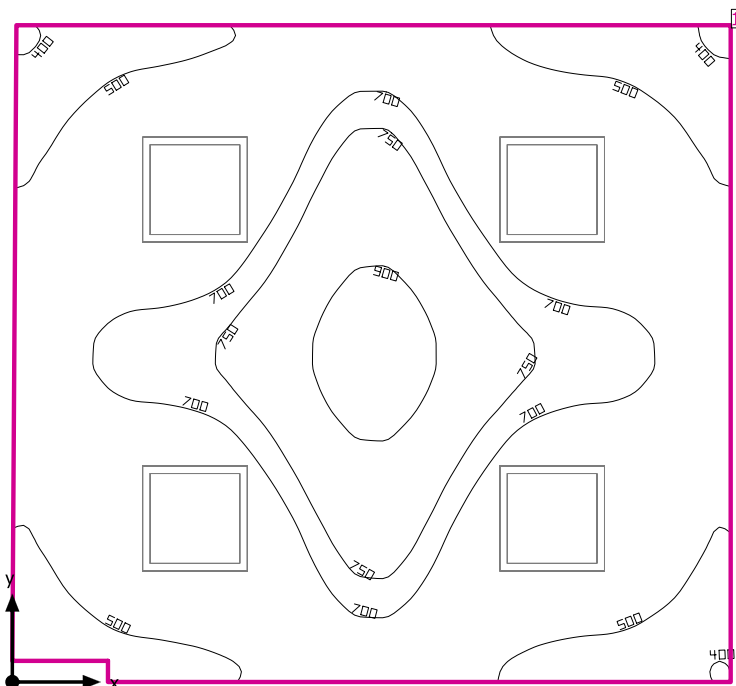
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
3	NORTHCLIFFE - Decor S LED1x3000 D886 T840 OP LT80 LO3	2940	27.0	108.9
Suma wszystkich świateł		8820	81.0	108.9

Charakterystyczna wartość połączenia: $6.10\text{ W/m}^2 = 2.05\text{ W/m}^2/100\text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 13.27 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.

Zużycie: 220 kWh/a od maksymalnego 500 kWh/a

0.07 Pokój Komendanta



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.890 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

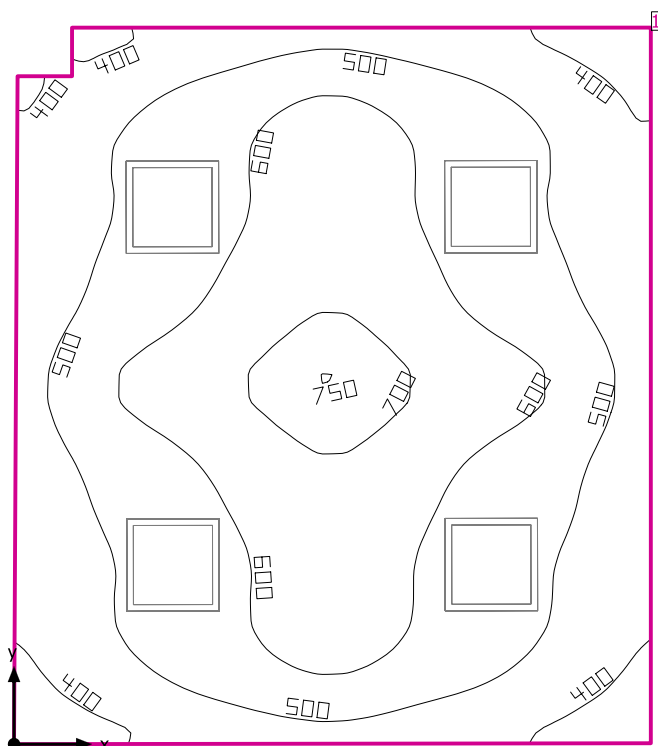
Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 7	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	635 (≥ 500)	381	983	0.60	0.39

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4 NORTHCLIFFE - Etesian S LED2x1850 D800 T840	3658	29.0	126.1
Suma wszystkich świateł	14632	116.0	126.1

Charakterystyczna wartość połączenia: $7.68 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 15.11 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 320 kWh/a od maksymalnego 550 kWh/a

0.08 Sekretariat

Wysokość od podłogi do sufitu: 2.890 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

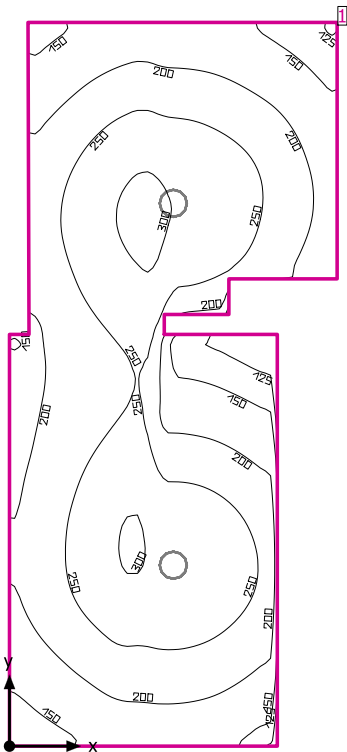
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy	8 Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	542 (≥ 500)	303	750	0.56	0.40

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4	NORTHCLIFFE - Etelian S LED2x1850 D800 T840	3658	29.0	126.1
Suma wszystkich świateł		14632	116.0	126.1

Charakterystyczna wartość połączenia: $6.18 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 18.76 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 320 kWh/a od maksymalnego 700 kWh/a

0.09 Pom. Socjalne



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.890 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy	9 Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	225 (≥ 500)	111	315	0.49	0.35

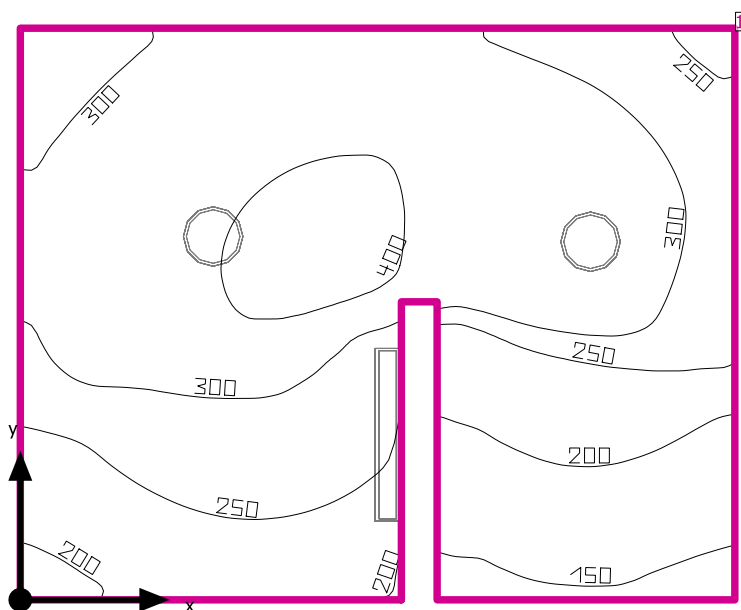
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	Northcliffe - - Antlia C LED1x2600 D347 T840 OP	2575	23.0	112.0
Suma wszystkich świateł		5150	46.0	112.0

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.69 W/m² = 2.09 W/m²/100 lx (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 9.82 m²)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.

Zużycie: 130 kWh/a od maksymalnego 350 kWh/a

0.10 Toaleta



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.890 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

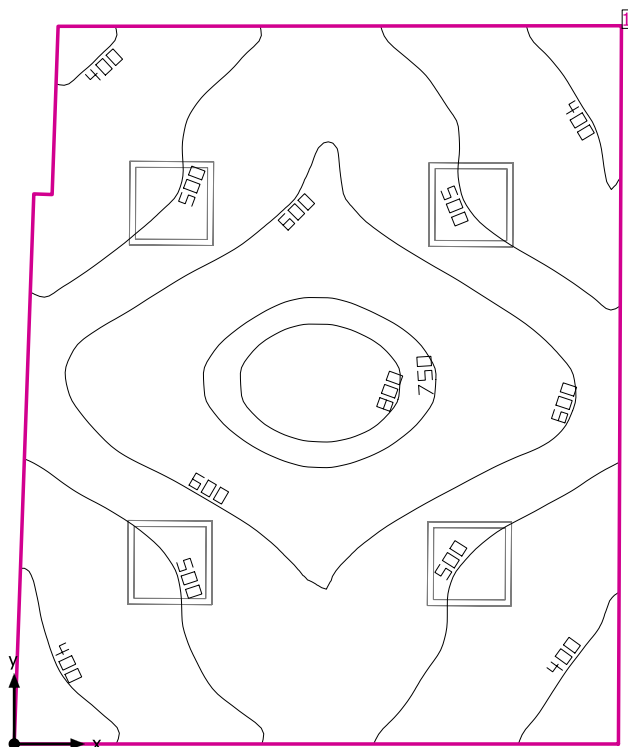
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 10	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	291 (≥ 500)	137	423	0.47	0.32

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1 NORTHCLIFFE - Lupi LED1x800/800 D847 T840 OP LG3	1594	14.0	113.9
2 Northcliffe - - Antlia C LED1x1900 D346 T840 OP	1858	16.0	116.1
Suma wszystkich świateł	5310	46.0	115.4

Charakterystyczna wartość połączenia: $10.25 \text{ W/m}^2 = 3.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 4.49 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 130 kWh/a od maksymalnego 200 kWh/a

1.02 Pokój Instruktorski



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.690 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

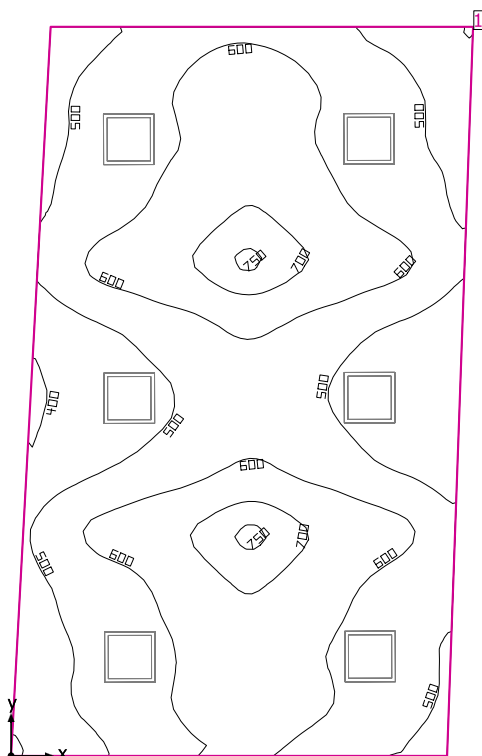
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 12	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	547 (≥ 500)	339	863	0.62	0.39

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4	NORTHCLIFFE - Etesian S LED3x1650 D801 T840	4878	39.0	125.1
Suma wszystkich świateł		19512	156.0	125.1

Charakterystyczna wartość połączenia: $7.32 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 21.30 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 430 kWh/a od maksymalnego 750 kWh/a

1.03 Sala Zajęć



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.690 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

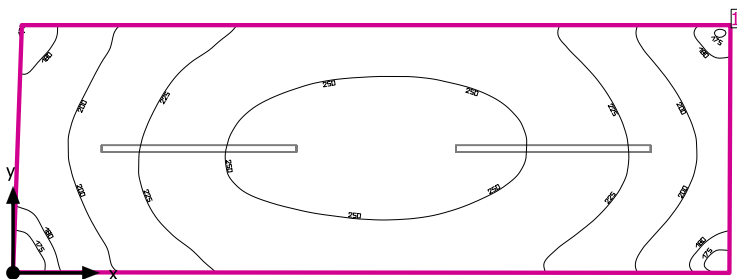
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 11	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	566 (≥ 500)	386	757	0.68	0.51

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	NORTHCLIFFE - Etesian S LED3x1850 D802 T840	5401	43.0	125.6
Suma wszystkich świateł		32406	258.0	125.6

Charakterystyczna wartość połączenia: $5.93 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 43.49 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 710 kWh/a od maksymalnego 1550 kWh/a

1.04 Korytarz



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.690 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

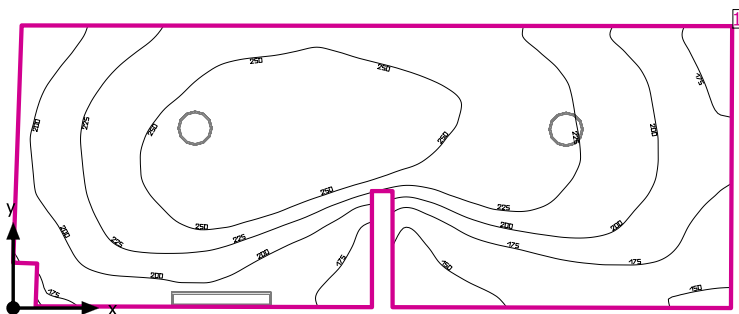
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy 14	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	227 (≥ 500)	170	265	0.75	0.64

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	NORTHCLIFFE - Decor S LED1x3000 D886 T840 OP LT80 LO3	2940	27.0	108.9
	Suma wszystkich świateł	5880	54.0	108.9

Charakterystyczna wartość połączenia: $9.15 \text{ W/m}^2 = 4.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 5.90 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 150 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

1.05 Toaleta



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.690 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

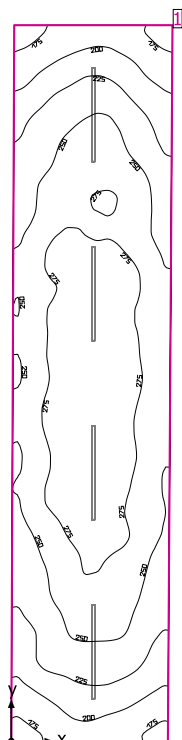
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 13	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	216 (≥ 500)	132	274	0.61	0.48

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	NORTHCLIFFE - Lupi LED1x800/800 D847 T840 OP LG3	1594	14.0	113.9
2	Northcliffe - - Antlia C LED1x2600 D347 T840 OP	2575	23.0	112.0
Suma wszystkich świateł		6744	60.0	112.4

Charakterystyczna wartość połączenia: $8.90 \text{ W/m}^2 = 4.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.74 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

1.06 Podest Komunikacyjny



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.690 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

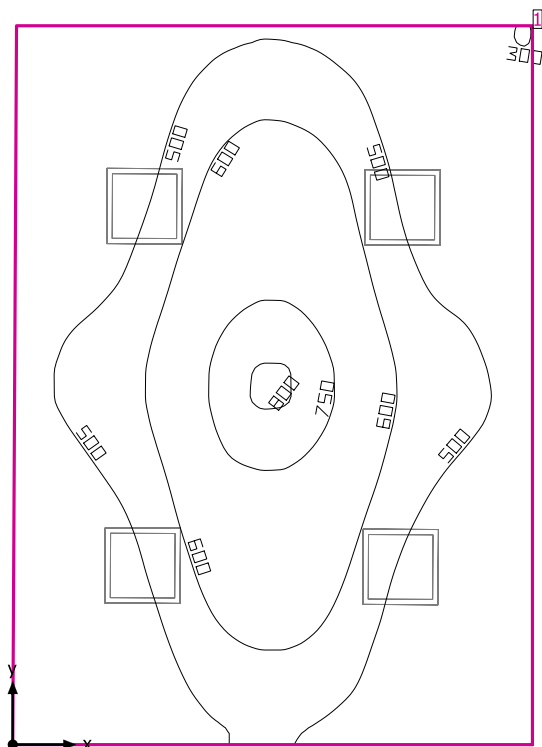
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 15	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	249 (≥ 500)	164	296	0.66	0.55

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4	NORTHCLIFFE - Decor S LED1x3000 D886 T840 OP LT80 LO3	2940	27.0	108.9
Suma wszystkich świateł		11760	108.0	108.9

Charakterystyczna wartość połączenia: $6.64 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 16.28 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 300 kWh/a od maksymalnego 600 kWh/a

1.07 Pokój Instruktorski



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.690 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

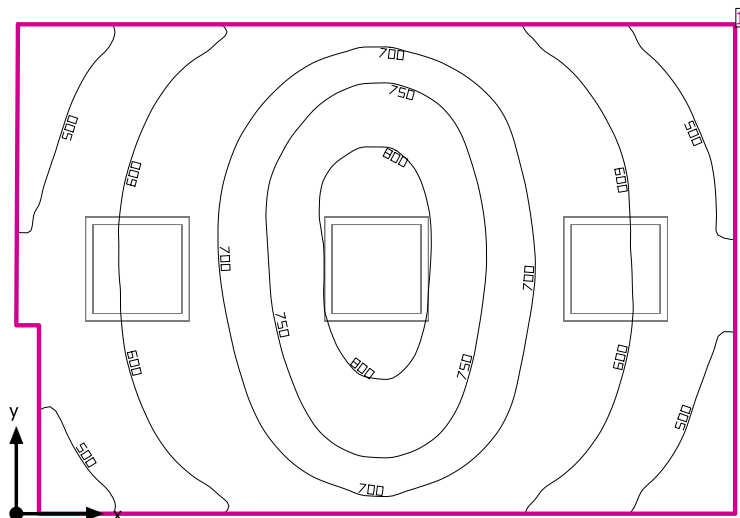
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 16	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	520 (≥ 500)	295	804	0.57	0.37

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4	NORTHCLIFFE - Etesian S LED3x1650 D801 T840	4878	39.0	125.1
Suma wszystkich świateł		19512	156.0	125.1

Charakterystyczna wartość połączenia: $6.70 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 23.28 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 430 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

1.08 Izba Pamięci



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.690 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 17	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	643 (≥ 500)	411	820	0.64	0.50

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
3	NORTHCLIFFE - Etesian S LED3x1650 D801 T840	4878	39.0	125.1
Suma wszystkich świateł		14634	117.0	125.1

Charakterystyczna wartość połączenia: $10.26 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 11.41 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 320 kWh/a od maksymalnego 450 kWh/a