

Szkoła nr 6

Spis treści

Szkoła nr 6

Teren 1

Szkoła nr 6

Parter

Sala lekcyjna 1

Zespole nie pomieszczenia..... 3

Powierzchnia obliczeniowa 1 / Pionowe natężenie oświetlenia..... 4

Pomieszczenie gospodarcze

Zespole nie pomieszczenia..... 6

WC 1

Zespole nie pomieszczenia..... 7

Umywalnia + WC 1

Zespole nie pomieszczenia..... 8

Przebieralnia

Zespole nie pomieszczenia..... 9

WC 2

Zespole nie pomieszczenia..... 10

Umywalnia + WC 2

Zespole nie pomieszczenia..... 11

Przebieralnia 2

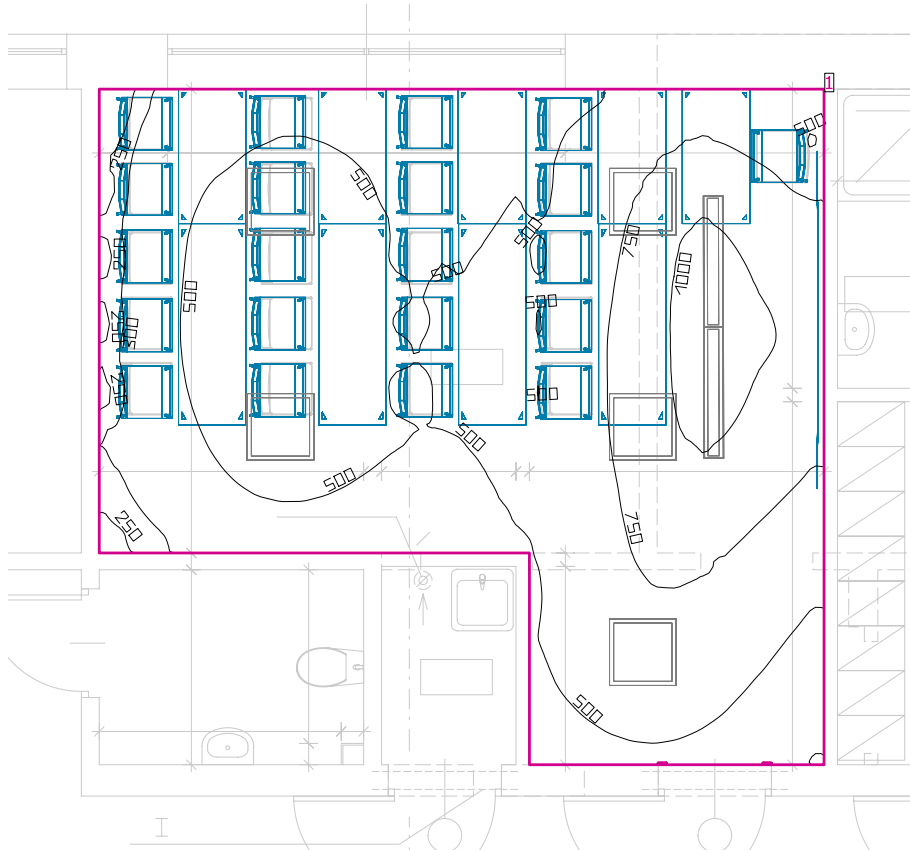
Zespole nie pomieszczenia..... 12

Sala lekcyjna 2

Zespole nie pomieszczenia..... 13

Powierzchnia obliczeniowa 2 / Pionowe natężenie oświetlenia..... 14

Sala lekcyjna 1



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.990 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.85

Płaszczyzna pracy

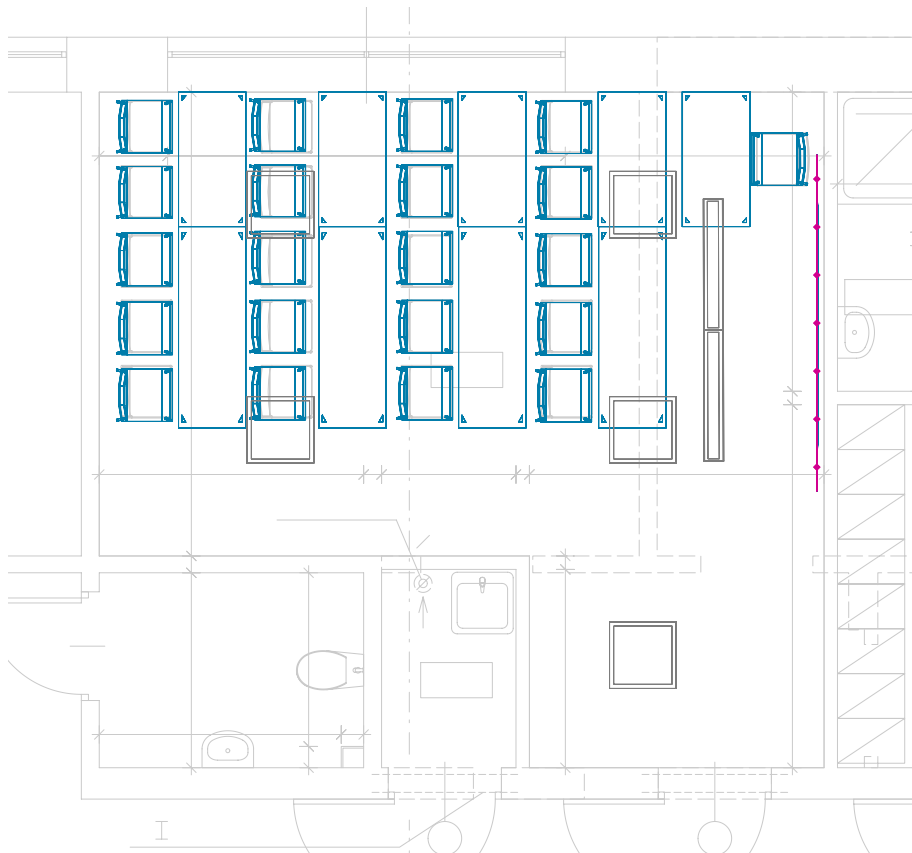
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 1	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	594 (≥ 300)	183	1145	0.31	0.16

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5 PXF Lighting - PX3760064 TORINO LED PRM 595x595 38W 4000K	4610	38.0	121.3
2 PXF Lighting - PX4087222 TORINO LED AS 1170 4000K	3350	32.0	104.7
Suma wszystkich świateł	29750	254.0	117.1

Charakterystyczna wartość połączenia: $8.00 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 31.76 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 350 - 490 kWh/a od maksymalnego 1150 kWh/a

Powierzchnia obliczeniowa 1 / Pionowe natężenie oświetlenia



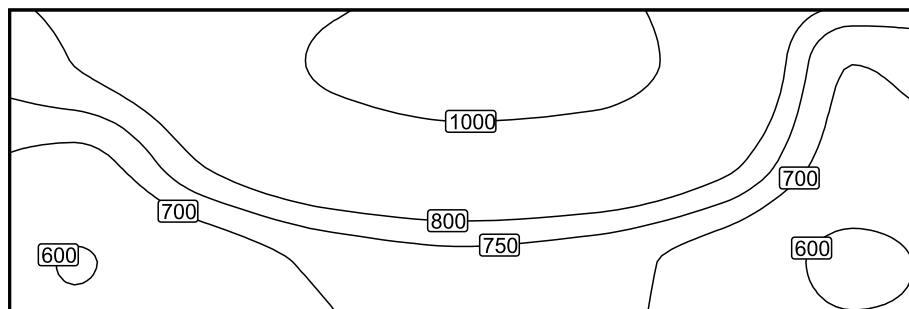
Powierzchnia obliczeniowa 1: Pionowe natężenie oświetlenia (Siatka)

Scena świetlna: Scena świetlna 1

Średnia: 803 lx, Min.: 579 lx, Maks.: 1056 lx, Min/środek: 0.72, Min/maks: 0.55

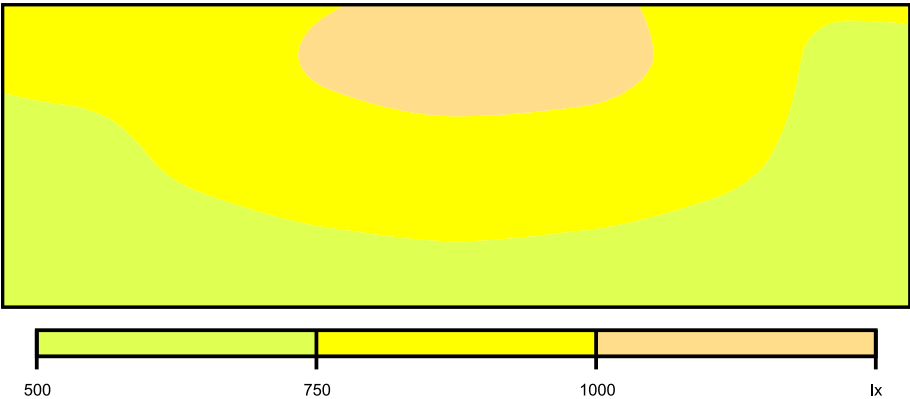
Wysokość: 1.607 m

Izolinie [lx]



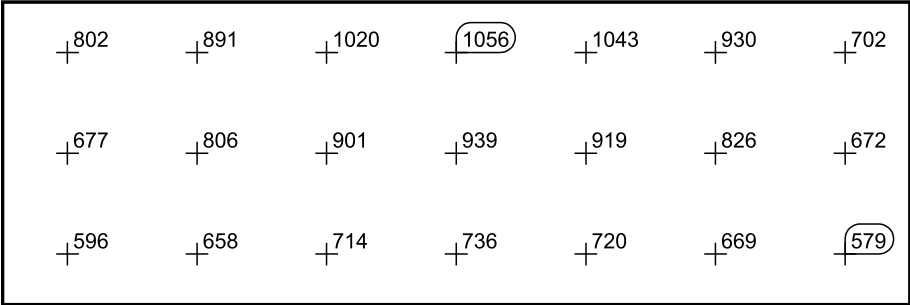
Skala: 1 : 25

Nieprawidłowe kolory [lx]



Skala: 1 : 25

Siatka wartości [lx]

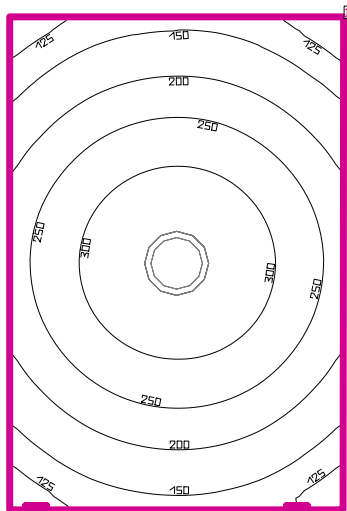


Skala: 1 : 25

Tabela wartości [lx]

m	-0.333	0.000	0.333
1.286	702	672	579
0.857	930	826	669
0.429	1043	919	720
0.000	1056	939	736
-0.429	1020	901	714
-0.857	891	806	658
-1.286	802	677	596

Pomieszczenie gospodarcze



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.990 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.85

Płaszczyzna pracy

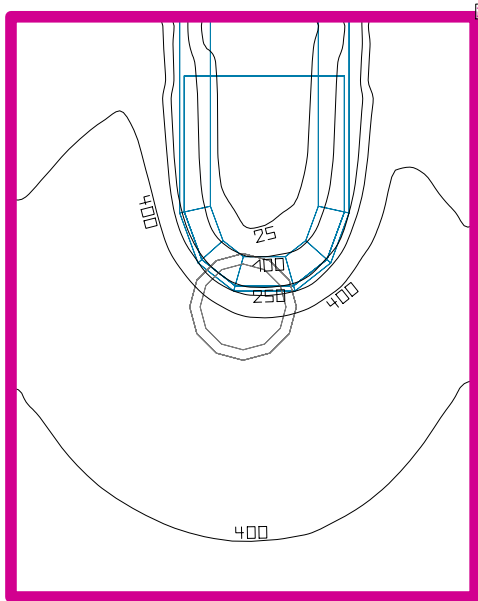
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 3	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	230 (≥ 100)	106	347	0.46	0.31

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	PXF Lighting - PX1486860 BARI LED AC DLN 230 1100lm 4000K PX1486860	930	11.0	84.5
Suma wszystkich świateł		930	11.0	84.5

Charakterystyczna wartość połączenia: $5.18 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 2.12 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 2 kWh/a od maksymalnego 100 kWh/a

WC 1



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.990 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.85

Płaszczyzna pracy

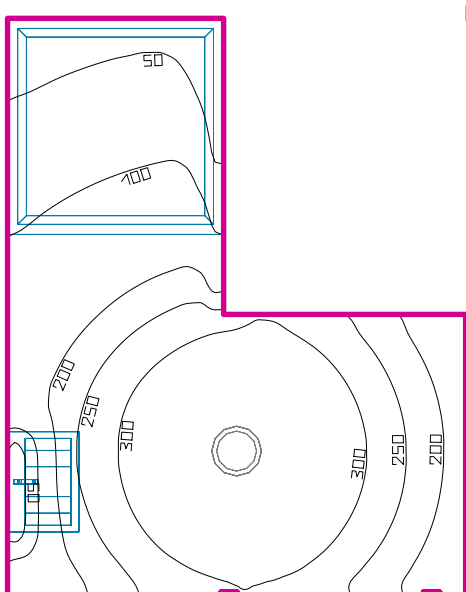
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 4	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.400 m, Margines: 0.000 m	345 (≥ 200)	3.47	478	0.01	0.01

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1 PXF Lighting - PX1486832 BARI LED AC DLN 230 2000lm 4000K PX1486832	1690	25.0	67.6
Suma wszystkich świateł	1690	25.0	67.6

Charakterystyczna wartość połączenia: $20.00 \text{ W/m}^2 = 5.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 1.25 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 13 - 21 kWh/a od maksymalnego 50 kWh/a

Umywalnia + WC 1



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.990 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.85

Płaszczyzna pracy

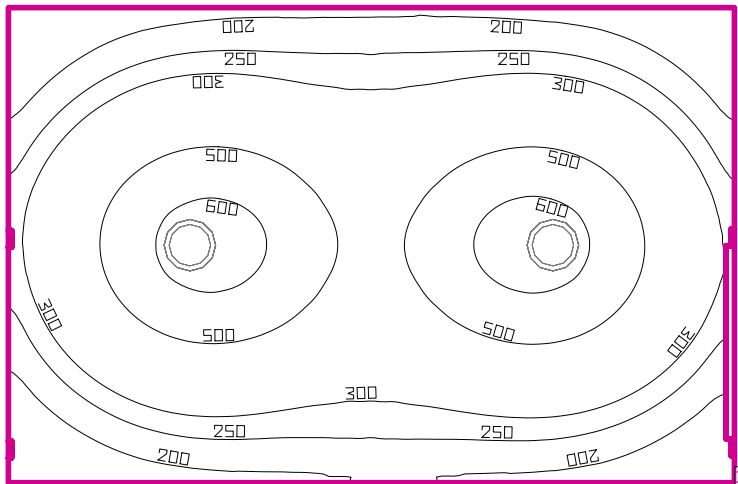
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 5	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.200 m, Margines: 0.000 m	212 (≥ 200)	25.8	384	0.12	0.07

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	PXF Lighting - PX1486832 BARI LED AC DLN 230 2000lm 4000K PX1486832	1690	25.0	67.6
Suma wszystkich świateł		1690	25.0	67.6

Charakterystyczna wartość połączenia: $6.06 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 4.13 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 21 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Przebieralnia



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.990 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.85

Płaszczyzna pracy

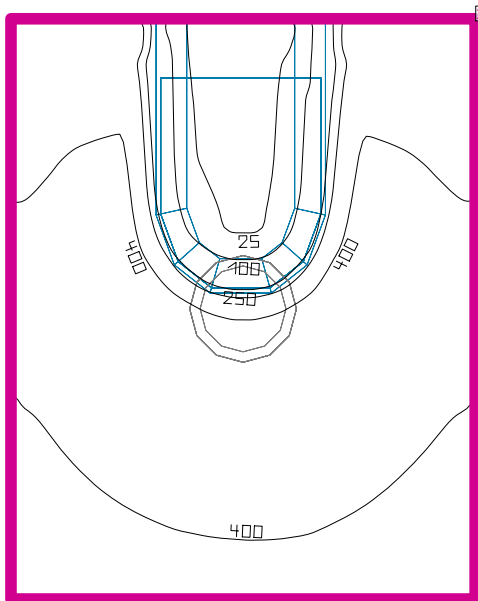
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 6	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	366 (≥ 200)	125	637	0.34	0.20

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	PXF Lighting - PX1486832 BARI LED AC DLN 230 2000lm 4000K PX1486832	1690	25.0	67.6
Suma wszystkich świateł		3380	50.0	67.6

Charakterystyczna wartość połączenia: $7.28 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.87 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 41 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

WC 2



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.990 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.85

Płaszczyzna pracy

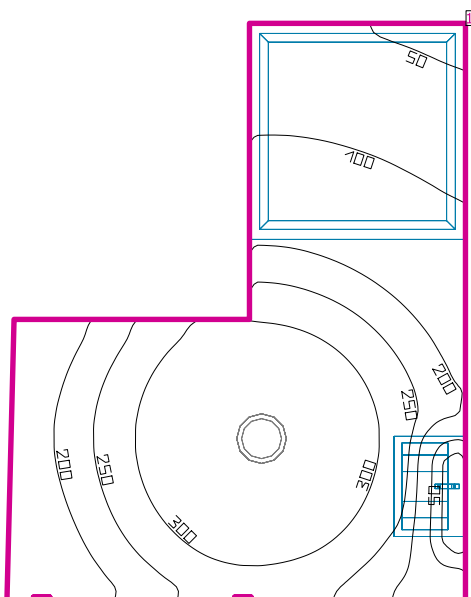
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 7	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.400 m, Margines: 0.000 m	347 (≥ 200)	1.68	477	0.00	0.00

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1 PXF Lighting - PX1486832 BARI LED AC DLN 230 2000lm 4000K PX1486832	1690	25.0	67.6
Suma wszystkich świateł	1690	25.0	67.6

Charakterystyczna wartość połączenia: $20.00 \text{ W/m}^2 = 5.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 1.25 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 13 - 21 kWh/a od maksymalnego 50 kWh/a

Umywalnia + WC 2



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.990 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.85

Płaszczyzna pracy

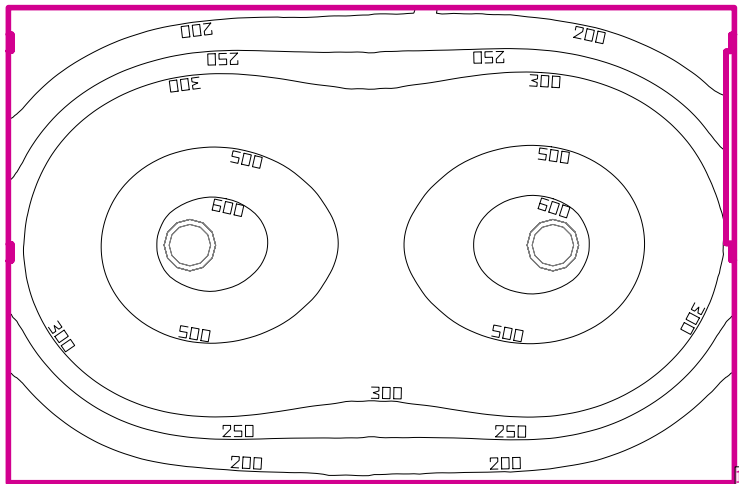
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 8	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.200 m, Margines: 0.000 m	216 (≥ 200)	34.6	377	0.16	0.09

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	PXF Lighting - PX1486832 BARI LED AC DLN 230 2000lm 4000K PX1486832	1690	25.0	67.6
Suma wszystkich świateł		1690	25.0	67.6

Charakterystyczna wartość połączenia: $6.09 \text{ W/m}^2 = 2.82 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 4.11 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 21 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Przebieralnia 2



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.990 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.85

Płaszczyzna pracy

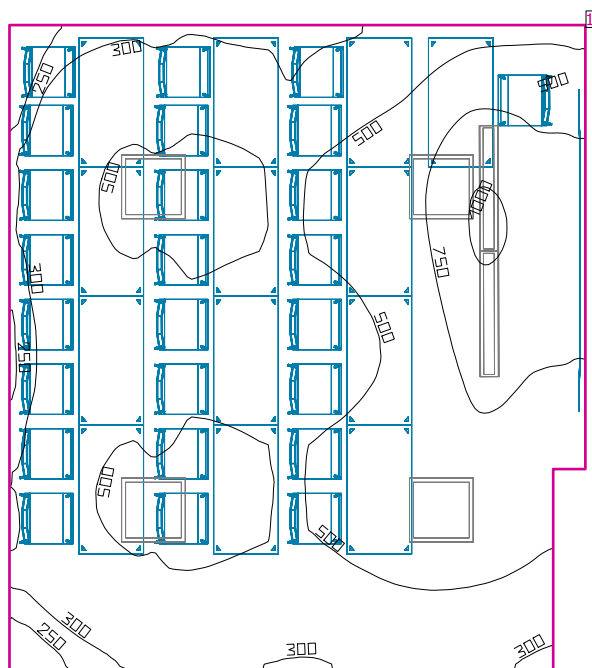
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 9	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	366 (≥ 200)	124	638	0.34	0.19

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	PXF Lighting - PX1486832 BARI LED AC DLN 230 2000lm 4000K PX1486832	1690	25.0	67.6
Suma wszystkich świateł		3380	50.0	67.6

Charakterystyczna wartość połączenia: $7.28 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.87 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 200 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Sala lekcyjna 2



Wysokość od podłogi do sufitu: 2.990 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.85

Płaszczyzna pracy

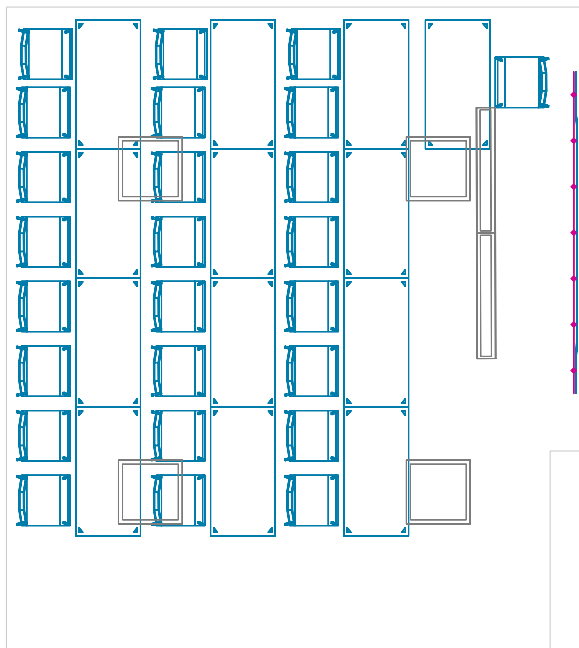
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 10	Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	509 (≥ 300)	174	1028	0.34	0.17

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4 PXF Lighting - PX3760064 TORINO LED PRM 595x595 38W 4000K	4610	38.0	121.3
2 PXF Lighting - PX4087222 TORINO LED AS 1170 4000K	3350	32.0	104.7
Suma wszystkich świateł	25140	216.0	116.4

Charakterystyczna wartość połączenia: $6.79 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 31.81 m^2)

Wielkości zużycia energii odnoszą się do lamp zaplanowanych w pomieszczeniu bez uwzględnienia scen świetlnych i ich stanów ściemnienia.
Zużycie: 260 - 420 kWh/a od maksymalnego 1150 kWh/a

Powierzchnia obliczeniowa 2 / Pionowe natężenie oświetlenia



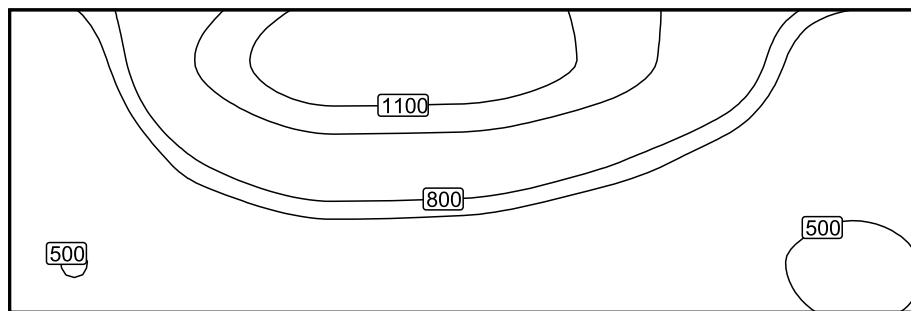
Powierzchnia obliczeniowa 2: Pionowe natężenie oświetlenia (Siatka)

Scena świetlna: Scena świetlna 1

Średnia: 769 lx, Min.: 473 lx, Maks.: 1191 lx, Min/środek: 0.62, Min/maks: 0.40

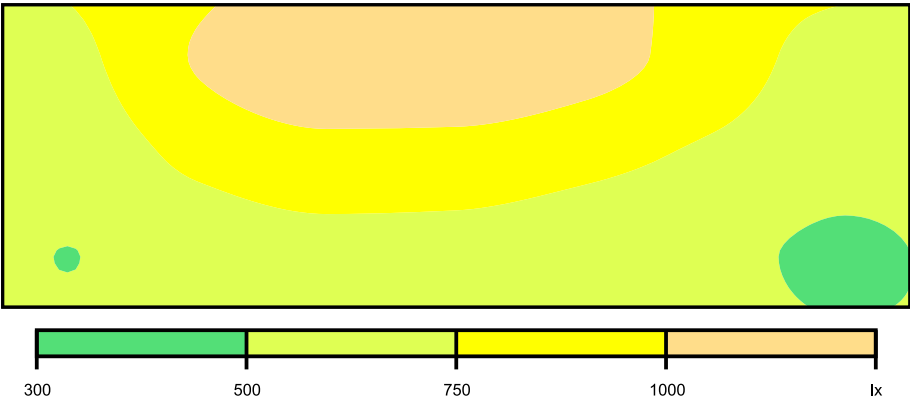
Wysokość: 1.600 m

Izolinie [lx]



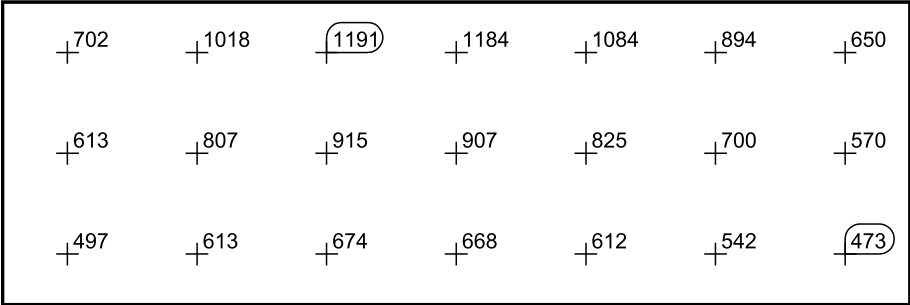
Skala: 1 : 25

Nieprawidłowe kolory [lx]



Skala: 1 : 25

Siatka wartości [lx]



Skala: 1 : 25

Tabela wartości [lx]

m	-0.333	0.000	0.333
1.286	650	570	473
0.857	894	700	542
0.429	1084	825	612
0.000	1184	907	668
-0.429	1191	915	674
-0.857	1018	807	613
-1.286	702	613	497