

Załącznik nr 3

Obliczenia oświetlenia na przykładowych oprawach

Szkoła Podstawowa nr 17 Częstochowa

Data: 05.02.2021

Edytor: mgr. inż. Agata Marcisz

Spis treści

Szkoła Podstawowa nr 17 Częstochowa

Strona tytułowa projektu

Spis treści

0.1. PRZEDSIONEK

Podsumowanie

0.2. KOMUNIKACJA + 0.6. SALA ZAJĘĆ

Podsumowanie

Powierzchnie pomieszczenia

KOMUNIKACJA

Izolinie (E, poziome)

SALA ZAJĘĆ

Izolinie (E, poziome)

AW 0.2. KOMUNIKACJA + 0.6. SALA ZAJĘĆ

Podsumowanie

0.3. SZATNIA

Podsumowanie

0.4. WC

Podsumowanie

0.5. WC

Podsumowanie

0.7. SALA EDUKACJI SESNORYCZNEJ

Podsumowanie

1.1. WIATROŁAP

Podsumowanie

AW 1.1. WIATROŁAP

Podsumowanie

1.2. V-CE DYREKTOR

Podsumowanie

1.3. SEKRETARIAT

Podsumowanie

1.5. WC UCZNIÓW

Podsumowanie

1.6. WC NIEP.

Podsumowanie

1.7. SALA LEKCYJNA

Podsumowanie

Powierzchnie obiektu

TABLICA

Powierzchnia 3

Izolinie (E)

1.8. PIELEŃNIARKA

Podsumowanie

1.10. SKLEPIK SZKOLNY

Podsumowanie

1.11. MAGAZYN

Podsumowanie

1.12. KOMUNIKACJA

Podsumowanie

AW 1.12. KOMUNIKACJA

Podsumowanie

1.15. SALA GIMNASTYCZNA

Podsumowanie

AW 1.15. SALA GIMNASTYCZNA

Podsumowanie

1.16. KORYTARZ

Podsumowanie

AW 1.16. KORYTARZ

Podsumowanie

1.18. ŚWIETLICA

Podsumowanie

1.19. ŚWIETLICA/JADALNIA

Podsumowanie

1.20. KUCHNIA

Podsumowanie

1.22. SZATNIA

Podsumowanie

1.23. SZATNIA

Podsumowanie

1.24. POM. KONSERWATORA

Podsumowanie

1.25. WĘZEL CIEPŁA

Podsumowanie

2.2. WC UCZNIÓW

Podsumowanie

2.5. KORYTARZ

Podsumowanie

AW 2.5. KORYTARZ

Podsumowanie

2.7. POKÓJ NAUCZYCIELSKI

Podsumowanie

3.1. SALA LEKCYJNA

Podsumowanie

Powierzchnie obiektu

TABLICA

Powierzchnia 3

Izolinie (E)

3.2. WC MĘSKIE

Podsumowanie

3.3. WC DAMSKIE

Podsumowanie

3.5. BIBLIOTEKA

Podsumowanie

3.7. GAB. LOGOPEDY

Podsumowanie

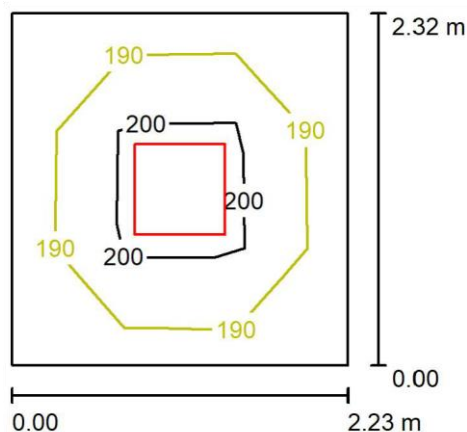
3.10 KORYTARZ

Podsumowanie

AW 3.10 KORYTARZ

Podsumowanie

0.1. PRZEDSIONEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.040 m, Wysokość montażu: 3.040 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	196	185	219	0.943
Podłoga	20	197	162	219	0.822
Sufit	70	80	57	91	0.717
Ściany (4)	50	171	69	310	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 3 x 3 Punkty

Margines: 0.000 m

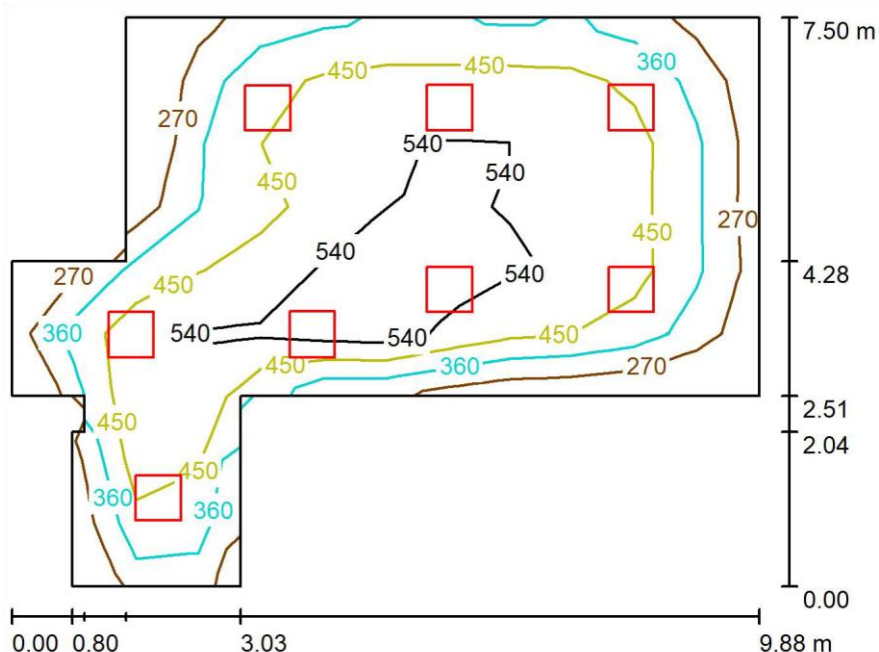
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0

W sumie: 4000 W sumie: 4000 36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.96 \text{ W/m}^2 = 3.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.17 m^2)

0.2. KOMUNIKACJA + 0.6. SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala
1:100

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	446	204	646	0.458
Podłoga	20	373	178	500	0.478
Sufit	70	76	47	124	0.626
Ściany (23)	43	187	63	510	/

Płaszczyzna pracy:

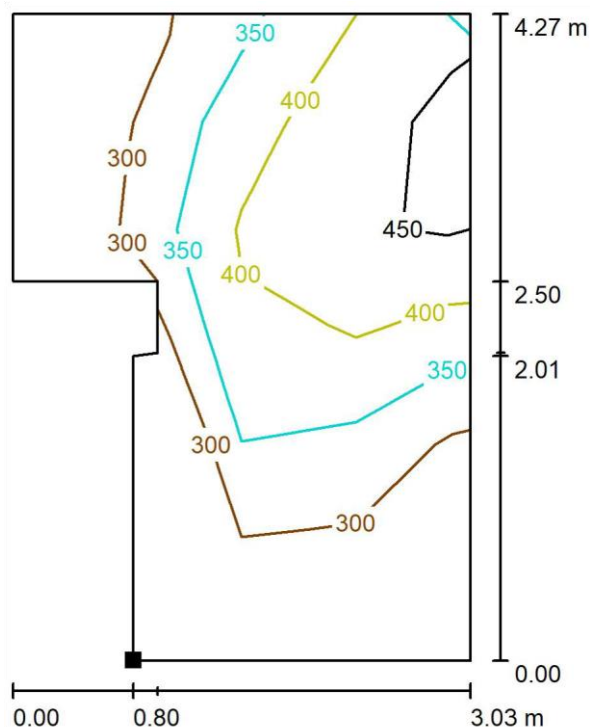
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 12 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
			W sumie: 31998W sumie: 32000		288.0

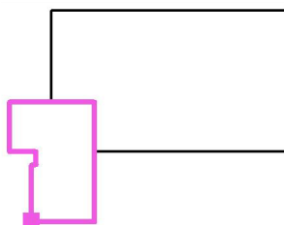
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.76 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.96 m^2)

0.2. KOMUNIKACJA + 0.6. SALA ZAJĘĆ / KOMUNIKACJA / Izolinie (E, poziome)



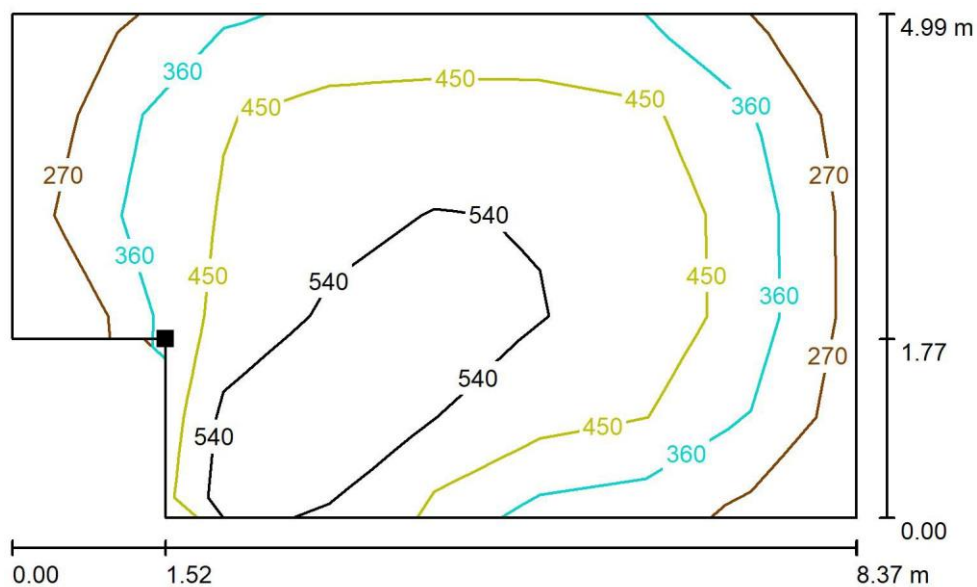
Wartości Lux, Skala 1 : 50

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu: Zaznaczony punkt:
(63.530 m, 2.492 m, 0.000 m)
Siatka: 4 x 6 Punkty



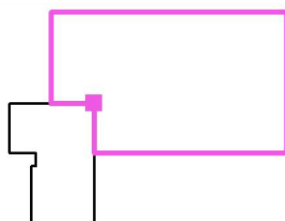
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
354	254	463	0.719	0.549

0.2. KOMUNIKACJA + 0.6. SALA ZAJĘĆ / SALA ZAJĘĆ / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 75

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu: Zaznaczony punkt:
(65.760 m, 6.760 m, 0.850 m)
Siatka: 5 x 8 Punkty



E_m [lx]

457

E_{min} [lx]

228

E_{max} [lx]

641

E_{min} / E_m

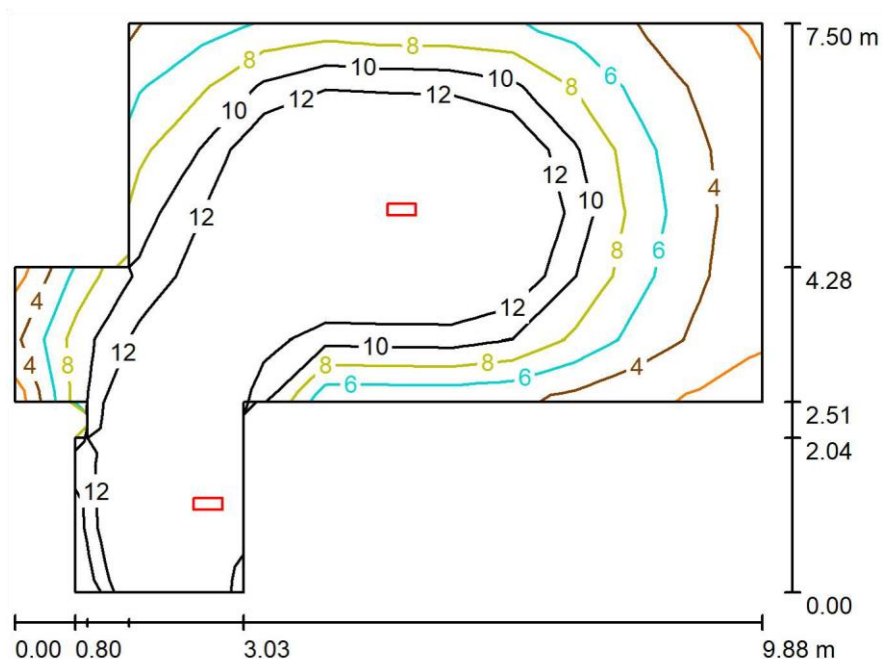
0.499

E_{min} / E_{max}

0.356

Podsumowanie

AW 0.2. KOMUNIKACJA + 0.6. SALA ZAJĘĆ /



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.91

Wartości Lux, Skala
1:100

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	11	2.14	19	0.192
Podłoga	0	11	1.77	22	0.161
Sufit	0	0.04	0.00	0.92	0.000
Ściany (23)	0	9.37	0.04	631	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 12 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

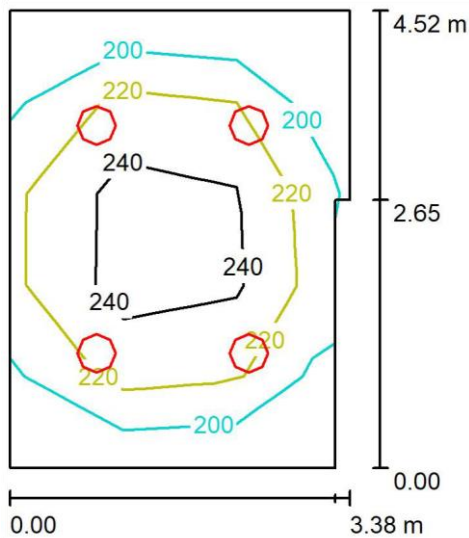
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI SPA 19296 F65LED 24GL IP65 AT OPT SA8LTO (1.000)	800	800	7.5

W sumie: 1600 W sumie: 1600 15.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.30 \text{ W/m}^2 = 2.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.96 m^2)

0.3. SZATNIA /



Wysokość pomieszczenia: 3.040 m, Wysokość montażu: 3.040 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	224	183	266	0.819
Podłoga	20	170	123	201	0.728
Sufit	70	79	57	147	0.722
Ściany (6)	50	146	63	287	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 3 Punkty
Margines: 0.000 m

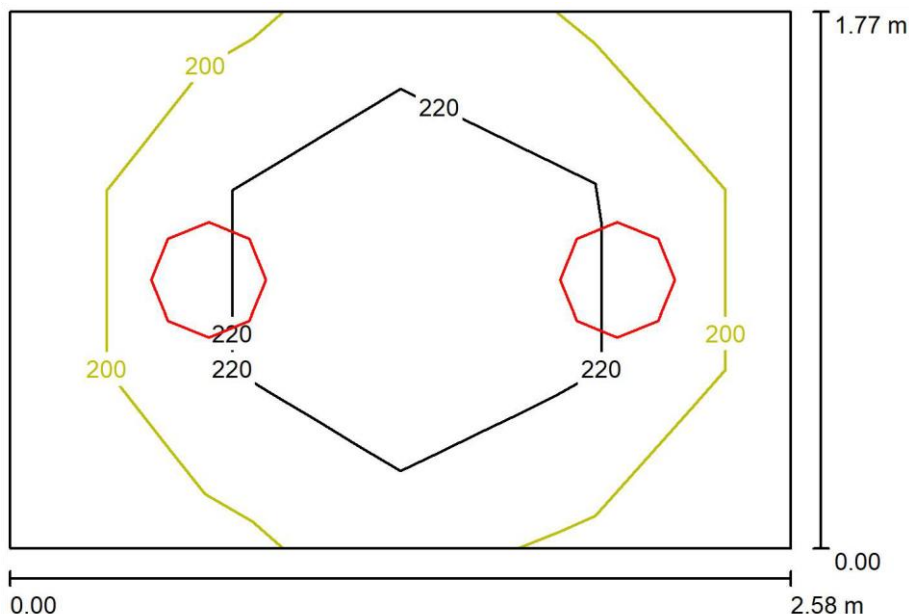
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 75333 FULL MOON OPAL TUTTOSCH 24W 4K (1.000)	1920	1920	24.0

W sumie: 7680 W sumie: 7680 96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.45 \text{ W/m}^2 = 2.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.88 m^2)

0.4. WC /



Wysokość pomieszczenia: 3.040 m, Wysokość montażu: 3.040 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	218	194	251	0.891
Podłoga	20	142	116	158	0.819
Sufit	70	117	85	184	0.724
Ściany (4)	50	172	63	561	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 4 x 3 Punkty
Margines: 0.000 m

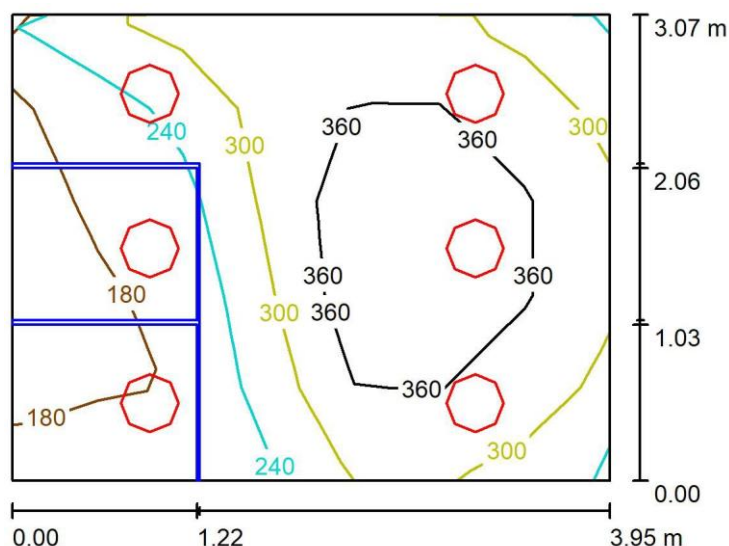
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 75333 FULL MOON OPAL TUTTOSCH	1920	1920	24.0
		24W 4K (1.000)			

W sumie: 3840 W sumie: 3840 48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.51 \text{ W/m}^2 = 4.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.57 m^2)

0.5. WC /



Wysokość pomieszczenia: 3.040 m, Wysokość montażu: 3.040 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	293	134	416	0.458
Podłoga	20	201	59	302	0.292
Sufit	70	136	100	227	0.735
Ściany (8)	50	232	35	739	/

Płaszczyzna pracy:

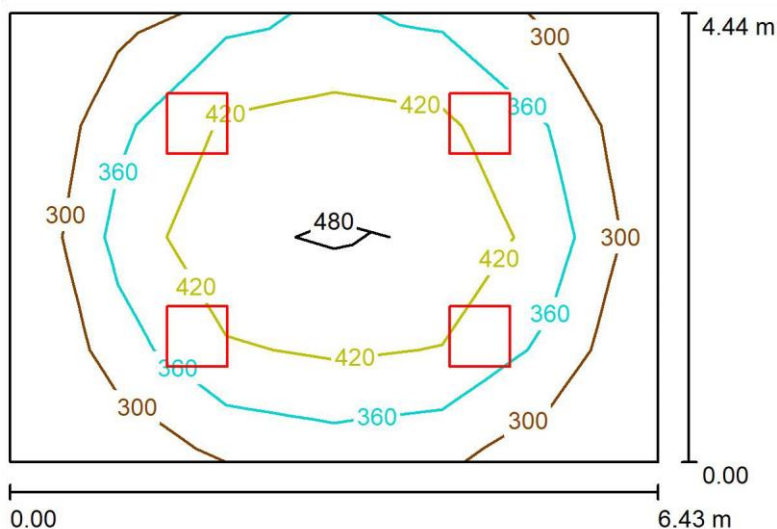
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 75333 FULL MOON OPAL TUTTOSCH 24W 4K (1.000)	1920	1920	24.0

W sumie: 11520W sumie: 11520 144.0
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.87 \text{ W/m}^2 = 4.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.13 m^2)

0.7. SALA EDUKACJI SESNORYCZNEJ /



Wysokość pomieszczenia: 3.040 m, Wysokość montażu: 3.040 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	382	240	492	0.628
Podłoga	20	310	181	426	0.583
Sufit	70	74	50	87	0.678
Ściany (4)	50	166	62	318	/

Płaszczyzna pracy:

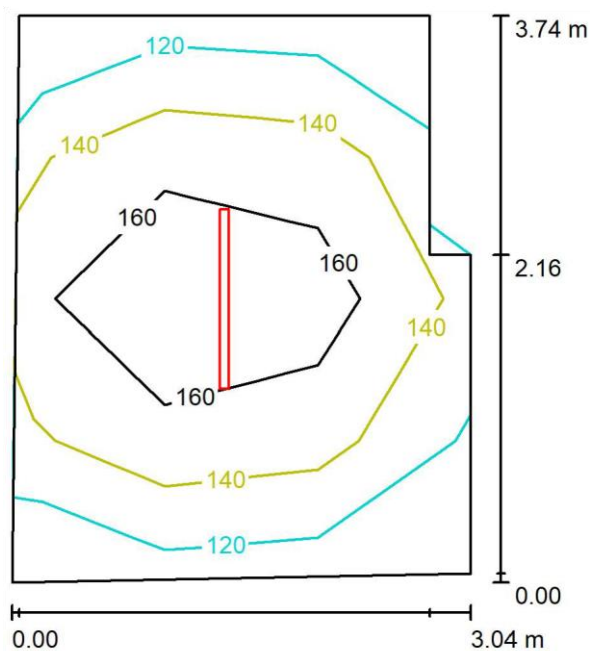
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 4 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
			W sumie: 15999W	sumie: 16000	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.04 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.55 m^2)

1.1. WIATROŁAP /



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	151	119	191	0.789
Podłoga	20	149	91	197	0.611
Sufit	70	32	22	39	0.692
Ściany (6)	50	74	24	143	/

Płaszczyzna pracy:

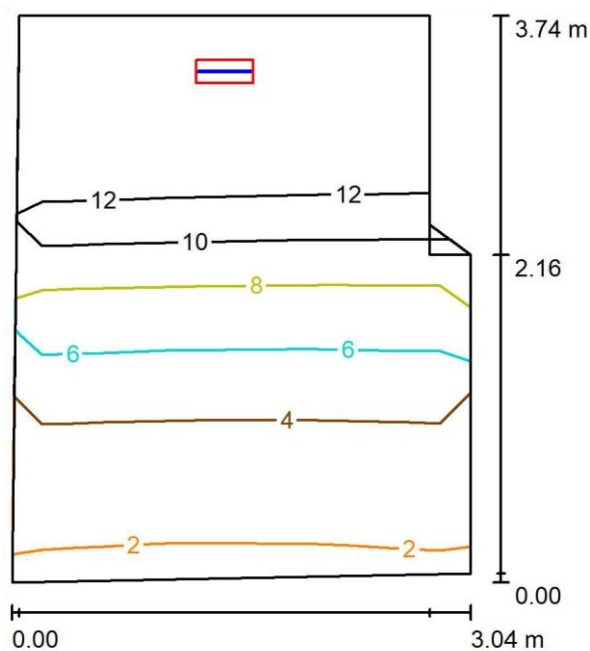
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 4 x 3 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 140915/A4 A11-10001CWSD (1.000)	3430	3430	40.0
			W sumie: 3430	W sumie: 3430	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.72 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.76 m^2)

AW 1.1. WIATROŁAP /



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.91

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.64	2.48	17	0.287
Podłoga	0	7.55	0.00	17	0.000
Sufit	0	0.03	0.00	0.46	0.000
Ściany (6)	0	9.55	0.00	208	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 3 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

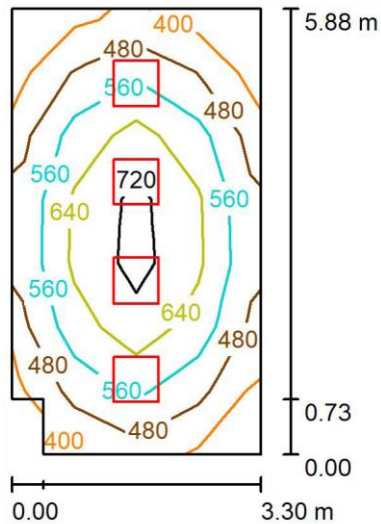
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI SPA 19296 F65LED 24GL IP65 AT OPT SA8LTO (1.000)	800	800	7.5

W sumie: 800 W sumie: 800 7.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.70 \text{ W/m}^2 = 8.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.76 m^2)

1.2. V-CE DYREKTOR /



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	575	374	763	0.650
Podłoga	20	457	288	571	0.631
Sufit	70	104	70	146	0.676
Ściany (8)	47	248	91	619	/

Płaszczyzna pracy:

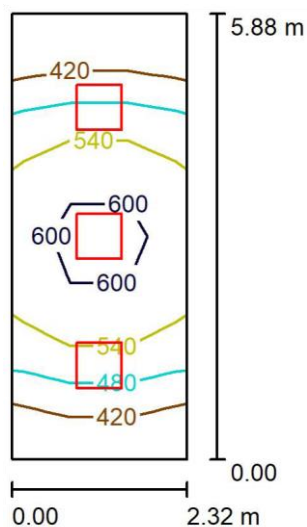
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 40171 PAN RTI M600 35W U19C90	SD4K (1.000)	5000	36.0
			W sumie: 19999W	sumie: 20000	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.54 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.10 m^2)

1.3. SEKRETARIAT /



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
--------------	-----	------------	----------------	----------------	-----------------

Płaszczyzna pracy	/	515	361	640	0.700
Podłoga	20	381	250	467	0.657
Sufit	70	104	66	121	0.635
Ściany (6)	46	244	87	438	/

Płaszczyzna pracy:

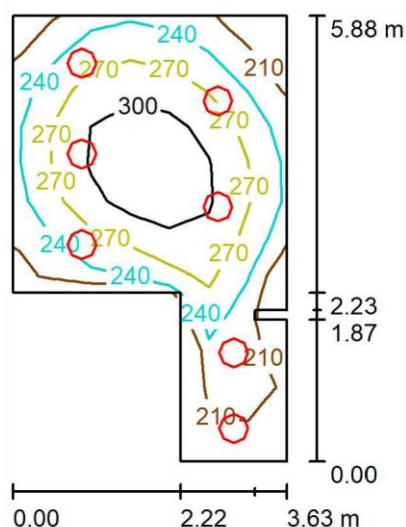
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 3 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 40171 PAN RTI M600 35W U19C90	SD4K (1.000)	5000	36.0
			W sumie: 14999W	sumie: 15000	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.92 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.64 m^2)

1.5. WC UCZNIÓW /



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	259	185	325	0.717
Podłoga	20	199	129	248	0.648
Sufit	70	121	73	279	0.603
Ściany (12)	50	198	61	967	/

Płaszczyzna pracy:

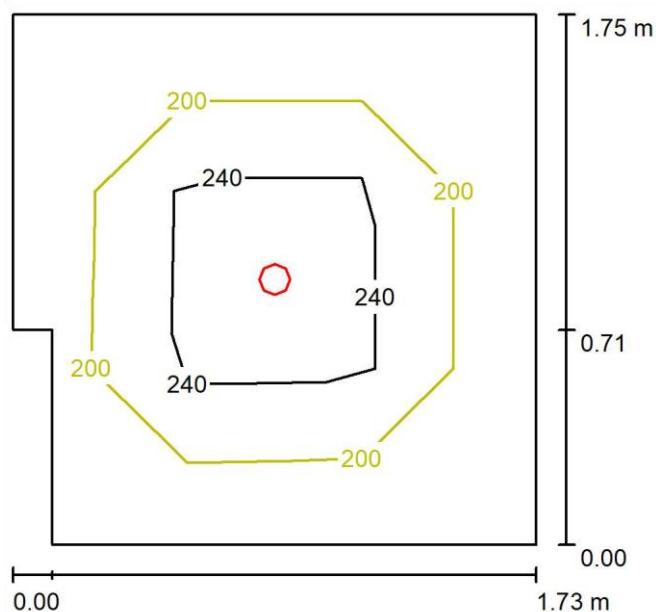
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 12 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	7	Beghelli SpA 75333 FULL MOON OPAL TUTTOSCH	1920	1920	24.0
			24W 4K (1.000)		
			W sumie: 13440W	sumie: 13440	168.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.28 \text{ W/m}^2 = 3.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.34 m^2)

1.6. WC NIEP. /



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	221	169	347	0.765
Podłoga	20	134	95	160	0.711
Sufit	70	29	20	34	0.677
Ściany (7)	50	71	20	150	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 3 x 3 Punkty

Margines: 0.000 m

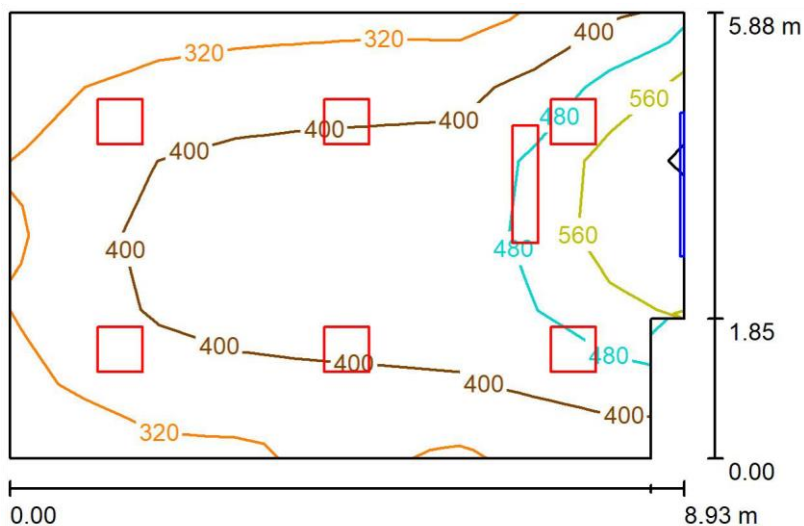
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 40304 DWL IP54 10W 75° C90 SAT ED	1100	1100	10.0
4K (1.000)					

W sumie: 1100 W sumie: 1100 10.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.41 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.94 m^2)

1.7. SALA LEKCYJNA /



Wysokość pomieszczenia: 3.660 m, Wysokość montażu: 3.660 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	413	266	623	0.644
Podłoga	20	347	211	486	0.608
Sufit	70	82	51	136	0.620
Ściany (12)	44	213	25	539	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

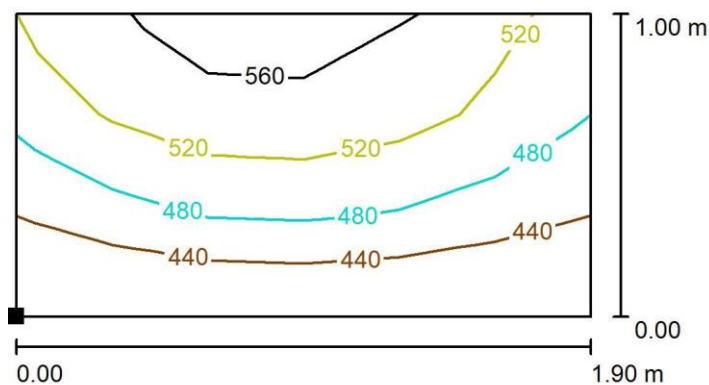
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 40171 PAN RTI M600 35W U19C90 SD4K (1.000)	5000	5000	36.0
2	1	Beghelli-Elplast A41-10151C (1.000)	5700	5700	56.0

W sumie: 35698W sumie: 35700 272.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.26 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.69 m^2)

1.7. SALA LEKCYJNA / TABLICA / Powierzchnia 3 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 25

Położenie powierzchni w pomieszczeniu: Zaznaczony punkt: (22.285 m, 15.551 m, 1.000 m)
Siatka: 6 x 3 Punkty



E_m [lx]
500

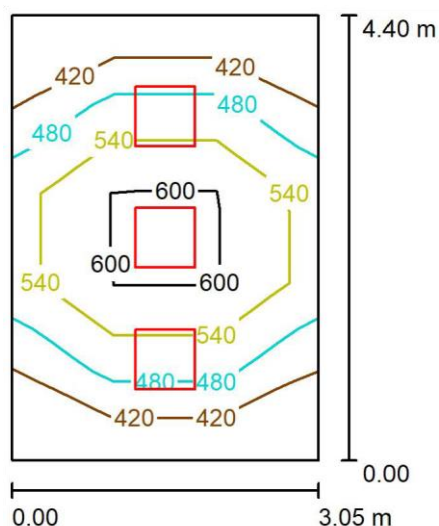
E_{min} [lx]
420

E_{max} [lx]
571

E_{min} / E_m
0.839

E_{min} / E_{max}
0.735

1.8. PIEŁĘGNIARKA /



Wysokość pomieszczenia: 3.790 m, Wysokość montażu: 3.790 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	511	390	679	0.762
Podłoga	20	397	274	508	0.689
Sufit	70	124	83	155	0.670
Ściany (6)	50	271	110	448	/

Płaszczyzna pracy:

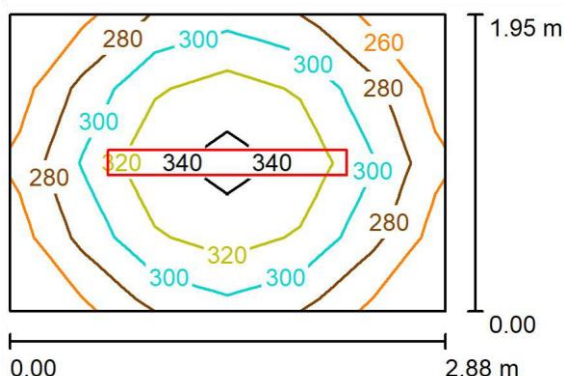
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 3 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 40171 PAN RTI M600 35W U19C90	SD4K (1.000) 5000	5000	36.0
W sumie: 14999W sumie: 15000					108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.05 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.42 m^2)

1.10. SKLEPIK SZKOLNY /



Wysokość pomieszczenia: 3.790 m, Wysokość montażu: 3.790 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	308	255	350	0.829
Podłoga	20	210	176	234	0.841
Sufit	70	150	94	234	0.625
Ściany (4)	50	242	90	583	/

Płaszczyzna pracy:

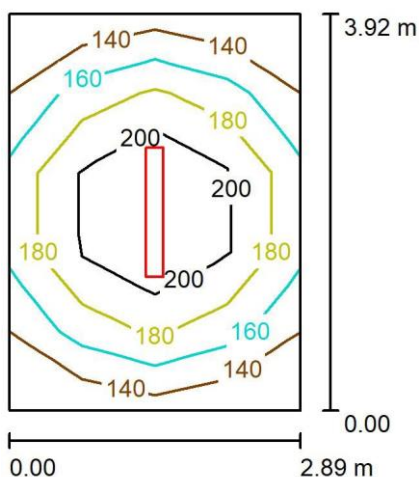
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
		Beghelli SpA 258ED BS100 LED 2X58 ED 4000K			
1	1	(1.000)	6800	6800	51.0
			W sumie: 6800	W sumie: 6800	51.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.08 \text{ W/m}^2 = 2.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.62 m^2)

1.11. MAGAZYN /



Wysokość pomieszczenia: 3.790 m, Wysokość montażu: 3.790 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

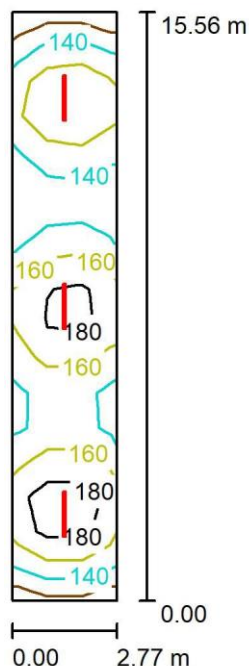
Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	180	138	231	0.765
Podłoga	20	133	98	160	0.741
Sufit	70	58	36	135	0.614

Ściany (4)	50	112	52	236	/
Płaszczyzna pracy:					
Wysokość:	0.850 m				
Siatka:	4 x 5 Punkty				
Margines:	0.000 m				
Wykaz opraw					

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 236ED BS100 LED 2X36 ED 4000K (1.000)	5200	5200	40.0
			W sumie: 5200 W sumie: 5200		40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.53 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.33 m^2)

1.12. KOMUNIKACJA /



Wysokość pomieszczenia: 5.100 m, Wysokość montażu: 3.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala
1:200

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	157	116	205	0.742
Podłoga	20	158	108	206	0.683
Sufit	70	21	14	32	0.636
Ściany (12)	43	66	11	209	/

Płaszczyzna pracy:

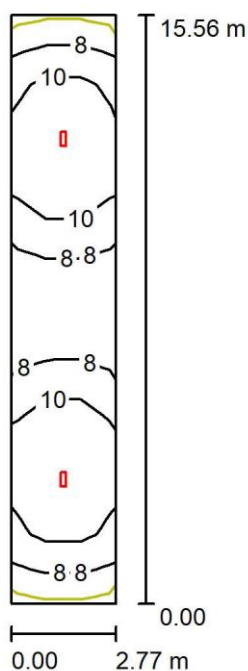
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 17 x 3 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 140915/A1 A11-10002CWSD (1.000)	5170	5170	59.0
			W sumie: 15509 W sumie: 15510		177.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.11 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.10 m^2)

AW 1.12. KOMUNIKACJA /



Wysokość pomieszczenia: 5.100 m, Wysokość montażu: 3.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.91

Wartości Lux, Skala
1:200

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.44	6.67	12	0.707
Podłoga	0	9.32	5.37	12	0.577
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (12)	0	5.64	0.00	30	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 17 x 3 Punkty
Margines: 0.000 m

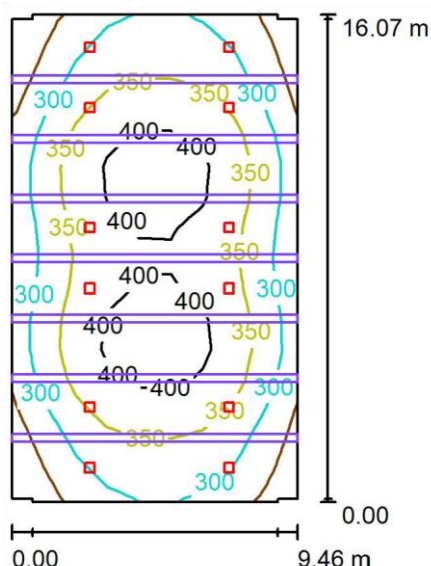
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI SPA 19296 F65LED 24GL IP65 AT OPT SA8LTO (1.000)	800	800	7.5

W sumie: 1600 W sumie: 1600 15.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.35 \text{ W/m}^2 = 3.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.10 m^2)

1.15. SALA GIMNASTYCZNA /



Wysokość pomieszczenia: 5.350 m, Wysokość montażu: 5.350 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:250

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	340	216	426	0.636
Podłoga	15	339	198	430	0.584
Sufity (8)	60	48	34	75	/
Ściany (24)	34	177	33	560	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 16 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

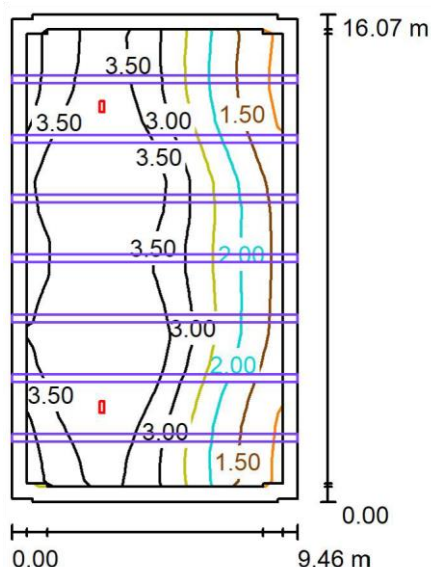
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	12	Beghelli 40807 PRO/RIF 75W SD 4K (0.850)	10000	10000	74.0

W sumie: 119994 W sumie: 120000 888.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.85 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 151.69 m^2)

AW 1.15. SALA GIMNASTYCZNA /



Wysokość pomieszczenia: 5.350 m, Wysokość montażu: 5.350 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:250

Podłoga	0	7.17	0.26	15	0.036
Sufity (2)	0	0.03	0.00	0.93	/
Ściany (30)	0	6.37	0.01	46	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 40 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

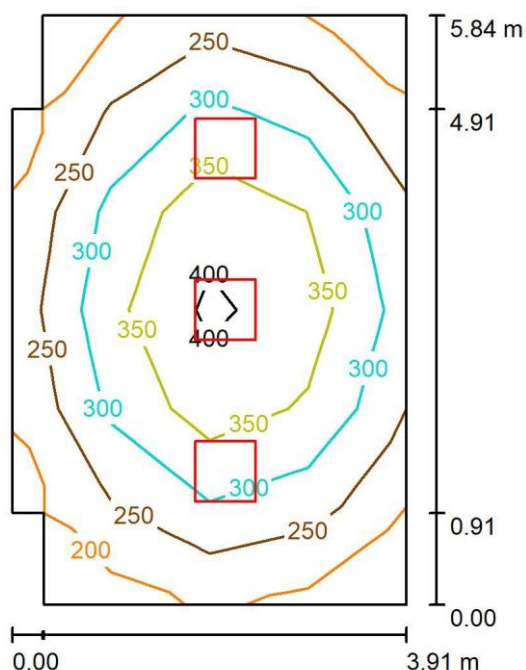
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI SPA 19296 F65LED 24GL IP65 AT OPT SA8LTO (1.000)	800	800	7.5

W sumie: 3200 W sumie: 3200 30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.25 \text{ W/m}^2 = 3.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 119.80 m^2)

1.18. ŚWIETLICA /



Wysokość pomieszczenia: 3.630 m, Wysokość montażu: 3.630 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	301	183	427	0.608
Podłoga	20	238	157	309	0.659
Sufit	70	55	39	73	0.709
Ściany (10)	46	136	46	259	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

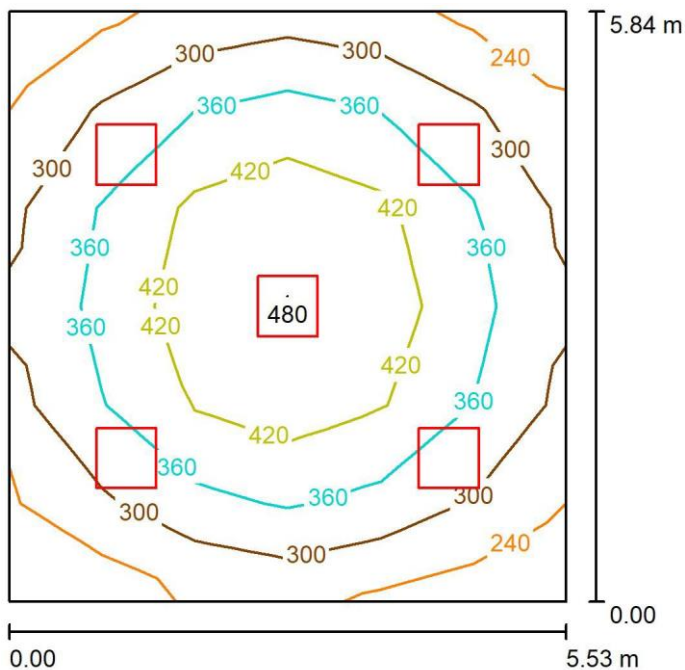
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
		Beghelli 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90			
1	3	SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0

W sumie: 11999W sumie: 12000 108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.85 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.27 m^2)

1.19. ŚWIETLICA/JADALNIA /



Wysokość pomieszczenia: 3.630 m, Wysokość montażu: 3.630 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	357	219	488	0.614
Podłoga	20	298	169	399	0.568
Sufit	70	68	48	83	0.703
Ściany (8)	43	173	56	320	/

Płaszczyzna pracy:

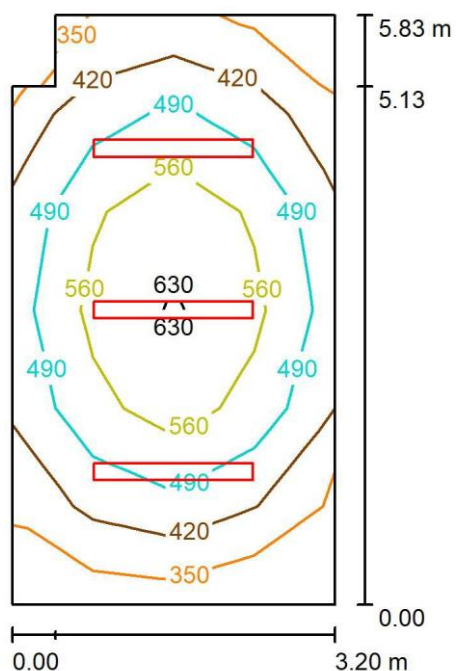
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
		Beghelli 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90			
1	5	SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
			W sumie: 19999W	sumie: 20000	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.57 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.30 m^2)

1.20. KUCHNIA /



Wysokość pomieszczenia: 3.630 m, Wysokość montażu: 3.630 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płasczyzna pracy	/	503	322	642	0.640
Podłoga	20	384	229	484	0.596
Sufit	65	133	66	218	0.495
Ściany (7)	45	286	100	481	/

Płasczyzna pracy:

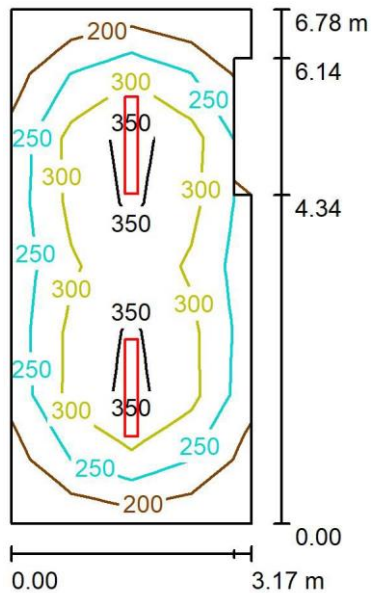
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
		Beghelli SpA 258ED BS100 LED 2X58 ED 4000K			
1	3	(1.000)	6800	6800	51.0
			W sumie: 20399W	sumie: 20400	153.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.34 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.35 m^2)

1.22. SZATNIA /



Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala
1:100

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	287	184	388	0.642
Podłoga	20	221	66	273	0.299
Sufit	70	69	42	148	0.608
Ściany (8)	50	143	36	276	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

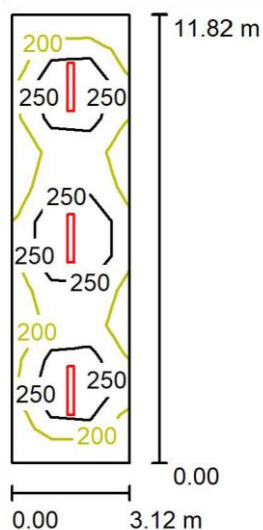
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 236ED BS100 LED 2X36 ED 4000K (1.000)	5200	5200	40.0

W sumie: 10400W sumie: 10400 80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.79 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.09 m^2)

1.23. SZATNIA /



Wysokość pomieszczenia: 3.040 m, Wysokość montażu: 3.040 m,

Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala
1:200

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	240	155	379	0.648
Podłoga	20	187	122	242	0.652
Sufit	70	46	32	124	0.694
Ściany (14)	38	119	48	213	/

Płaszczyzna pracy:

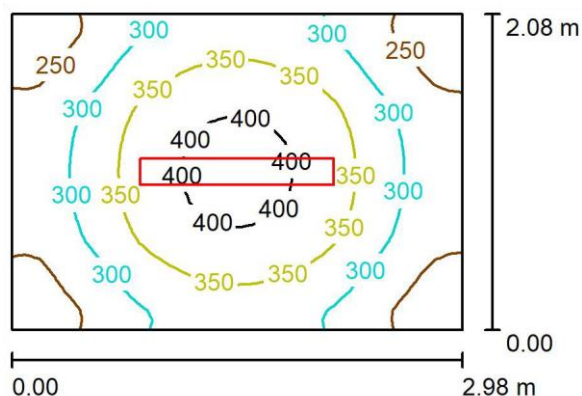
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 13 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 236ED BS100 LED 2X36 ED 4000K (1.000)	5200	5200	40.0
			W sumie: 15599W sumie: 15600		120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.25 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.88 m^2)

1.24. POM. KONSERWATORA /



Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	318	206	416	0.648
Podłoga	20	216	164	254	0.759
Sufit	70	106	66	182	0.627
Ściany (5)	50	196	94	426	/

Płaszczyzna pracy:

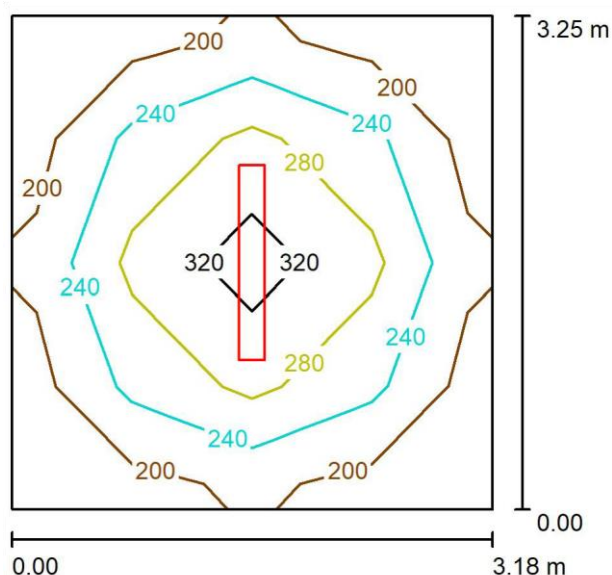
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 236ED BS100 LED 2X36 ED 4000K (1.000)	5200	5200	40.0
			W sumie: 5200 W sumie: 5200		40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.45 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.20 m^2)

1.25. WĘZŁ CIEPŁA /



Wysokość pomieszczenia: 3.040 m, Wysokość montażu: 3.040 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	258	190	345	0.739
Podłoga	20	181	127	228	0.702
Sufit	70	65	43	142	0.655
Ściany (4)	50	132	62	226	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 4 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

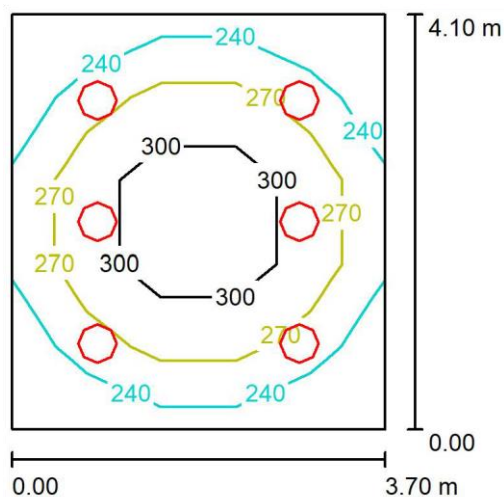
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 236ED BS100 LED 2X36 ED 4000K	5200	5200	40.0
(1.000)					

W sumie: 5200 W sumie: 5200 40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.87 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.35 m^2)

2.2. WC UCZNIÓW /



Wysokość pomieszczenia: 3.630 m, Wysokość montażu: 3.630 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	270	214	326	0.791
Podłoga	20	211	157	247	0.746
Sufit	70	116	84	175	0.726
Ściany (4)	50	203	98	386	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

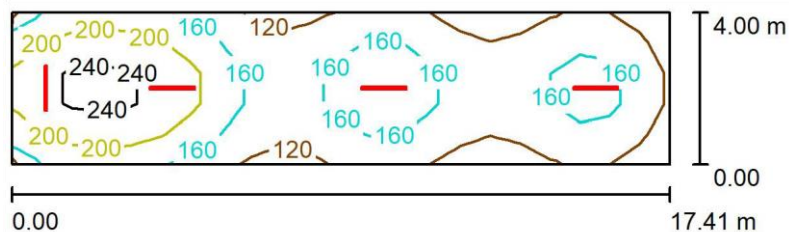
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 75333 FULL MOON OPAL TUTTOSCH 24W 4K (1.000)	1920	1920	24.0

W sumie: 11520W sumie: 11520 144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.49 \text{ W/m}^2 = 3.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.17 m^2)

2.5. KORYTARZ /



Wysokość pomieszczenia: 3.690 m, Wysokość montażu: 3.690 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	165	103	257	0.625
Podłoga	20	166	94	257	0.570
Sufit	70	35	21	67	0.588
Ściany (8)	47	85	22	415	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 22 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

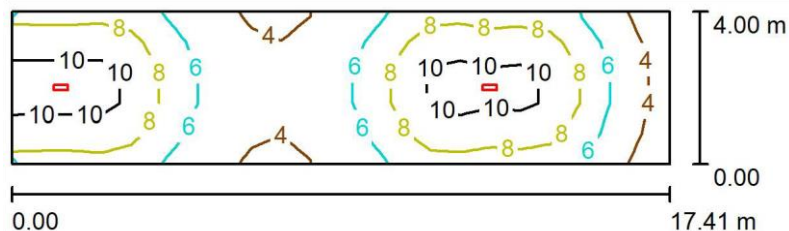
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 140915/A1 A11-10002CWSD (1.000)	5170	5170	59.0

W sumie: 20678W sumie: 20680 236.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.39 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 69.64 m^2)

AW 2.5. KORYTARZ /



Wysokość pomieszczenia: 3.690 m, Wysokość montażu: 3.690 m, Współczynnik konserwacji: 0.91

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
--------------	-----	------------	----------------	----------------	-----------------

Płaszczyzna pracy	/	7.17	3.25	11	0.453
Podłoga	0	7.15	2.69	11	0.377
Sufit	0	0.03	0.00	0.88	0.002
Ściany (8)	0	6.05	0.04	80	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 22 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

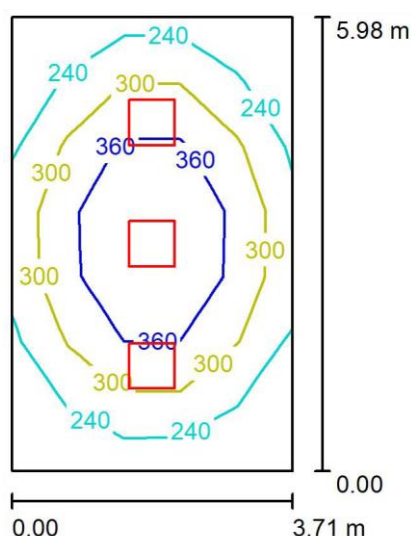
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI SPA 19296 F65LED 24GL IP65 AT OPT SA8LTO (1.000)	800	800	7.5

W sumie: 1600 W sumie: 1600 15.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.22 \text{ W/m}^2 = 3.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 69.64 m^2)

2.7. POKÓJ NAUCZYCIELSKI /



Wysokość pomieszczenia: 3.620 m, Wysokość montażu: 3.620 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala
1:100

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	302	187	445	0.619
Podłoga	20	241	154	314	0.640
Sufit	70	56	39	67	0.689
Ściany (6)	47	139	49	244	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

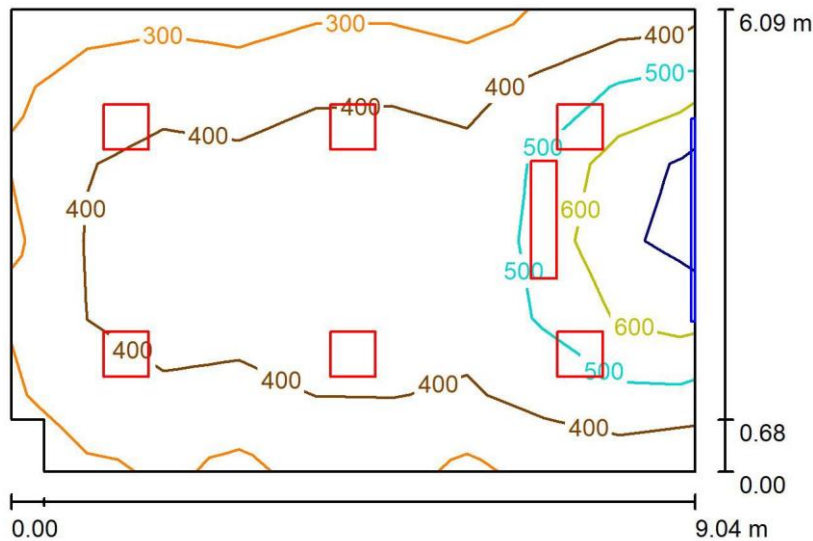
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0

W sumie: 11999W sumie: 12000 108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.87 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.19 m^2)

3.1. SALA LEKCYJNA /



Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.280 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala
1:100

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	430	265	743	0.616
Podłoga	20	361	203	544	0.562
Sufit	70	77	49	104	0.627
Ściany (12)	43	197	25	452	/

Płaszczyzna pracy:

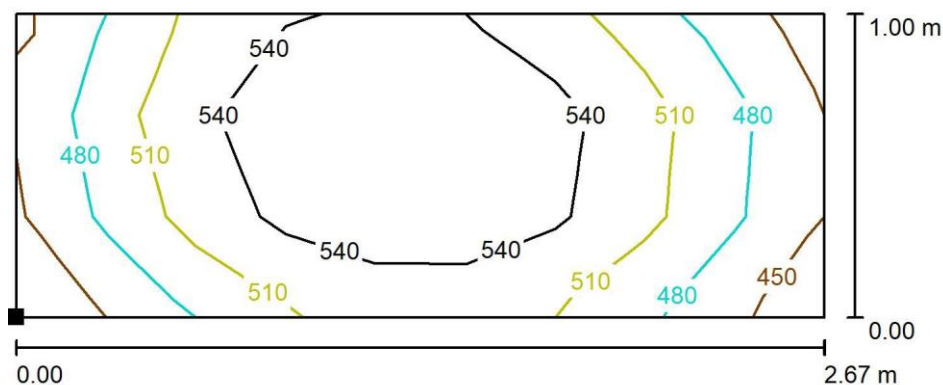
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 40171 PAN RTI M600 35W U19C90 SD4K (1.000)	5000	5000	36.0
2	1	Beghelli-Elplast A41-10151C (1.000)	5700	5700	56.0
W sumie: 35698W			sumie: 35700		272.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.97 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.75 m^2)

3.1. SALA LEKCYJNA / TABLICA / Powierzchnia 3 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 25

Położenie powierzchni w pomieszczeniu: Zaznaczony punkt: (9.050 m, -60.866 m, 1.000 m)
Siatka: 9 x 3 Punkty



E_m [lx]
521

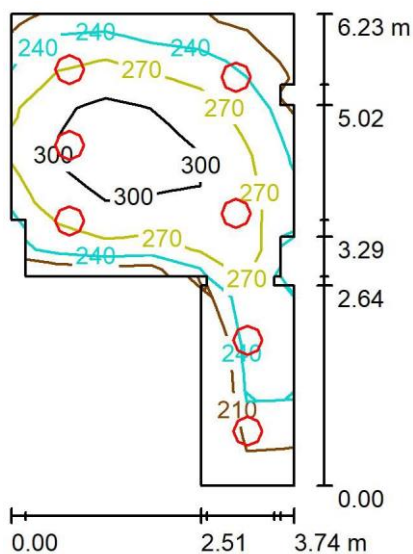
E_{min} [lx]
445

E_{max} [lx]
587

E_{min} / E_m
0.853

E_{min} / E_{max}
0.758

3.2. WC MĘSKIE /



Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.280 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	264	195	326	0.739
Podłoga	20	201	135	247	0.675
Sufit	70	112	57	200	0.506
Ściany (22)	47	195	55	583	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 6 x 10 Punkty Margines:

0.000 m

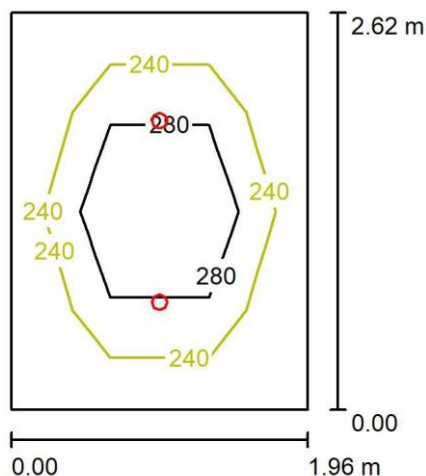
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	7	Beghelli SpA 75333 FULL MOON OPAL TUTTOSCH 24W 4K (1.000)	1920	1920	24.0

W sumie: 13440W sumie: 13440 168.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.47 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.04 m^2)

3.3. WC DAMSKIE /



Wysokość pomieszczenia: 2.510 m, Wysokość montażu: 2.510 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	260	200	365	0.770
Podłoga	20	179	121	223	0.676
Sufit	70	38	26	44	0.686
Ściany (4)	50	89	29	180	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

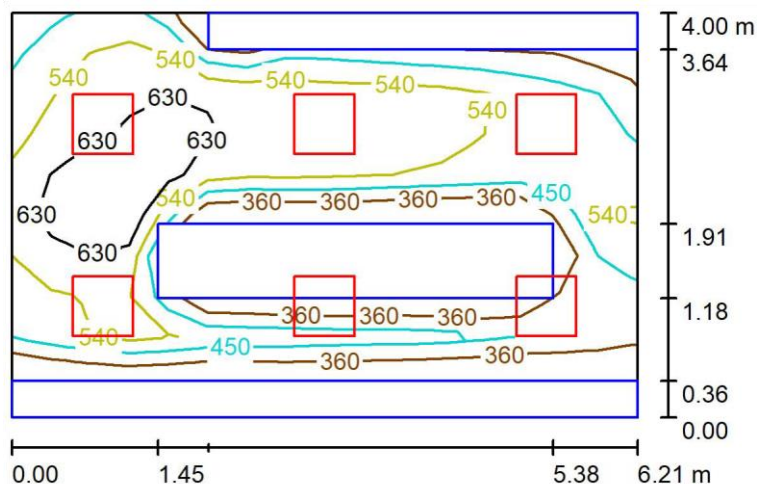
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 40304 DWL IP54 10W 75° C90 SAT ED 4K (1.000)	1100	1100	10.0

W sumie: 2200 W sumie: 2200 20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.89 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.14 m^2)

3.5. BIBLIOTEKA /



Wysokość pomieszczenia: 3.180 m, Wysokość montażu: 3.180 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	540	338	762	0.626
Podłoga	20	283	8.15	575	0.029
Sufit	70	81	47	129	0.586
Ściany (8)	44	152	1.32	665	/

Płaszczyzna pracy:

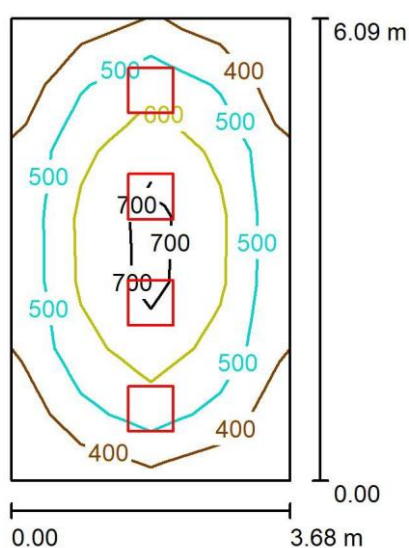
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 10 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 40171 PAN RTI M600 35W U19C90 SD4K (1.000)	5000	5000	36.0
W sumie: 29998W			sumie: 30000		216.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.70 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.84 m^2)

3.7. GAB. LOGOPEDY /



Wysokość pomieszczenia: 3.290 m, Wysokość montażu: 3.290 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	544	340	800	0.626
Podłoga	20	432	255	583	0.591
Sufit	70	98	69	133	0.704
Ściany (6)	47	235	88	431	/

Płaszczyzna pracy:

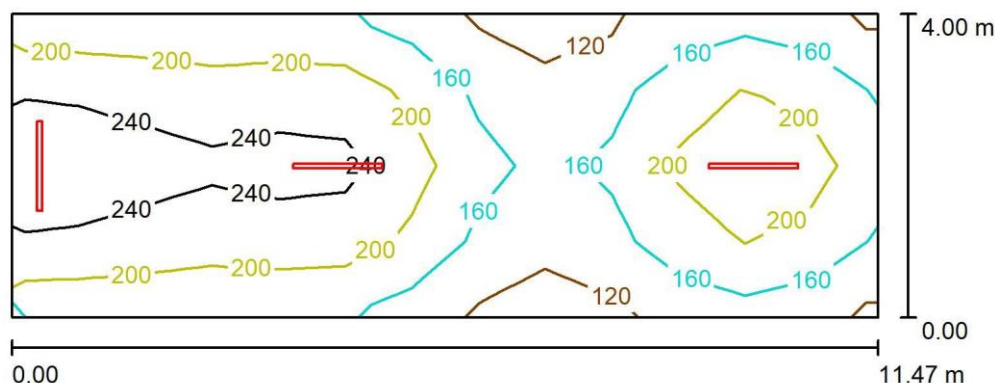
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 4 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
		Beghelli SpA 40171 PAN RTI M600 35W U19C90			
1	4	SD4K (1.000)	5000	5000	36.0
			W sumie: 19999W	sumie: 20000	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.43 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.41 m^2)

3.10 KORYTARZ /



Wysokość pomieszczenia: 3.180 m, Wysokość montażu: 3.180 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala
 1:100

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	196	116	273	0.589
Podłoga	20	194	97	284	0.499
Sufit	70	45	28	158	0.623
Ściany (4)	50	103	31	1362	/

Płaszczyzna pracy:

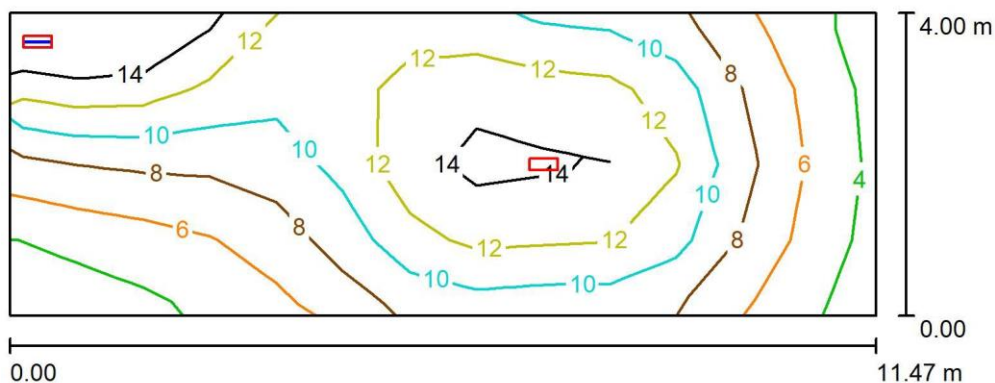
Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 13 x 4 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 140915/A1 A11-10002CWSD (1.000)	5170	5170	59.0
			W sumie: 15509W	sumie: 15510	177.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.86 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 45.88 m^2)

AW 3.10 KORYTARZ /



Wysokość pomieszczenia: 3.180 m, Wysokość montażu: 3.180 m,
Współczynnik konserwacji: 0.91

Wartości Lux, Skala
1:100

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.76	3.44	16	0.353
Podłoga	0	9.52	2.61	16	0.274
Sufit	0	0.03	0.00	0.89	0.005
Ściany (4)	0	7.53	0.06	840	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 13 x 4 Punkty Margines:
0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI SPA 19296 F65LED 24GL IP65 AT OPT SA8LTO (1.000)	800	800	7.5

W sumie: 1600 W sumie: 1600 15.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.33 \text{ W/m}^2 = 3.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 45.88 m^2)