

ZSM Kielce

Remont wybranych pomieszczeń Zespołu Szkół Mechanicznych

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 14.05.2020
Edytor: Dominik Król



Edytor Dominik Król
Telefon 605465665
faks
e-Mail

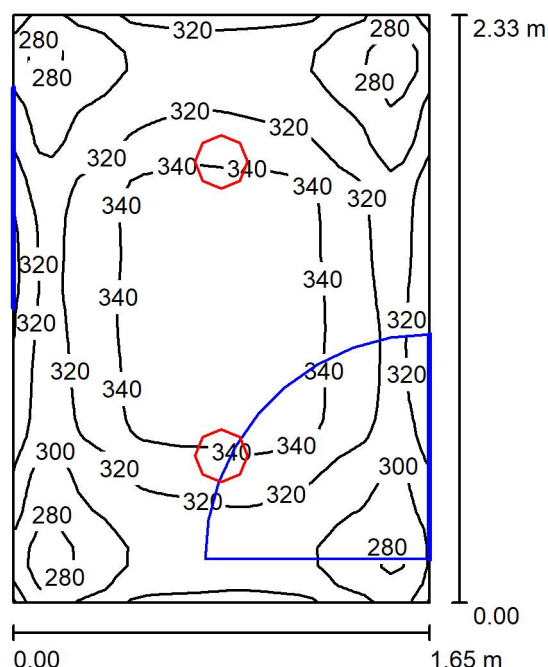
Spis treści

ZSM Kielce

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
WC pion Lewy przedsiónek	
Podsumowanie	3
WC pion Lewy	
Podsumowanie	4
WC pion Prawy przedsiónek	
Podsumowanie	5
WC pion Prawy	
Podsumowanie	6
Bud B Parcownia fryzjerska 2	
Podsumowanie	7
Bud B Parcownia fryzjerska 1	
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	8
Bud B Pom. socjalne	
Podsumowanie	9
Bud B komunikacja 1	
Podsumowanie	10
Bud B komunikacja 2	
Podsumowanie	11
Bud B komunikacja 3	
Podsumowanie	12
Bud B WC	
Podsumowanie	13
Bud B WC kabina	
Podsumowanie	14

Edytor Dominik Król
Telefon 605465665
faks
e-Mail

WC pion Lewy przedsionek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	320	262	355	0.819
Podłoga	20	319	266	355	0.834
Sufit	70	255	175	281	0.684
Ściany (4)	71	347	156	774	/

Płaszczyzna pracy:

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

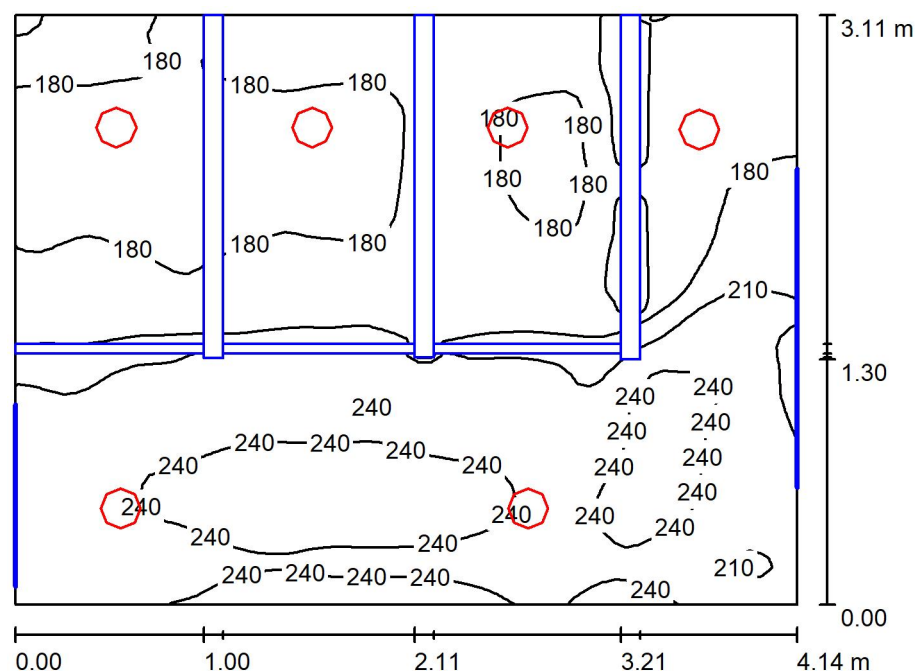
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Schrack Technik LIIM0021 Segon Eco 25W Tri-white 3K, 4K, 6.5K, 230V, 90°, ECG, white (1.000)	2321	2321	22.9
W sumie:			4642	4642	45.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.93 \text{ W/m}^2 = 3.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.84 m^2)

Edytor Dominik Król
Telefon 605465665
faks
e-Mail

WC pion Lewy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	202	122	258	0.602
Podłoga	20	192	53	264	0.278
Sufit	70	218	110	307	0.503
Ściany (4)	71	276	54	906	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

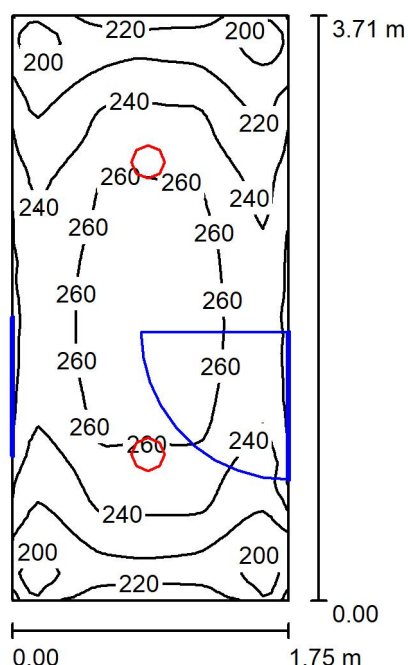
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Schrack Technik LIIM0021 Segon Eco 25W Tri-white 3K, 4K, 6.5K, 230V, 90°, ECG, white (1.000)	2321	2321	22.9
W sumie:			13926	13926	137.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.67 \text{ W/m}^2 = 5.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.88 m^2)

Edytor Dominik Król
Telefon 605465665
faks
e-Mail

WC pion Prawy przedsionek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	241	185	272	0.768
Podłoga	20	240	185	273	0.771
Sufit	70	150	108	168	0.722
Ściany (4)	71	222	110	389	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

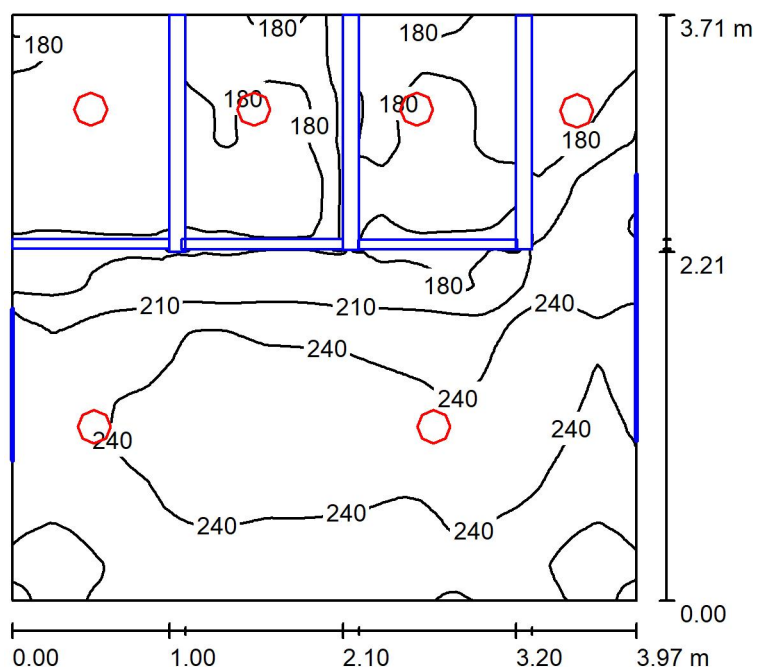
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Schrack Technik LIIM0021 Segon Eco 25W Tri-white 3K, 4K, 6.5K, 230V, 90°, ECG, white (1.000)	2321	2321	22.9
W sumie:			4642	4642	45.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.06 \text{ W/m}^2 = 2.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.49 m^2)

Edytor Dominik Król
Telefon 605465665
faks
e-Mail

WC pion Prawy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	212	130	264	0.613
Podłoga	20	205	48	263	0.233
Sufit	70	193	97	355	0.502
Ściany (4)	71	266	44	1443	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

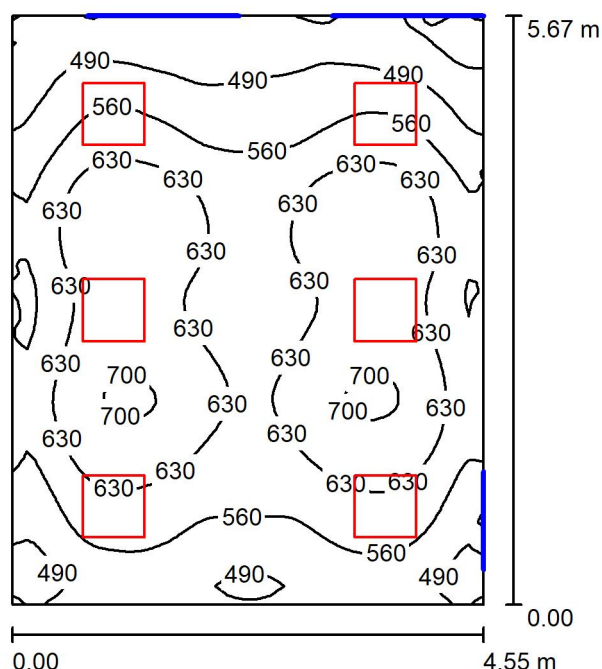
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Schrack Technik LIIM0021 Segon Eco 25W Tri-white 3K, 4K, 6.5K, 230V, 90°, ECG, white (1.000)	2321	2321	22.9
W sumie:			13926	13926	137.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.34 \text{ W/m}^2 = 4.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.72 m^2)

Edytor Dominik Król
Telefon 605465665
faks
e-Mail

Bud B Parczownia fryzjerska 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	585	374	712	0.639
Podłoga	20	509	341	612	0.670
Sufit	70	164	101	227	0.616
Ściany (4)	71	306	146	470	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

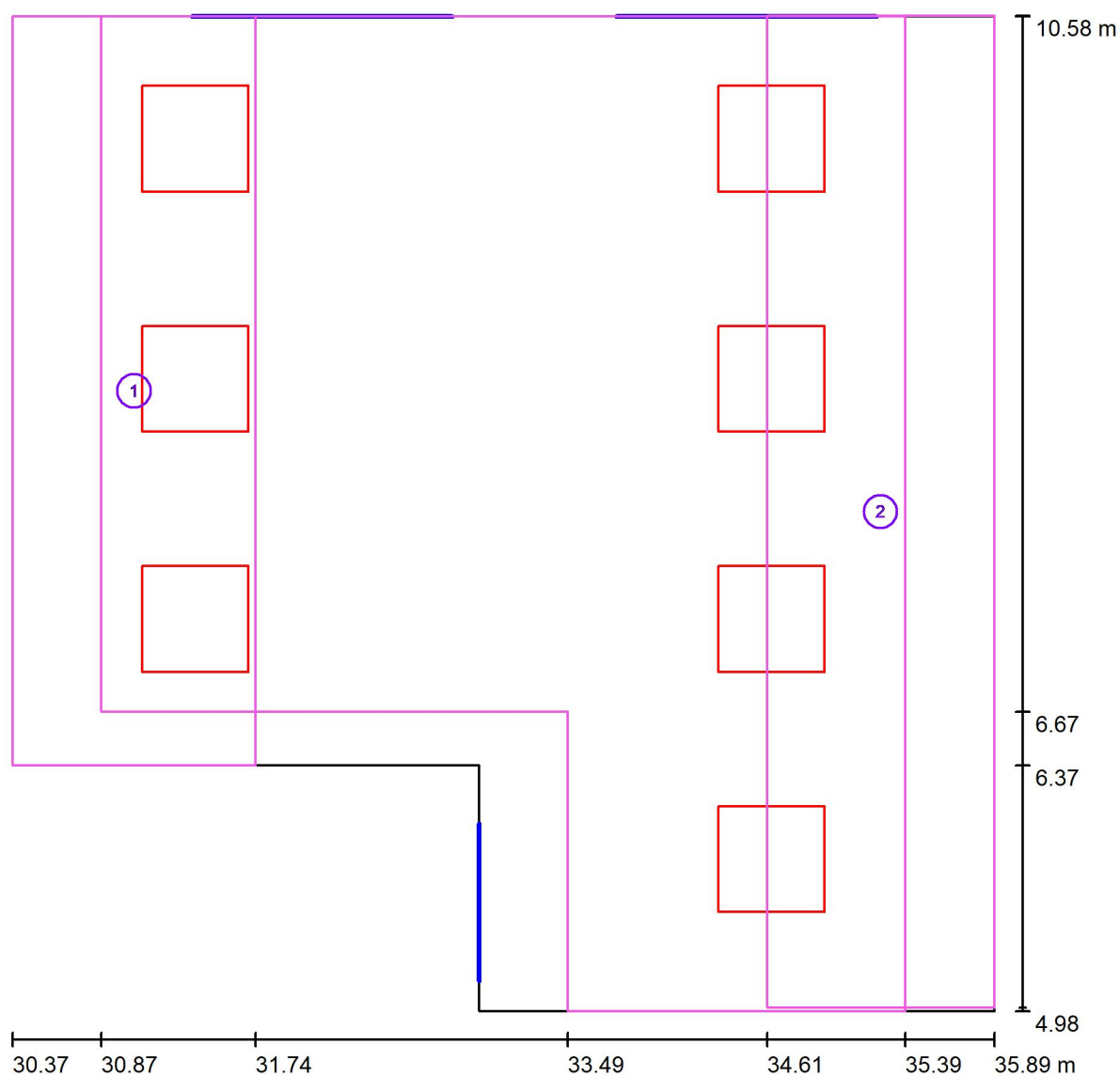
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Schrack Technik LITP0014 Lano 4 LED 33W 830 3960lm 850mA M600 UGR<19 microprism (1.000)	3986	3986	31.9
W sumie:			23914 W sumie:	23916	191.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.42 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.80 m^2)



Edytor Dominik Król
Telefon 605465665
faks
e-Mail

Bud B Parcownia fryzjerska 1 / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników

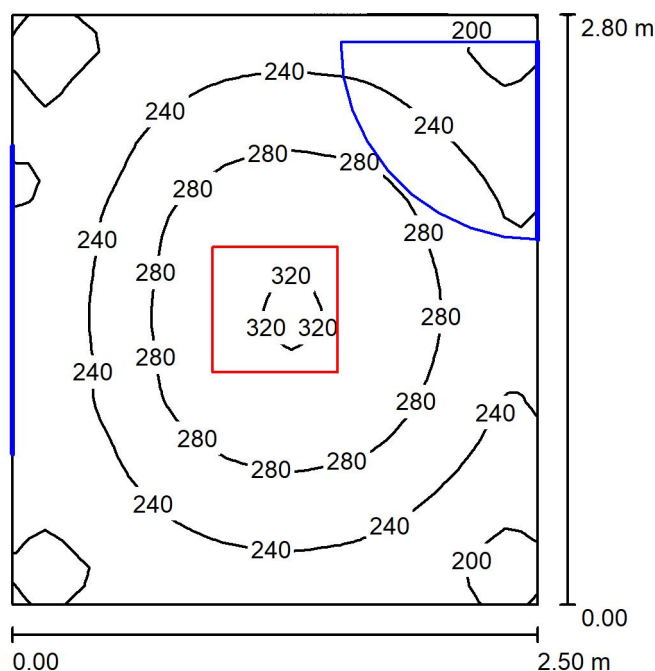


Skala 1 : 40

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	32 x 16	676	458	827	0.678	0.554
	Zakres roboczy 2	64 x 16	647	432	827	0.668	0.523
	Zakres otoczenia	64 x 64	630	413	826	0.655	0.500

Edytor Dominik Król
Telefon 605465665
faks
e-Mail

Bud B Pom. socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	250	173	325	0.691
Podłoga	20	185	141	212	0.764
Sufit	70	93	67	110	0.718
Ściany (4)	71	158	78	286	/

Płaszczyzna pracy:

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

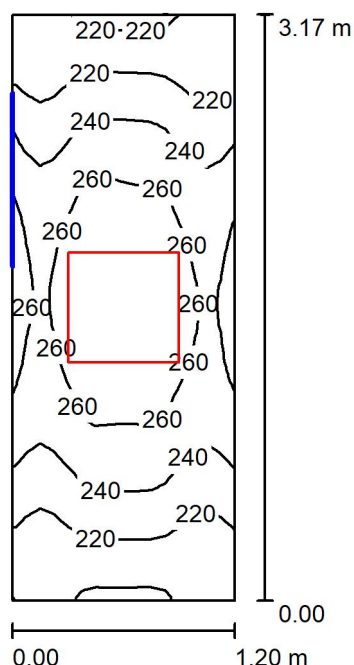
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Schrack Technik LITP0012 Lano 4 LED 40W 830 4000lm 1000mA M600 opal (1.000)	4032	4032	37.0
W sumie:			4032	4032	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.28 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.00 m^2)

Edytor Dominik Król
Telefon 605465665
faks
e-Mail

Bud B komunikacja 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	242	189	275	0.780
Podłoga	20	242	194	276	0.804
Sufit	70	233	137	342	0.588
Ściany (4)	71	283	109	1143	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

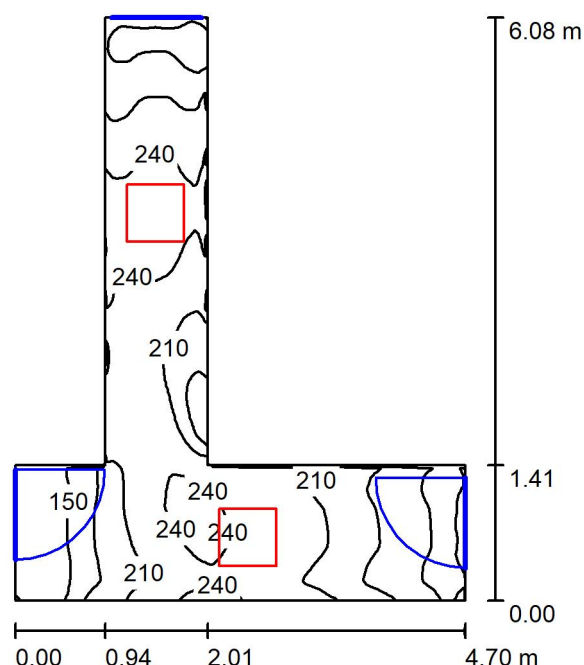
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Schrack Technik LITP0012 Lano 4 LED 40W 830 4000lm 1000mA M600 opal (1.000)	4032	4032	37.0
W sumie:			4032	4032	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.69 \text{ W/m}^2 = 4.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.82 m^2)

Edytor Dominik Król
Telefon 605465665
faks
e-Mail

Bud B komunikacja 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	204	122	265	0.600
Podłoga	20	204	131	256	0.642
Sufit	70	158	69	404	0.438
Ściany (8)	71	204	77	1434	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

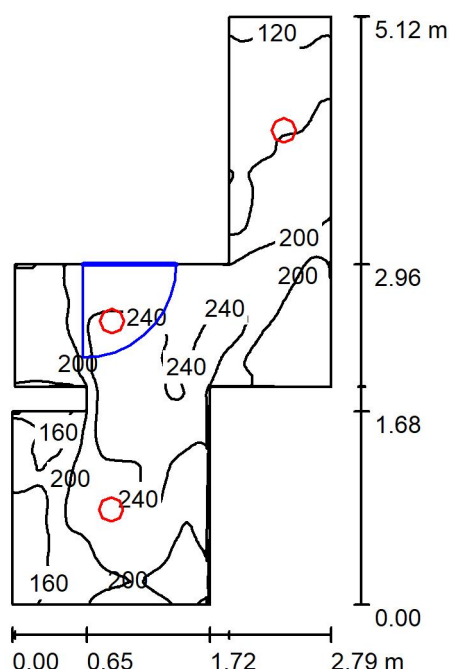
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Schrack Technik LITP0012 Lano 4 LED 40W 830 4000lm 1000mA M600 opal (1.000)	4032	4032	37.0
W sumie:			8064	8064	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.36 \text{ W/m}^2 = 3.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.62 m^2)

Edytor Dominik Król
Telefon 605465665
faks
e-Mail

Bud B komunikacja 3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	197	110	261	0.561
Podłoga	20	197	115	261	0.583
Sufit	70	141	62	251	0.441
Ściany (13)	63	204	45	1160	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

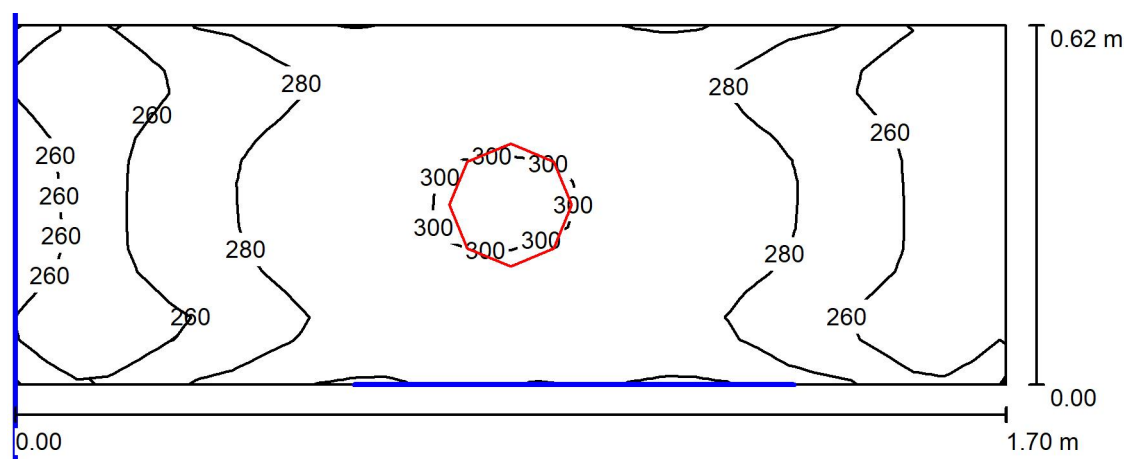
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Schrack Technik LIIM0021 Segon Eco 25W Tri-white 3K, 4K, 6.5K, 230V, 90°, ECG, white (1.000)	2321	2321	22.9
W sumie:			6963	6963	68.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.60 \text{ W/m}^2 = 4.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.98 m^2)



Edytor Dominik Król
Telefon 605465665
faks
e-Mail

Bud B WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:13

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	278	238	305	0.857
Podłoga	20	278	238	303	0.856
Sufit	70	467	313	663	0.671
Ściany (4)	71	470	117	2300	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

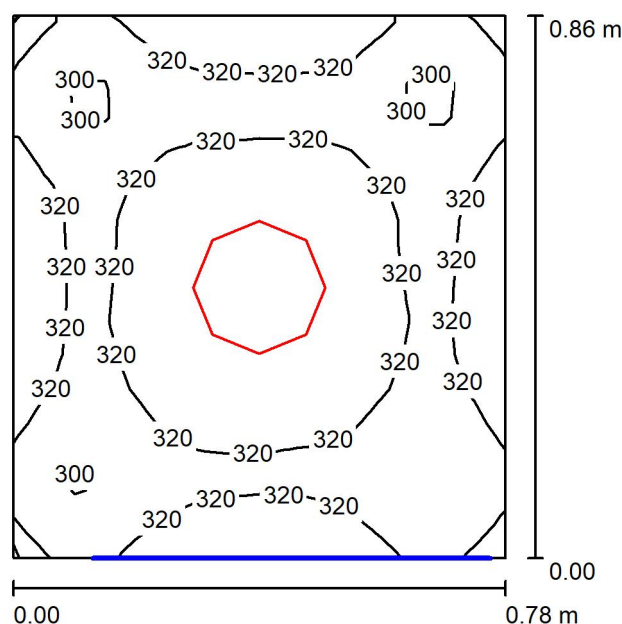
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Schrack Technik LIIM0021 Segon Eco 25W Tri-white 3K, 4K, 6.5K, 230V, 90°, ECG, white (1.000)	2321	2321	22.9
W sumie:			2321	2321	22.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $21.82 \text{ W/m}^2 = 7.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.05 m^2)

Edytor Dominik Król
Telefon 605465665
faks
e-Mail

Bud B WC kabina / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:12

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	320	289	339	0.903
Podłoga	20	320	291	338	0.909
Sufit	70	677	548	762	0.809
Ściany (4)	71	695	150	1806	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Schrack Technik LIIM0021 Segon Eco 25W Tri-white 3K, 4K, 6.5K, 230V, 90°, ECG, white (1.000)	2321	2321	22.9
W sumie:			2321	2321	22.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $34.14 \text{ W/m}^2 = 10.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 0.67 m^2)