

PRZEDSZKOLE DZIEWKOWICE

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

Spis treści

PRZEDSZKOLE DZIEWKOWICE

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
-1.1 SKŁAD OPAŁU	
Podsumowanie	4
-1.2 KOTŁOWNIA	
Podsumowanie	5
-1.3 POM PALACZA	
Podsumowanie	6
-1.4 TOALETA	
Podsumowanie	7
1.1 PRZEDMAGAZYN	
Podsumowanie	8
1.2 PRZYGOTOWALNIA	
Podsumowanie	9
1.5 KUCHNIA	
Podsumowanie	10
1.6 KOMUNIKACJA	
Podsumowanie	11
1.8 MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH	
Podsumowanie	12
1.12 WARZYWA	
Podsumowanie	13
1.13 SZATNIA	
Podsumowanie	14
1.14 WC PERSONEL	
Podsumowanie	15
1.15 KREDENS ROZDZIELNIA	
Podsumowanie	16
1.17 MAGAZYN MEBLI	
Podsumowanie	17
1.20 ADMINISTRACJA	
Podsumowanie	18
1.23 KOMUNIKACJA	
Podsumowanie	19
1.22 SEKRETARIAT	
Podsumowanie	20
1.24 SALA ZAJĘĆ RUCHOWYCH	
Podsumowanie	21
1.26 SZATNIA	
Podsumowanie	22
1.27 SALA ZAJĘĆ	
Podsumowanie	23
1.29 ZESPÓŁ SANITARNY	
Podsumowanie	24
1.32 SALA ZAJĘĆ	
Podsumowanie	25
1.34 ZESPÓŁ SANITARNY	
Podsumowanie	26
1.35 TOALETA ZEWNĘTRZNA	
Podsumowanie	27
1.1 BIBLIOTEKA	
Podsumowanie	28
1.3 POCZEKALNIA	

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

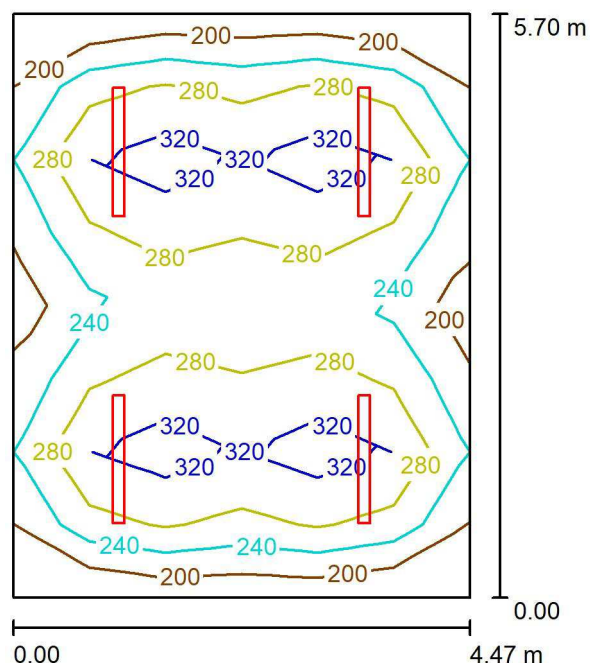
Spis treści

Podsumowanie	29
1.4 POM. PRZEPIEREK	
Podsumowanie	30
1.5 KORYTARZ	
Podsumowanie	31
1.7 ARCHIWUM	
Podsumowanie	32
1.9 MAGAZYN	
Podsumowanie	33

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

-1.1 SKŁAD OPAŁU / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	273	190	370	0.693
Podłoga	20	219	131	265	0.600
Sufit	50	43	31	48	0.737
Ściany (4)	40	113	31	225	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

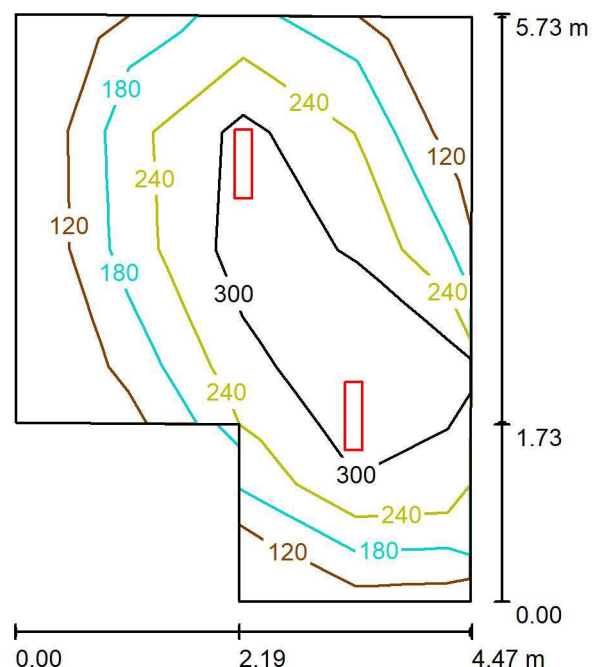
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA A136E ACCIAIO E LED 1X36 D 4000K (1.000)	2700	2700	22.0
W sumie:			10799	10800	88.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.46 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.45 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

-1.2 KOTŁOWNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	251	113	399	0.452
Podłoga	20	183	77	264	0.423
Sufit	50	46	28	191	0.596
Ściany (7)	40	110	29	332	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

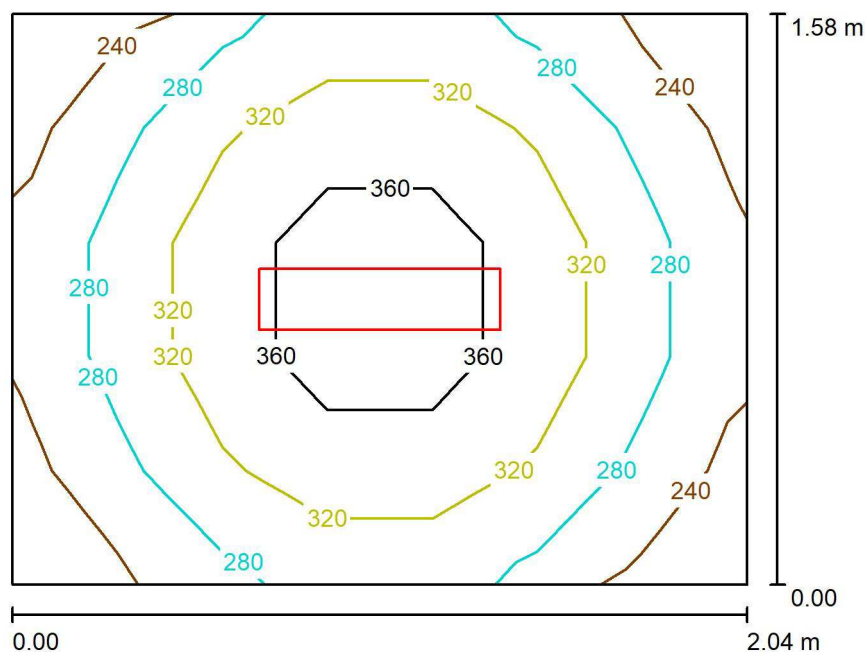
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 2 (1.000)	4500	4500	32.0
W sumie:			9000	9000	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.96 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.65 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

-1.3 POM PALACZA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	305	227	390	0.744
Podłoga	20	177	146	200	0.824
Sufit	50	94	63	186	0.673
Ściany (4)	40	192	75	504	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

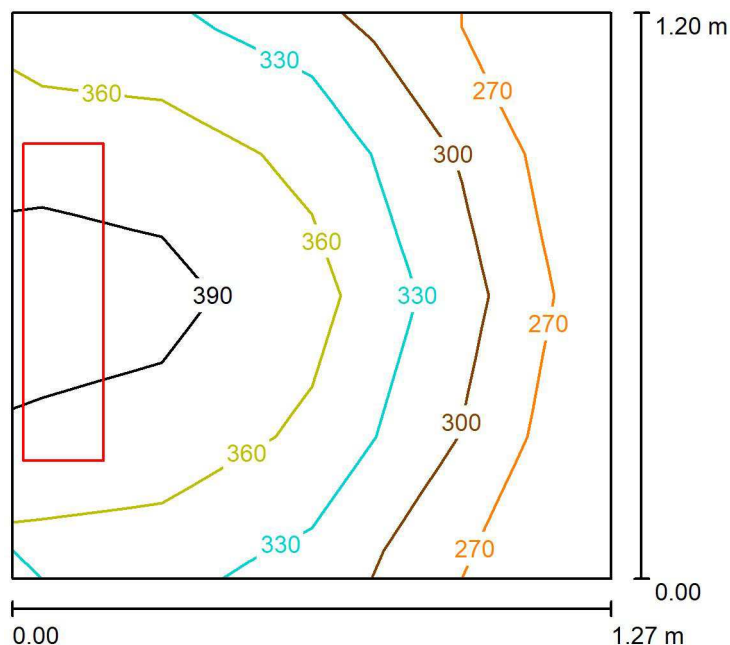
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 1 (1.000)	3500	3500	25.0
W sumie:			3500	3500	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.76 \text{ W/m}^2 = 2.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.22 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

-1.4 TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	345	266	407	0.770
Podłoga	20	181	152	198	0.839
Sufit	50	233	90	841	0.386
Ściany (4)	40	310	49	8122	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

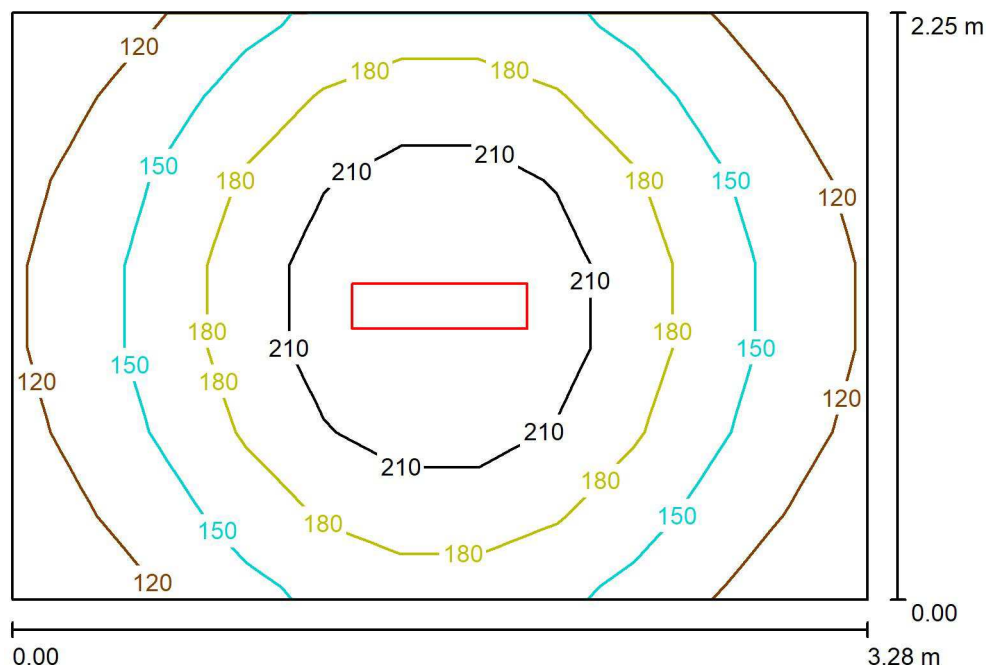
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 1 (1.000)	3500	3500	25.0
W sumie:			3500	3500	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.51 \text{ W/m}^2 = 4.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.51 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.1 PRZEDMAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	169	103	244	0.605
Podłoga	20	113	82	139	0.720
Sufit	50	44	27	140	0.615
Ściany (4)	40	98	41	256	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

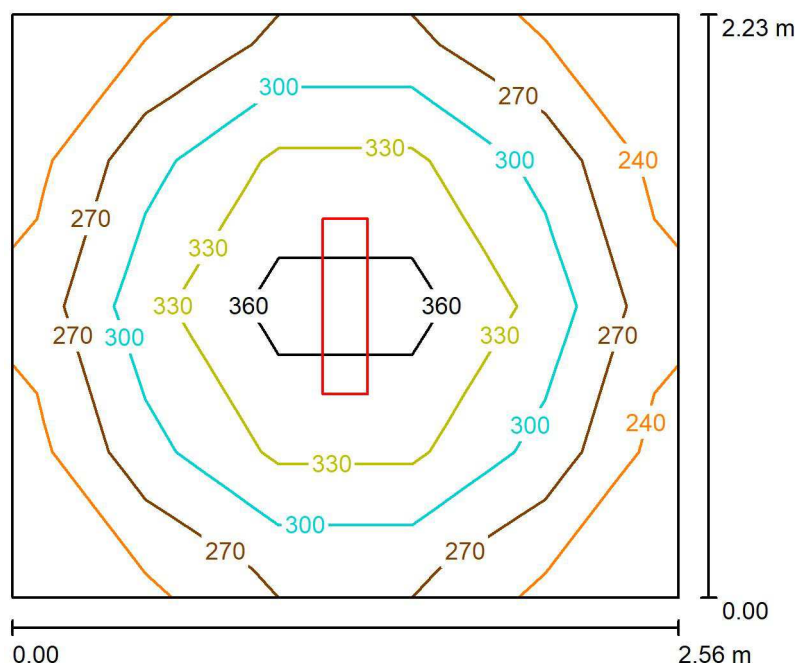
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 1 (1.000)	3500	3500	25.0
W sumie:			3500	3500	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.39 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.36 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.2 PRZYGOTOWALNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	305	238	387	0.779
Podłoga	20	195	154	228	0.788
Sufit	50	86	57	225	0.663
Ściany (4)	40	188	87	389	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

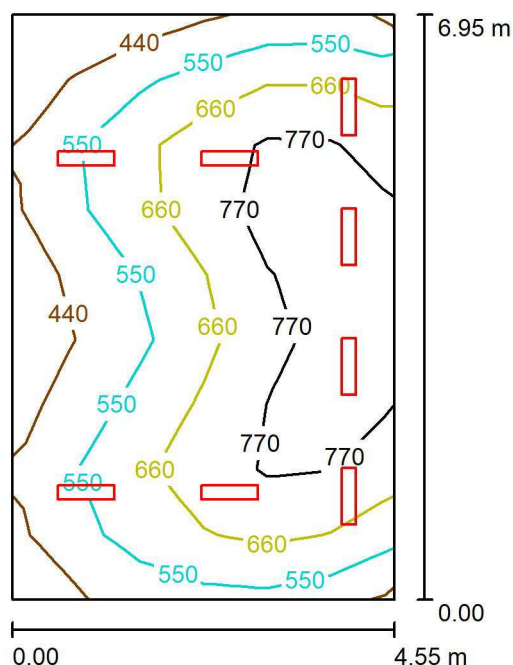
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 4 (1.000)	5500	5500	41.0
W sumie:			5500	5500	41.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.20 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.70 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.5 KUCHNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	631	347	847	0.550
Podłoga	20	522	320	662	0.613
Sufit	70	183	116	362	0.632
Ściany (4)	50	398	188	1327	/

Płaszczyzna pracy:

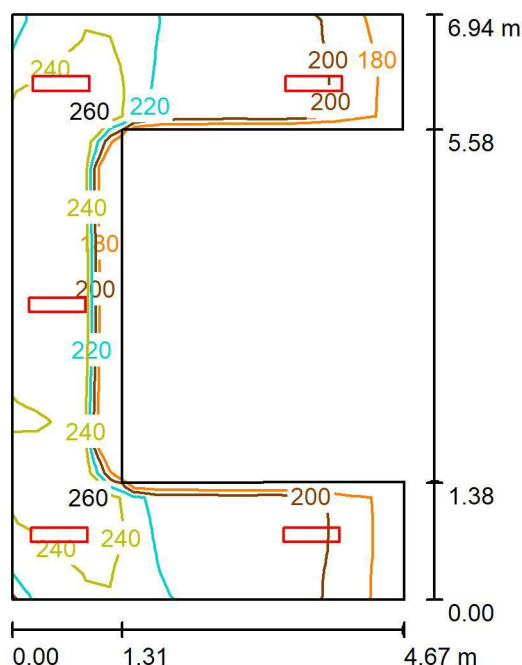
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 2 (1.000)	4500	4500	32.0
W sumie:			35999	W sumie: 36000	256.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.10 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.60 m^2)

MULTI-elektro

ul. Przyjaciół 3
47-214 MechnicaEdytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail**1.6 KOMUNIKACJA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	224	165	264	0.739
Podłoga	20	225	164	272	0.732
Sufit	70	129	86	266	0.669
Ściany (8)	50	222	82	1306	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 23 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

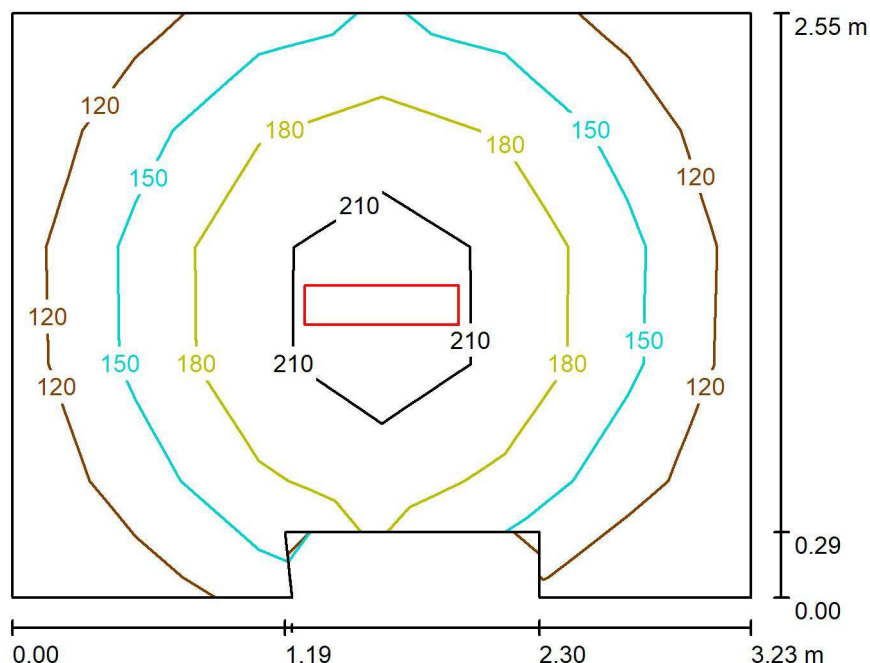
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 1 (1.000)	3500	3500	25.0
W sumie:			17499	17500	125.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.82 \text{ W/m}^2 = 3.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.32 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.8 MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	163	101	235	0.620
Podłoga	20	109	26	138	0.236
Sufit	50	40	24	136	0.598
Ściany (8)	40	88	19	315	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

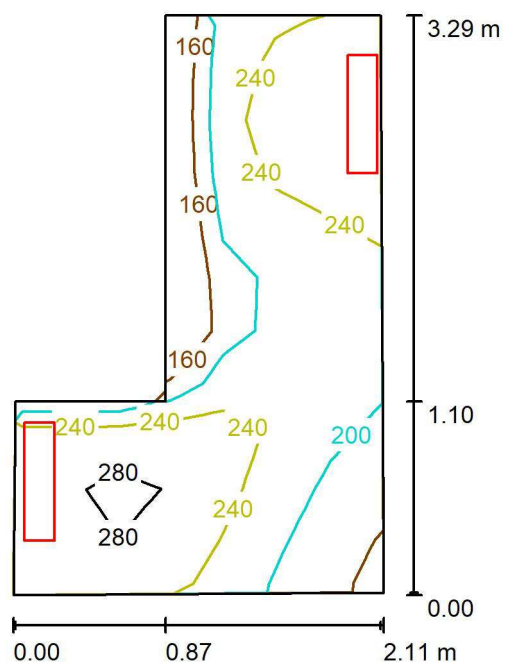
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 1 (1.000)	3500	3500	25.0
W sumie:			3500	3500	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.17 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.90 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.12 WARZYWA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	232	149	300	0.643
Podłoga	20	154	105	193	0.684
Sufit	50	154	51	825	0.330
Ściany (7)	40	238	38	7845	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

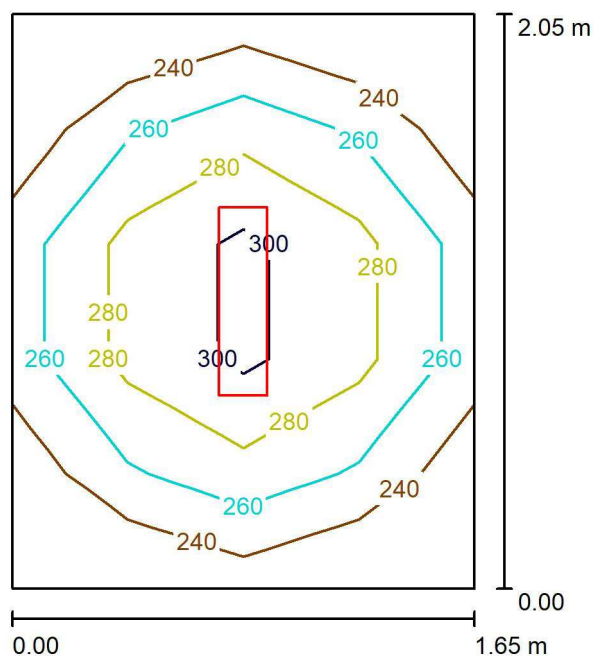
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 1 (1.000)	3500	3500	25.0
W sumie:			7000	7000	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.04 \text{ W/m}^2 = 4.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.98 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.13 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	267	226	313	0.845
Podłoga	20	165	137	182	0.835
Sufit	70	126	86	219	0.686
Ściany (4)	50	200	73	511	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 4 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

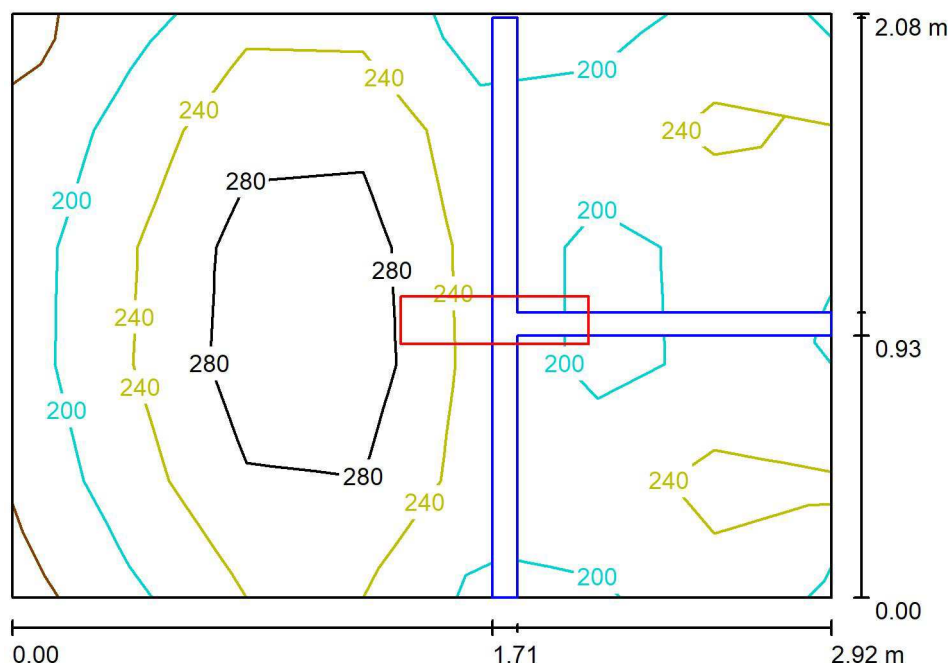
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 1 (1.000)	3500	3500	25.0
W sumie:			3500	3500	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.42 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.37 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.14 WC PERSONEL / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	235	143	337	0.610
Podłoga	20	135	24	188	0.177
Sufit	70	106	56	291	0.529
Ściany (4)	50	167	23	556	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

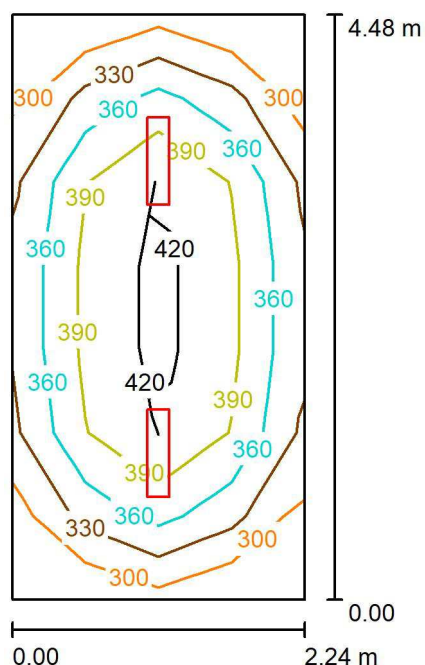
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 4 (1.000)	5500	5500	41.0
W sumie:			5500	5500	41.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.74 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.08 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.15 KREDENS ROZDZIELNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	372	293	436	0.789
Podłoga	20	265	192	309	0.724
Sufit	70	121	89	239	0.739
Ściany (4)	50	232	115	411	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

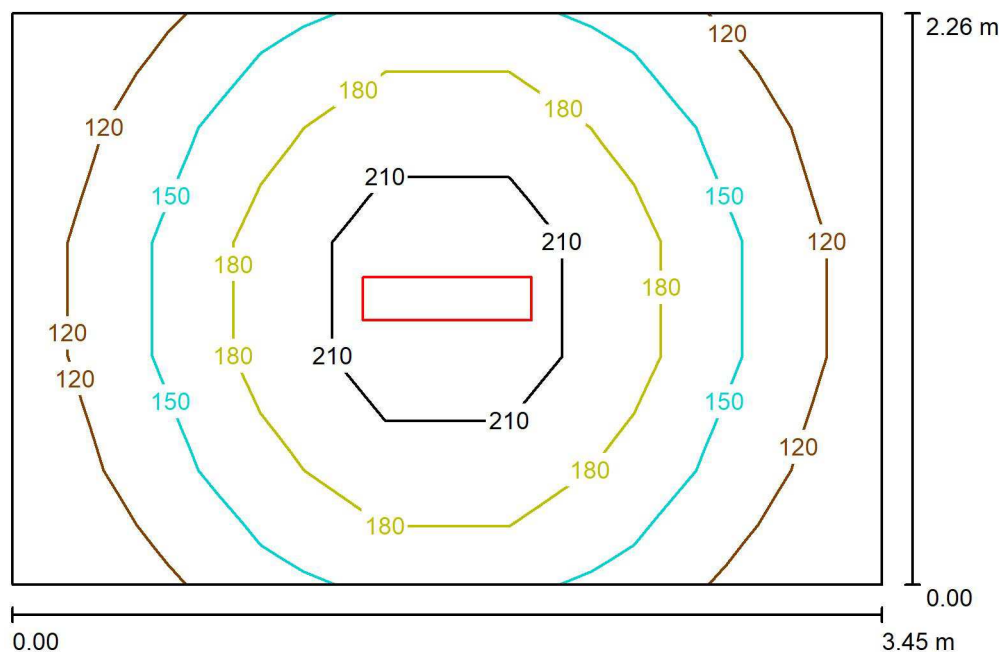
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 2 (1.000)	4500	4500	32.0
W sumie:			9000	9000	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.39 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.02 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.17 MAGAZYN MEBLI / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	163	103	242	0.631
Podłoga	20	111	79	138	0.717
Sufit	50	42	25	136	0.604
Ściany (4)	40	94	38	252	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

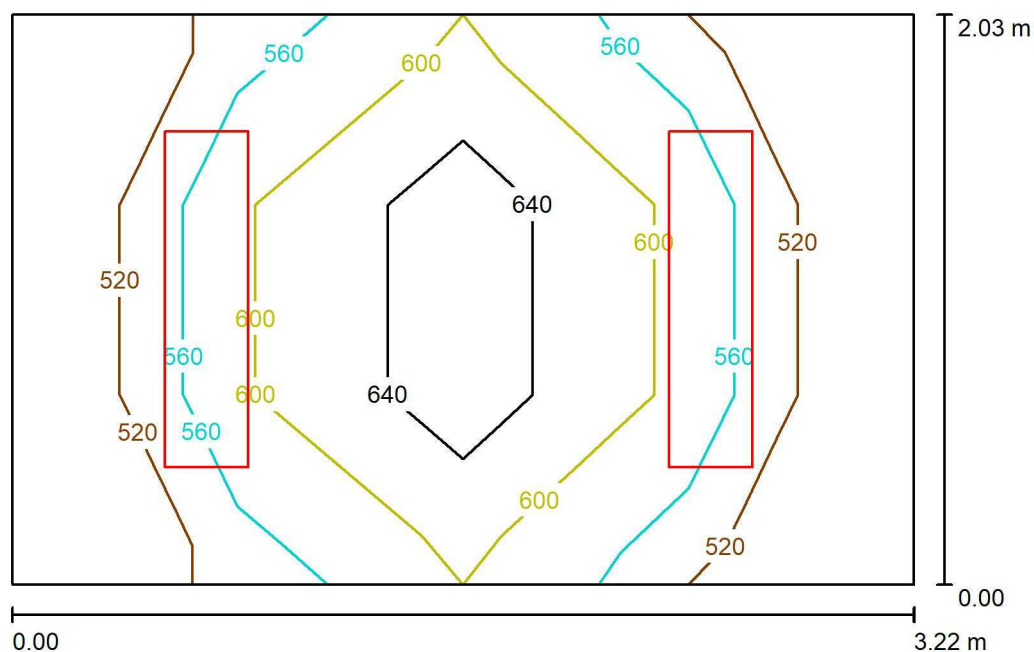
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 1 (1.000)	3500	3500	25.0
W sumie:			3500	3500	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.21 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.80 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.20 ADMINISTRACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	591	505	703	0.854
Podłoga	20	414	323	469	0.779
Sufit	70	146	109	649	0.746
Ściany (4)	50	299	172	611	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

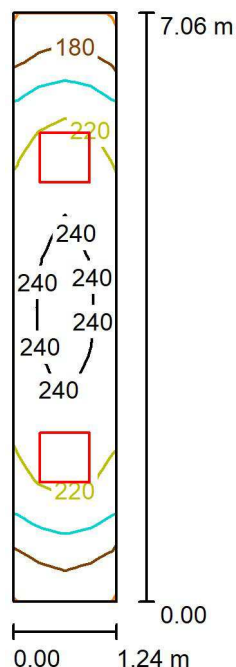
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA LP236ED LENS PAN 236 300x1200 UGR19 ED 4K (1.000)	4500	4500	32.0
W sumie:			8999	9000	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.79 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.54 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.23 KOMUNIKACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:91

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	218	160	246	0.735
Podłoga	20	217	157	246	0.720
Sufit	70	99	57	153	0.580
Ściany (4)	50	184	67	813	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 4 x 24 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

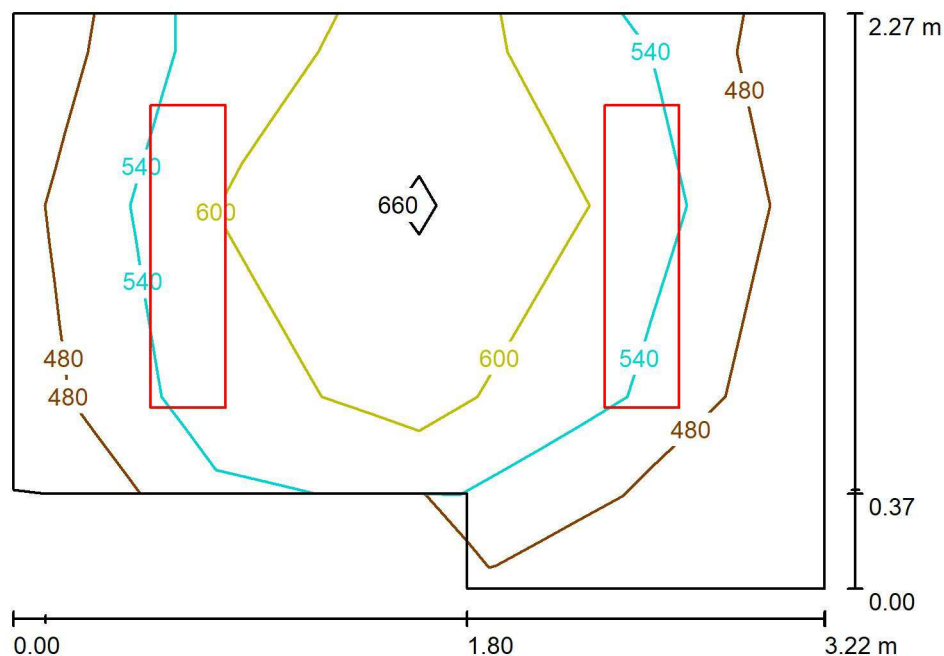
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli 40101 LED PANEL 418 M600 U19 C90 ED 4K (1.000)	4000	4000	36.0
W sumie:			8000	8000	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.24 \text{ W/m}^2 = 3.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.73 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.22 SEKRETARIAT / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	575	446	702	0.776
Podłoga	20	405	267	467	0.660
Sufit	70	142	93	682	0.652
Ściany (7)	50	287	131	615	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

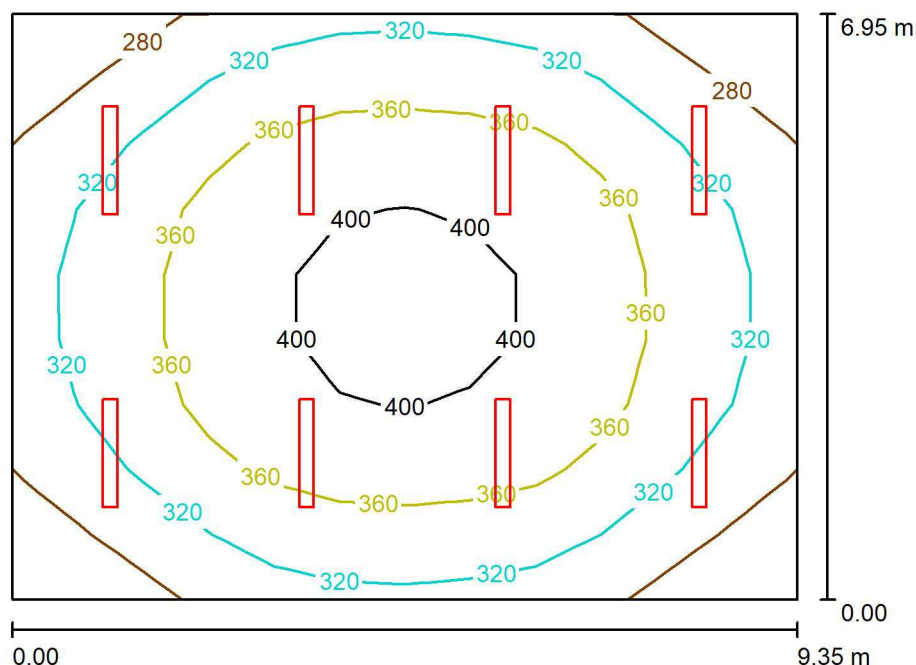
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA LP236ED LENS PAN 236 300x1200 UGR19 ED 4K (1.000)	4500	4500	32.0
W sumie:			8999	9000	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.62 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.65 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.24 SALA ZAJĘĆ RUCHOWYCH / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.470 m, Wysokość montażu: 5.470 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	341	244	411	0.715
Podłoga	20	341	247	408	0.724
Sufit	70	132	108	244	0.821
Ściany (4)	50	272	155	544	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

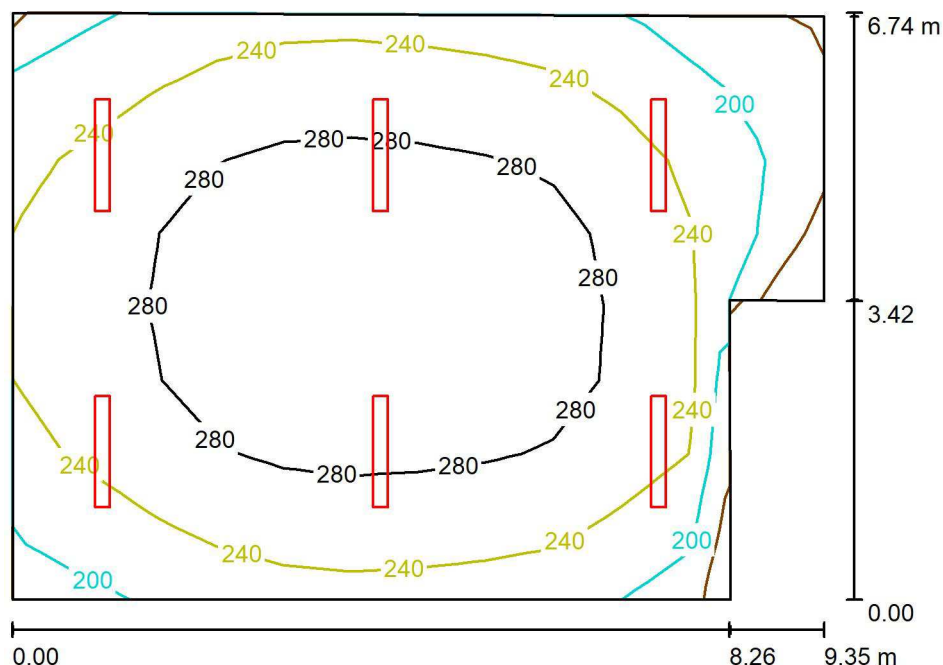
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA 40004 BS100 LED REGOLABILE M1280 4K STEP 4 (1.000)	7000	7000	53.0
W sumie:			55998	W sumie: 56000	424.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.52 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 64.98 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.26 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.470 m, Wysokość montażu: 5.470 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:87

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	260	153	309	0.589
Podłoga	20	227	138	270	0.606
Sufit	70	93	66	200	0.704
Ściany (7)	50	187	74	692	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 12 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

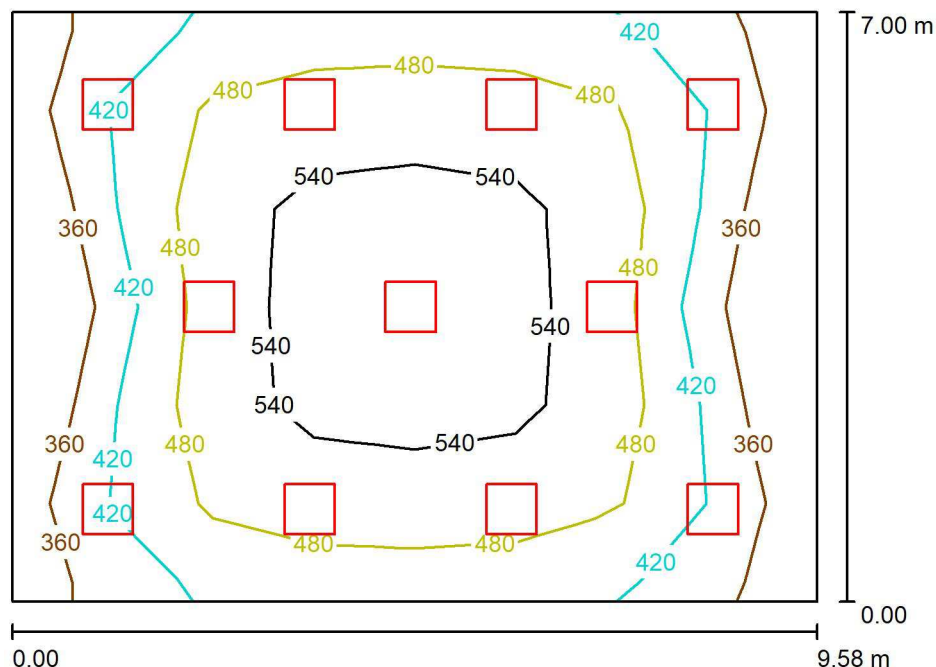
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 40004 BS100 LED REGOLABILE M1280 4K STEP 2 (1.000)	6000	6000	44.0
W sumie:			35999	W sumie: 36000	264.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.47 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 59.02 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.27 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	472	307	571	0.651
Podłoga	20	414	247	537	0.598
Sufit	70	95	76	109	0.802
Ściany (4)	50	221	95	351	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

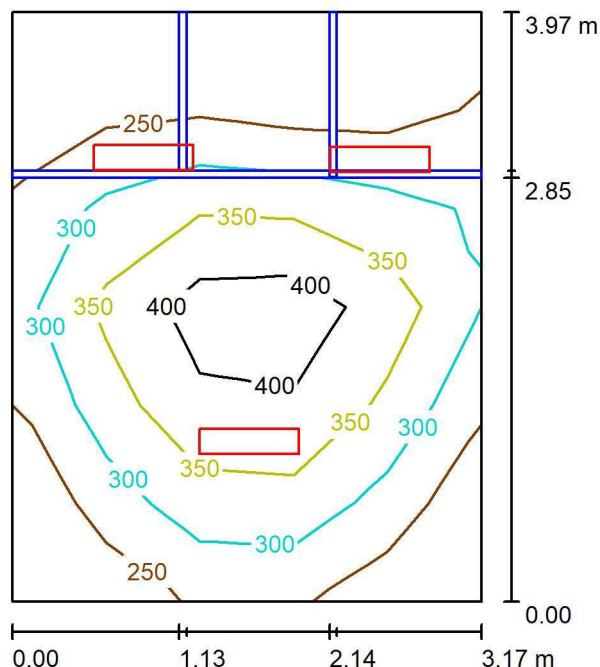
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	Beghelli 40101 LED PANEL 418 M600 U19 C90 ED 4K (1.000)	4000	4000	36.0
W sumie:			43998	W sumie: 44000	396.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.91 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 67.06 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.29 ZESPÓŁ SANITARNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	308	211	445	0.687
Podłoga	20	201	53	312	0.261
Sufit	70	103	58	228	0.561
Ściany (4)	50	194	30	746	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

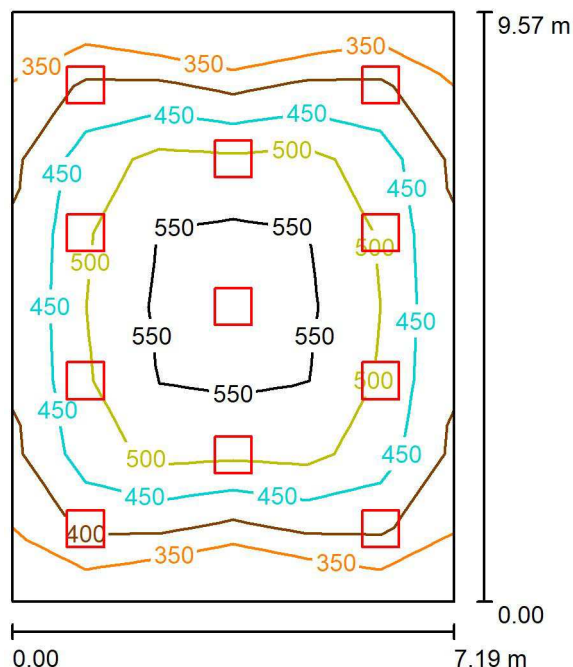
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 1 (1.000)	3500	3500	25.0
W sumie:			10500	10500	75.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.97 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.56 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.32 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:123

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	466	324	563	0.695
Podłoga	20	407	237	542	0.582
Sufit	70	93	72	119	0.775
Ściany (4)	50	214	93	347	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

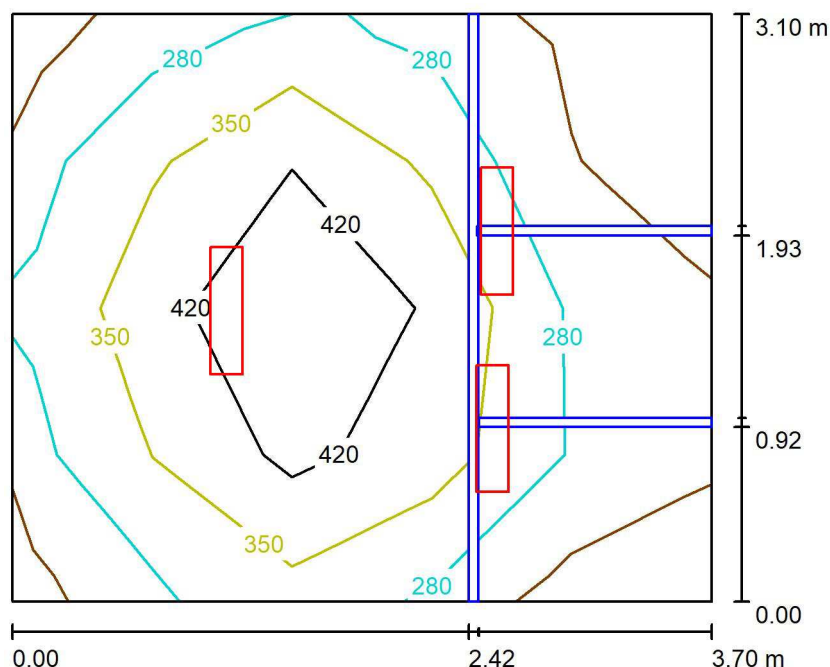
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	Beghelli 40101 LED PANEL 418 M600 U19 C90 ED 4K (1.000)	4000	4000	36.0
W sumie:			43998	44000	396.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.76 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 68.79 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.34 ZESPÓŁ SANITARNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	344	200	527	0.580
Podłoga	20	210	42	352	0.202
Sufit	70	109	67	217	0.620
Ściany (4)	50	200	28	490	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

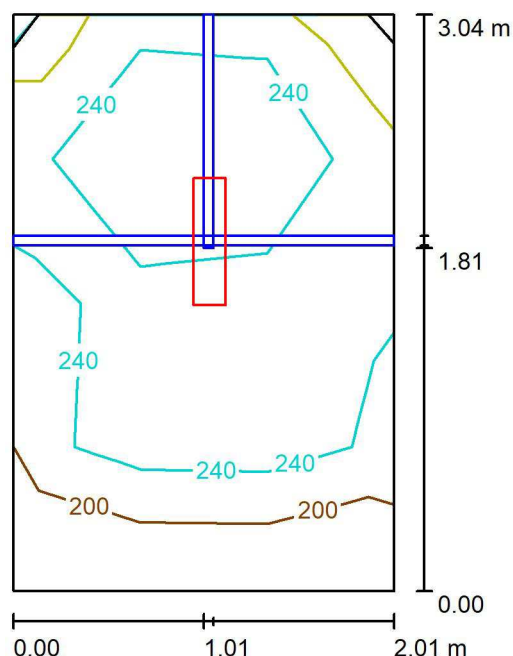
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 1 (1.000)	3500	3500	25.0
W sumie:			10500	10500	75.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.54 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.47 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.35 TOALETA ZEWNĘTRZNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	240	175	341	0.729
Podłoga	20	150	27	199	0.180
Sufit	70	103	55	275	0.530
Ściany (4)	50	174	23	547	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

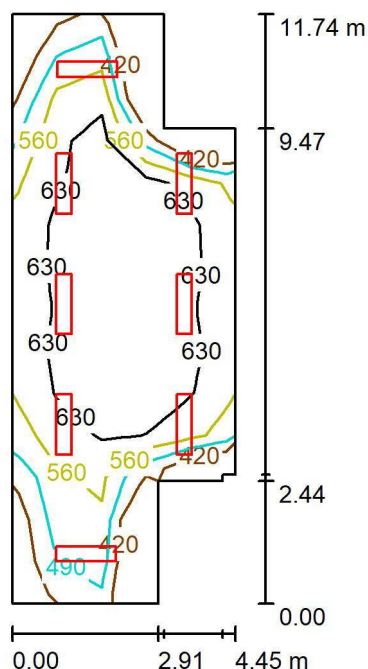
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 4 (1.000)	5500	5500	41.0
W sumie:			5500	5500	41.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.68 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.14 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.1 BIBLIOTEKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.720 m, Wysokość montażu: 2.720 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:151

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	596	374	723	0.627
Podłoga	20	497	266	703	0.535
Sufit	70	111	72	695	0.648
Ściany (10)	50	232	109	416	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 14 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

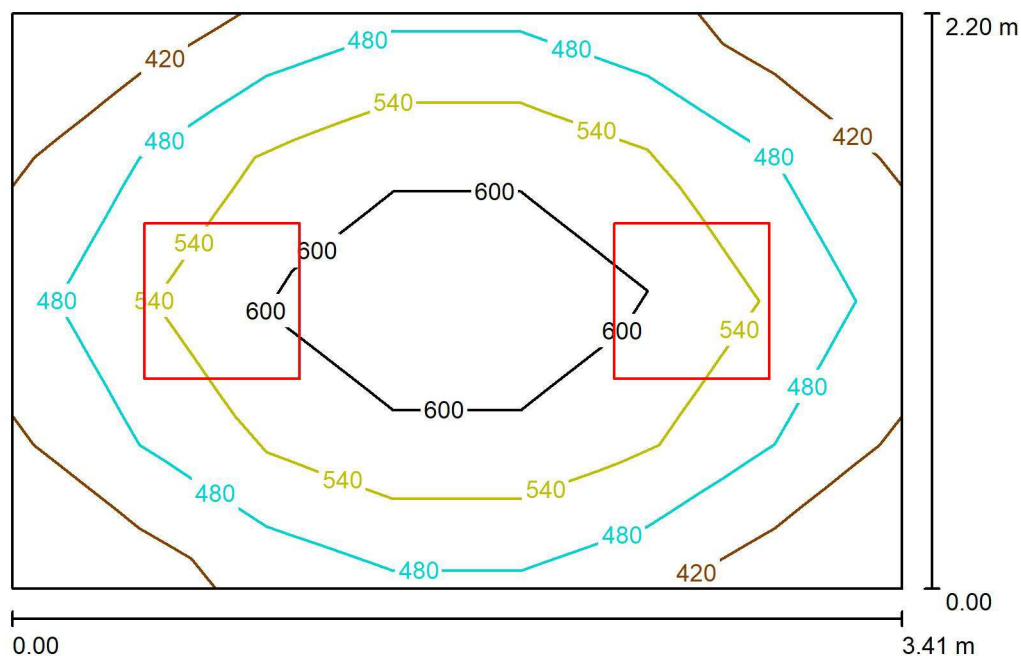
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA LP236ED LENS PAN 236 300x1200 UGR19 ED 4K (1.000)	4500	4500	32.0
W sumie:			35997	W sumie: 36000	256.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.66 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 45.20 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.3 POCZEKALNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.720 m, Wysokość montażu: 2.720 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	529	406	656	0.767
Podłoga	20	367	266	429	0.725
Sufit	70	123	89	153	0.728
Ściany (4)	50	270	110	606	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

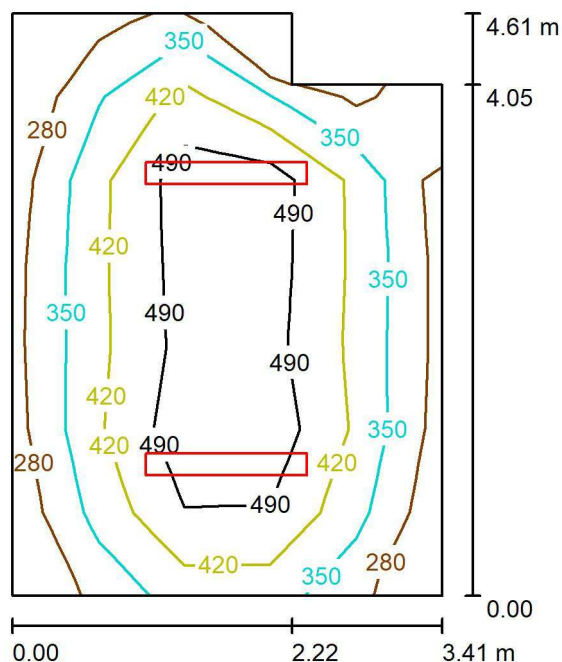
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli 40101 LED PANEL 418 M600 U19 C90 ED 4K (1.000)	4000	4000	36.0
W sumie:			8000	8000	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.60 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.50 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.4 POM. PRZEPIEREK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	417	253	584	0.606
Podłoga	20	315	200	393	0.637
Sufit	70	107	70	178	0.652
Ściany (6)	50	223	109	613	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

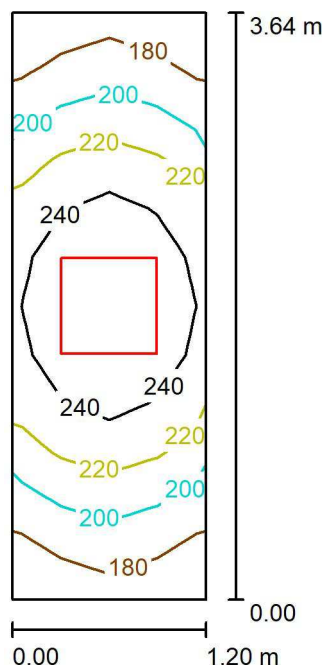
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 40004 BS100 LED REGOLABILE M1280 4K STEP 1 (1.000)	5500	5500	39.0
W sumie:			11000W	11000	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.18 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.05 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.5 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	221	168	261	0.762
Podłoga	20	219	164	261	0.748
Sufit	70	98	51	160	0.516
Ściany (4)	50	184	58	887	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 4 x 12 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

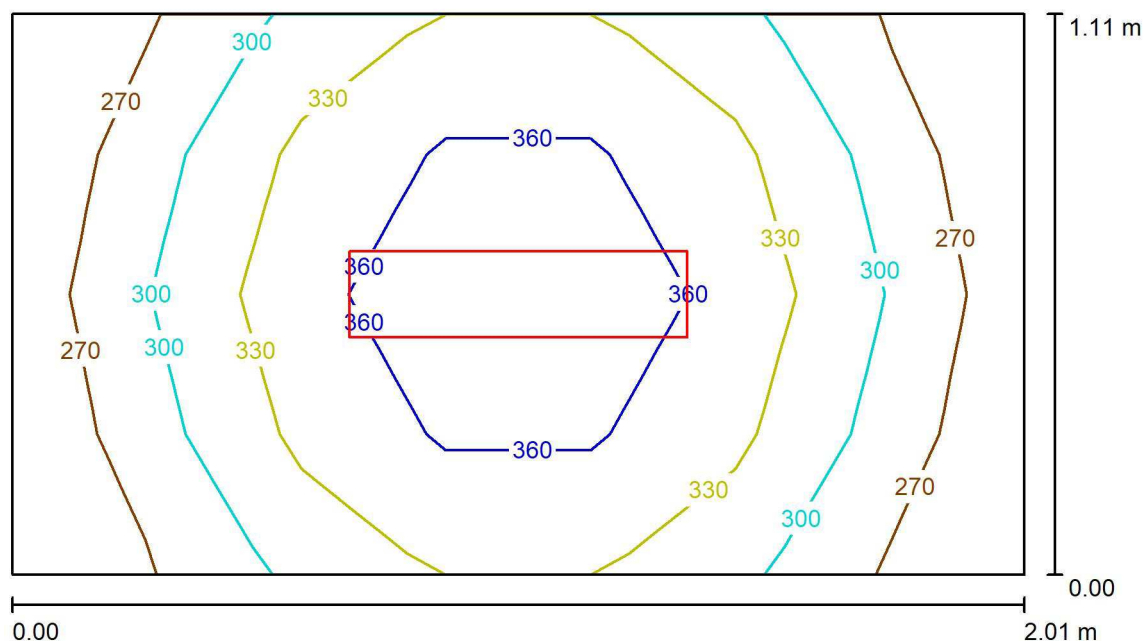
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli 40101 LED PANEL 418 M600 U19 C90 ED 4K (1.000)	4000	4000	36.0
W sumie:			4000	4000	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.22 \text{ W/m}^2 = 3.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.38 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.7 ARCHIWUM / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:15

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	324	262	388	0.807
Podłoga	20	178	150	196	0.846
Sufit	50	137	79	245	0.572
Ściany (4)	40	239	66	960	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

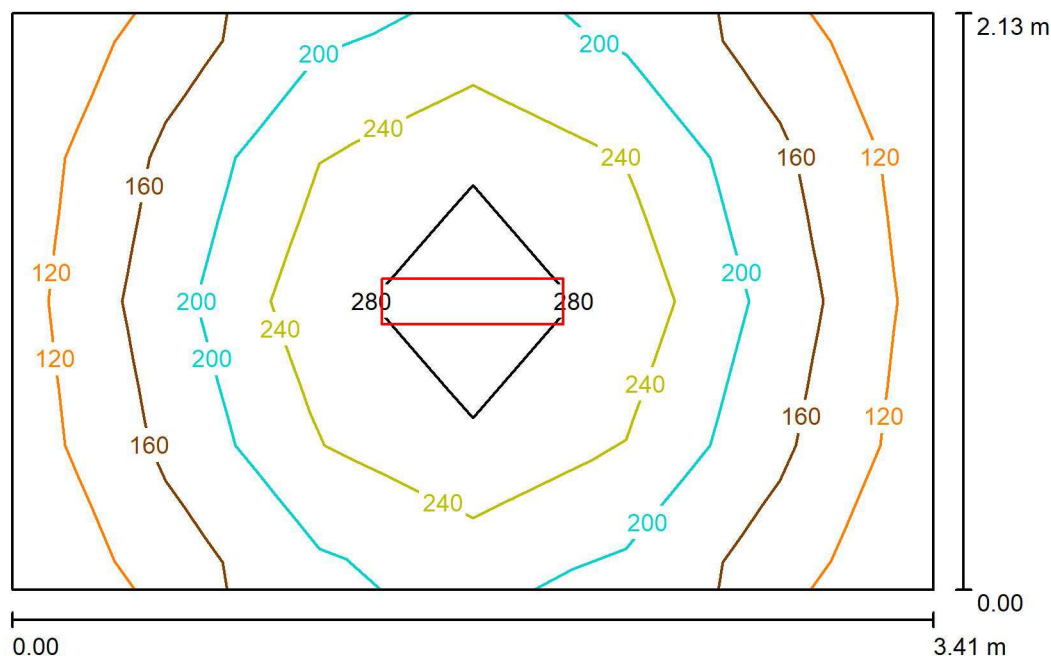
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 1 (1.000)	3500	3500	25.0
W sumie:			3500	3500	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.22 \text{ W/m}^2 = 3.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.23 m^2)

MULTI-elektro
ul. Przyjaciół 3
47-214 Mechnica

Edytor mgr inż. Waldemar Wenszka
Telefon 602 174 340
faks
e-Mail

1.9 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	208	119	311	0.573
Podłoga	20	134	92	172	0.685
Sufit	50	47	28	150	0.590
Ściany (4)	40	108	41	293	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 40003 BS100 LED REGOLABILE S670 4K STEP 1 (1.000)	3500	3500	25.0
W sumie:			3500	3500	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.44 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.26 m^2)