

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Komenda Powiatowa Policji w Bielsku Białej

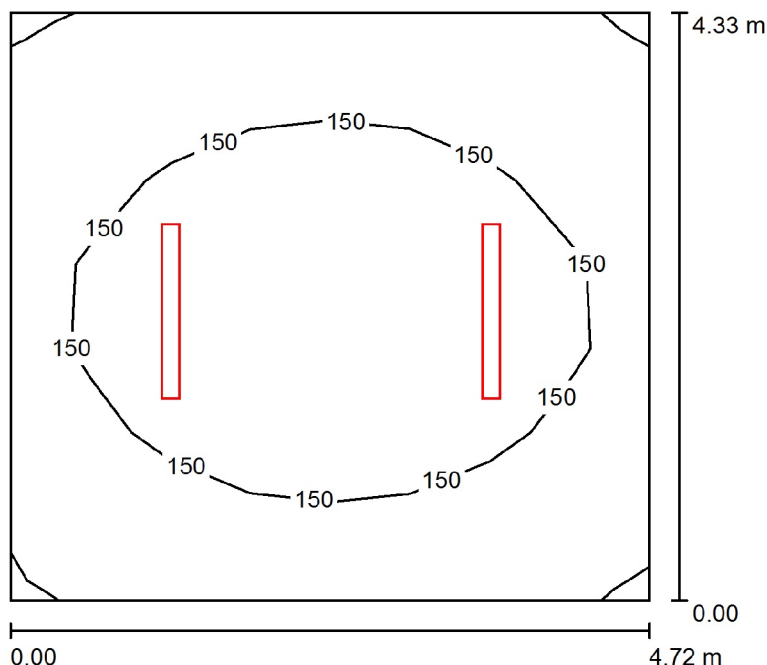
Spis treści	1
-3,059 Magazyn	
Podsumowanie	3
3D Rendering	4
-3,053 Wentylatornia	
Podsumowanie	5
3D Rendering	6
-3,062 Komunikacja	
Podsumowanie	7
3D Rendering	8
-3,032 Garaż	
Podsumowanie	9
3D Rendering	10
-3,032 Garaż ewakuacyjne	
Podsumowanie	11
3D Rendering	12
-3,17 Strzelnica	
Podsumowanie	13
3D Rendering	14
Powierzchnie pomieszczenia	
Ściana 2	
Izolinie (E)	15
-2,133 Siłownia	
Podsumowanie	16
3D Rendering	17
-2,015 Komunikacja ewakuacyjne	
Podsumowanie	18
3D Rendering	19
-2,038 Pokój zatrzymanych	
Podsumowanie	20
3D Rendering	21
-1,177 Archiwum	
Podsumowanie	22
3D Rendering	23
-2.137 Sala gimnastyczna	
Podsumowanie	24
3D Rendering	25
1,158 Pokój biurowy	
Podsumowanie	26
3D Rendering	27
0,090 Pokój biurowy	
Podsumowanie	28
3D Rendering	29
0,041 Dyżurny	
Podsumowanie	30
3D Rendering	31
0,001 Hol	
Podsumowanie	32
3D Rendering	33
-1.3 Pokój zabiegowy	
Podsumowanie	34
3D Rendering	35
0.03 Warsztat	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Podsumowanie	36
3D Rendering	37
0,087 Pokój biurowy	
Podsumowanie	38
3D Rendering	39
0,078 Pokój biurowy	
Podsumowanie	40
3D Rendering	41
0,077 Pokój przesłuchań	
Podsumowanie	42
3D Rendering	43
0,061 Sala odpraw	
Podsumowanie	44
3D Rendering	45
0,015 Sala sztabowa	
Podsumowanie	46
3D Rendering	47
0,162 Pokój biurowy	
Podsumowanie	48
3D Rendering	49
0,116 Pokój biurowy	
Podsumowanie	50
3D Rendering	51
0,112 Komunikacja	
Podsumowanie	52
3D Rendering	53
0,115 Komunikacja	
Podsumowanie	54
3D Rendering	55
0,022 Sekretariat	
Podsumowanie	56
3D Rendering	57
0,023 Pokój biurowy naczelnika	
Podsumowanie	58
3D Rendering	59

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-3,059 Magazyn / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	147	104	187	0.710
Podłoga	20	147	103	187	0.698
Sufit	60	70	38	162	0.542
Ściany (4)	40	132	65	398	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 8 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

21

21

W poprzek

19

19

do osi oświetlenia

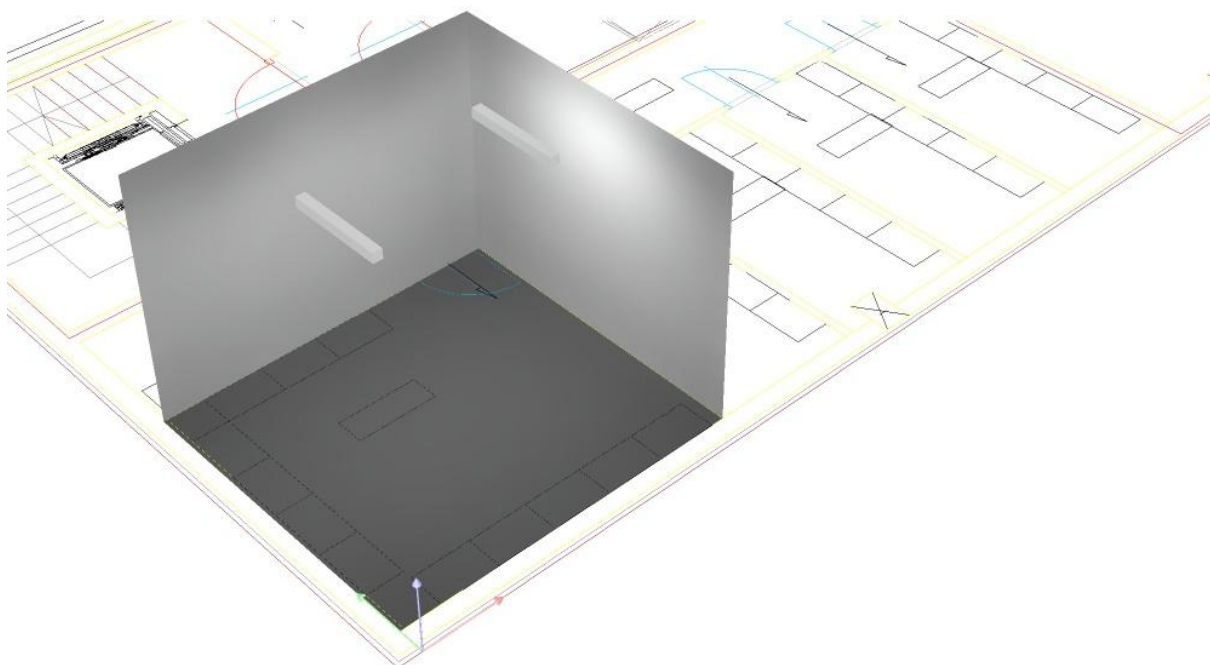
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 6841000 CO1 236 EVG (1.000)	5224	6700	80.0
W sumie:			10447	13400	160.0

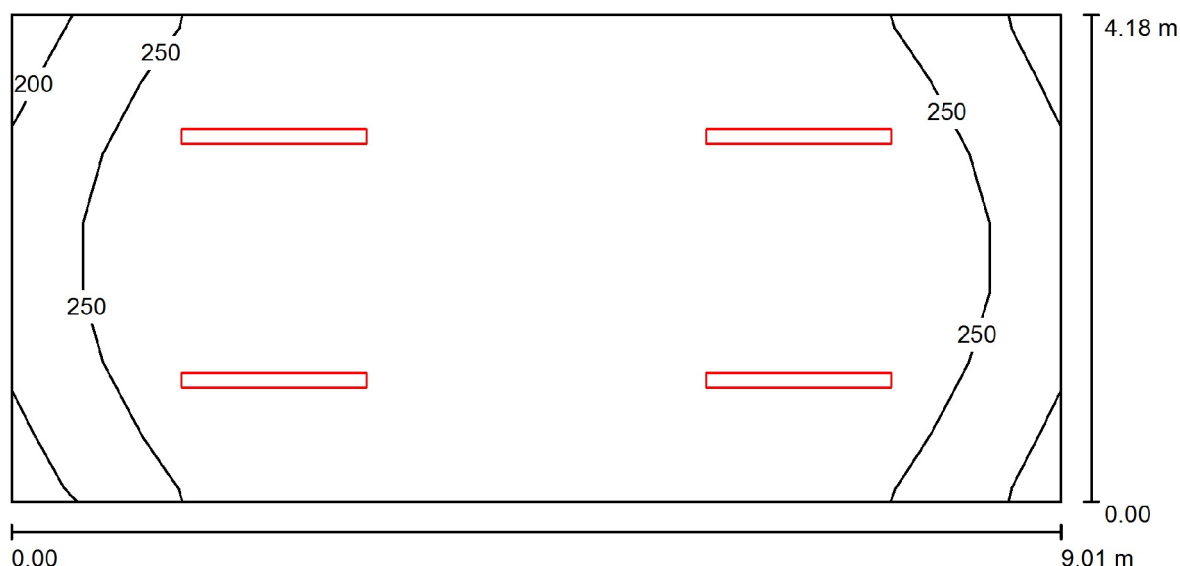
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.83 \text{ W/m}^2 = 5.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.45 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-3,059 Magazyn / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-3,053 Wentylatornia / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	290	195	349	0.674
Podłoga	20	289	188	352	0.652
Sufit	60	126	73	246	0.580
Ściany (4)	40	257	119	721	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

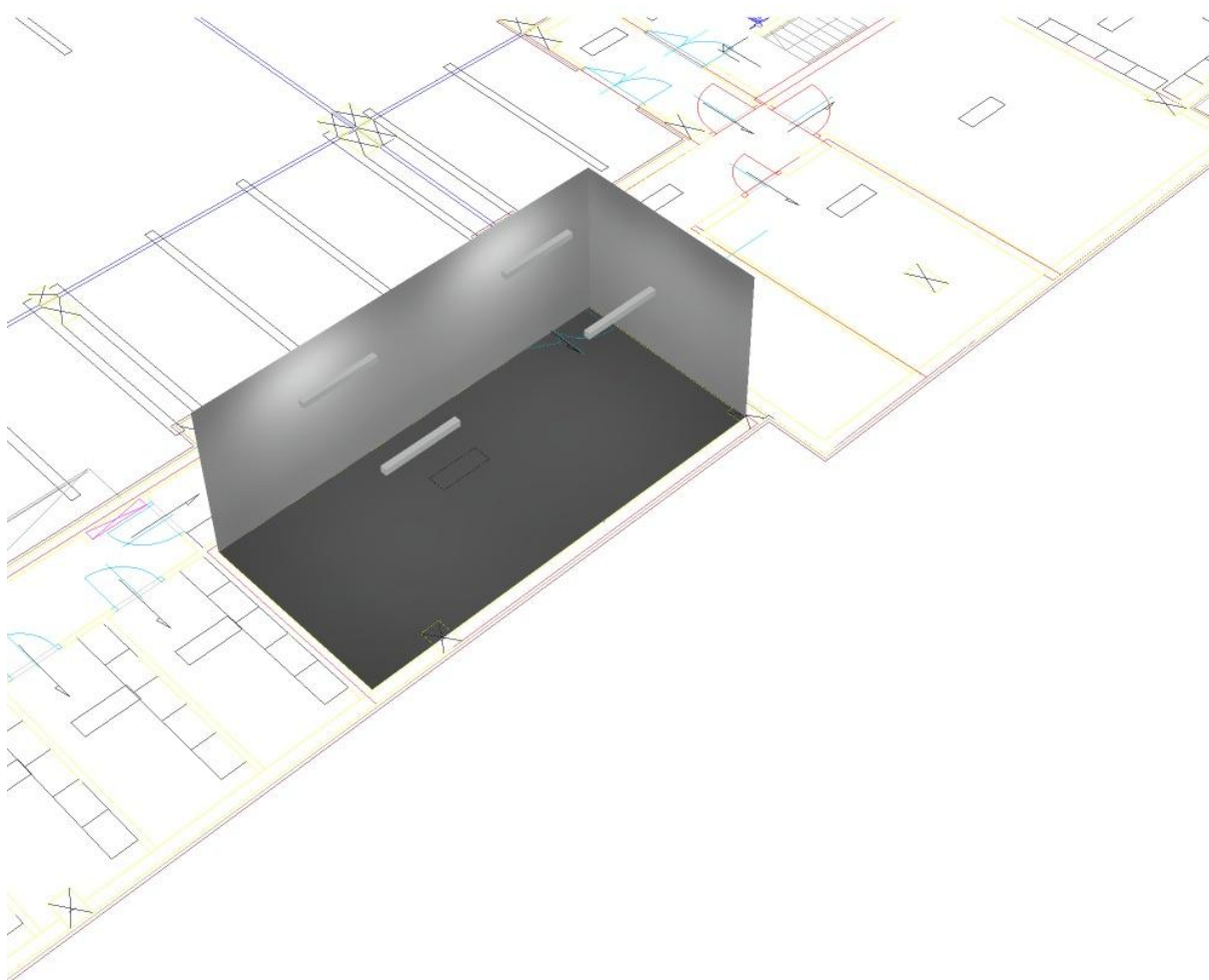
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 6843000 CO1 258 EVG (1.000)	8108	10400	124.0
W sumie:			32434	41600	496.0

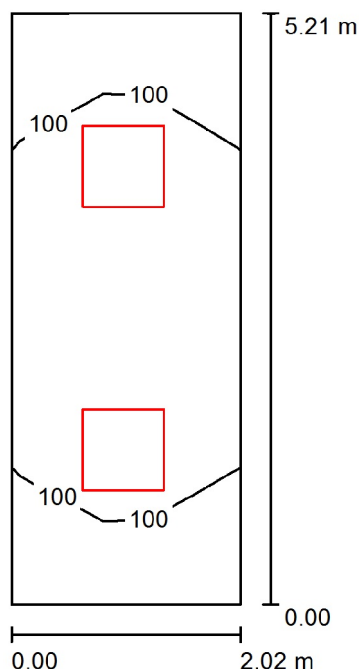
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.16 \text{ W/m}^2 = 4.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.69 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-3,053 Wentylatornia / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-3,062 Komunikacja / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	106	84	124	0.793
Podłoga	20	106	81	125	0.765
Sufit	60	42	30	53	0.726
Ściany (4)	40	101	38	266	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 13 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 15
Dolna ściana 15
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

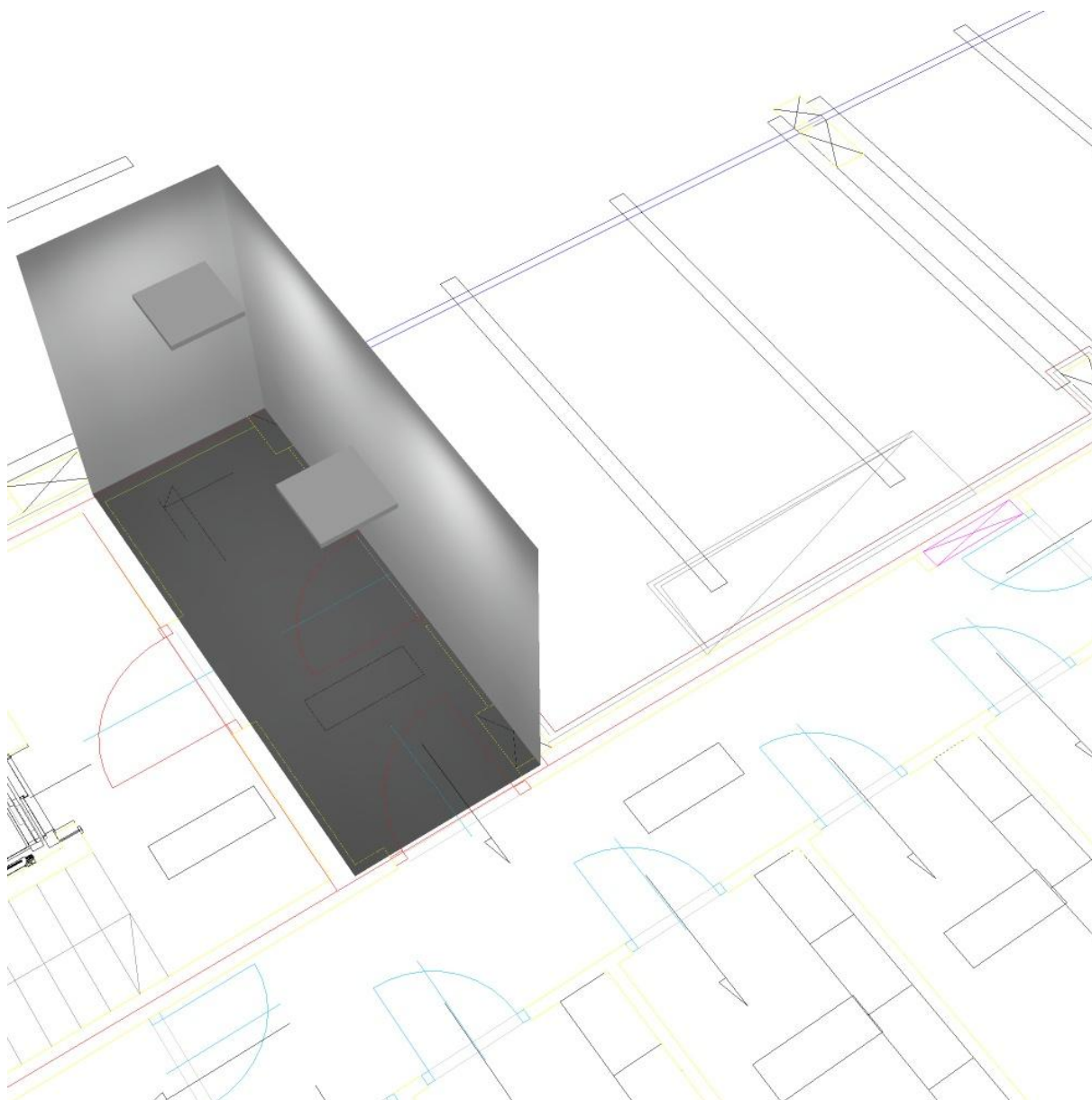
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 5692101 PAL 715.414 (1.000)	2704	5400	56.0
W sumie:			5409	10800	112.0

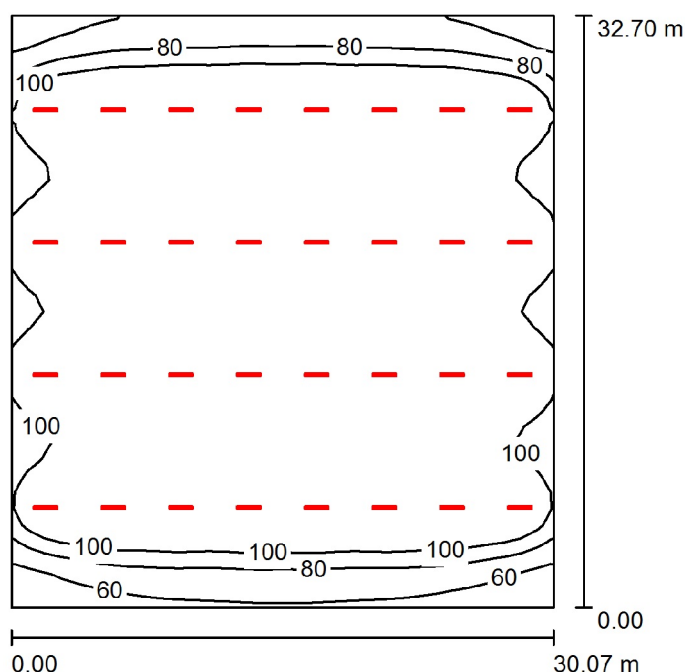
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.65 \text{ W/m}^2 = 10.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.52 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-3,062 Komunikacja / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-3,032 Garaż / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:420

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	121	43	174	0.355
Podłoga	20	121	42	172	0.348
Sufit	60	34	19	133	0.565
Ściany (4)	40	75	38	134	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 36 x 33 Punkty
Margines: 0.000 m

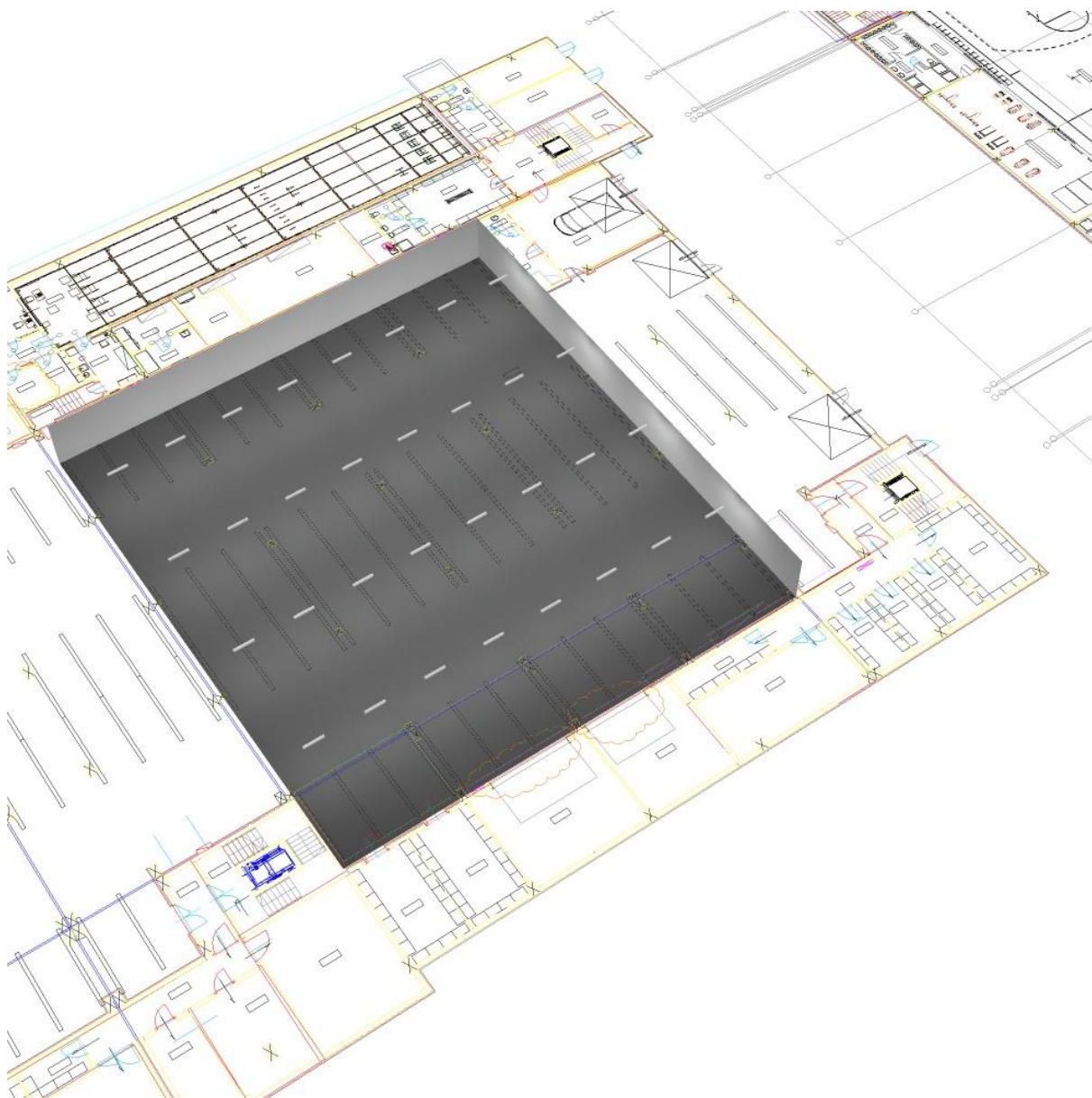
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	32	ESSYSTEM 6841000 CO1 236 EVG (1.000)	5224	6700	80.0
W sumie:			167159	214400	2560.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.60 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 983.28 m^2)

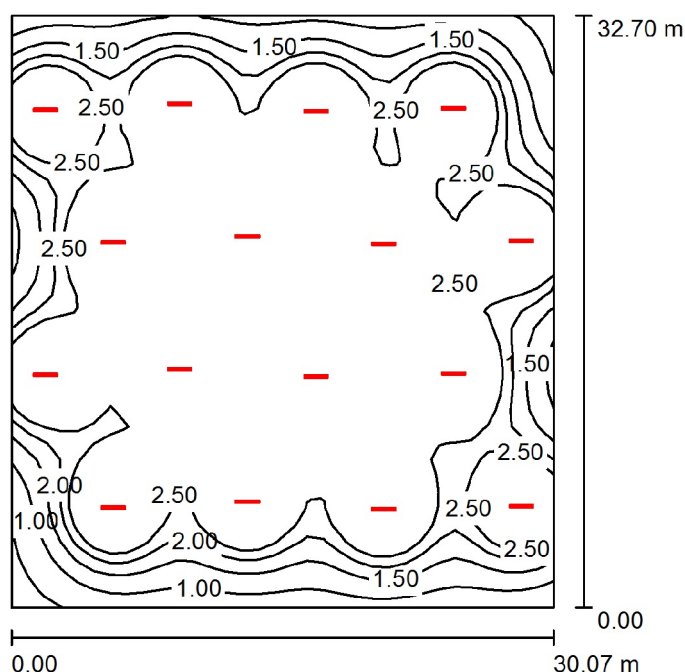
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-3,032 Garaż / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-3,032 Garaż ewakuacyjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:420

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.69	0.32	5.54	0.118
Podłoga	0	2.70	0.31	5.55	0.116
Sufit	0	0.24	0.01	5.67	0.034
Ściany (4)	0	1.48	0.32	5.85	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 36 x 33 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	16	ESSYSTEM 6841000 CO1 236 EVG (Typ 1)* (1.000)	288	369	80.0

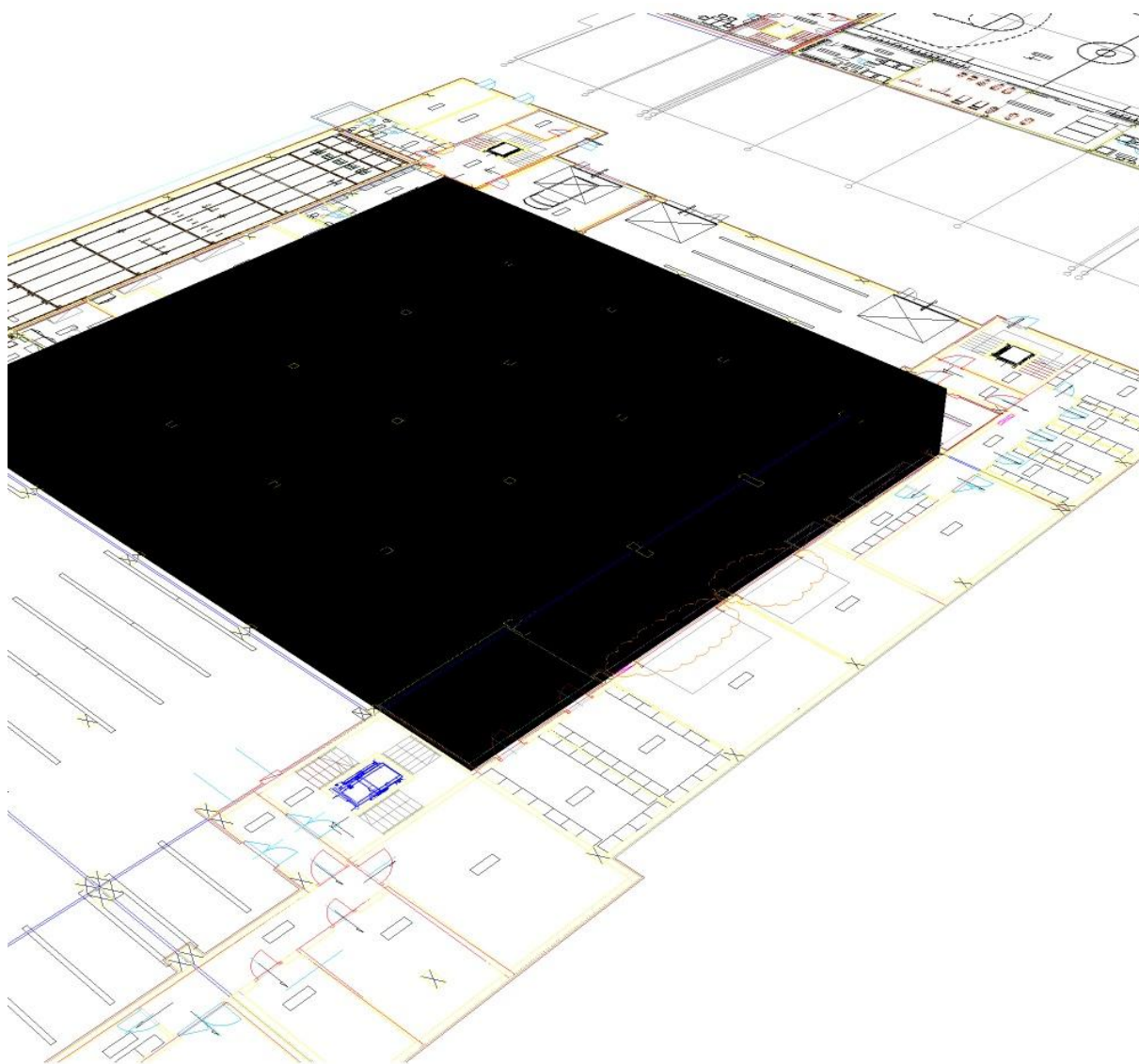
*Zmienione dane techniczne

W sumie: 4603 W sumie: 5904 1280.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.30 \text{ W/m}^2 = 48.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 983.28 m^2)

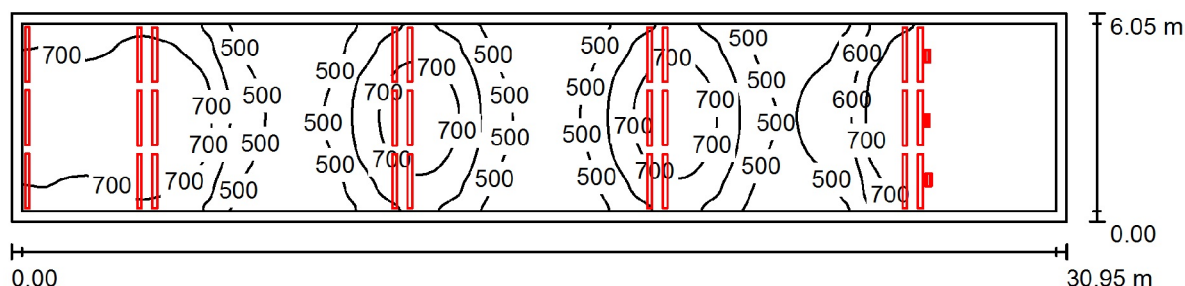
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-3,032 Garaż ewakuacyjne / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-3,17 Strzelnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:222

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	649	403	1147	0.621
Podłoga	20	639	391	1137	0.612
Sufit	70	362	136	69608	0.376
Ściany (4)	50	572	298	2147	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

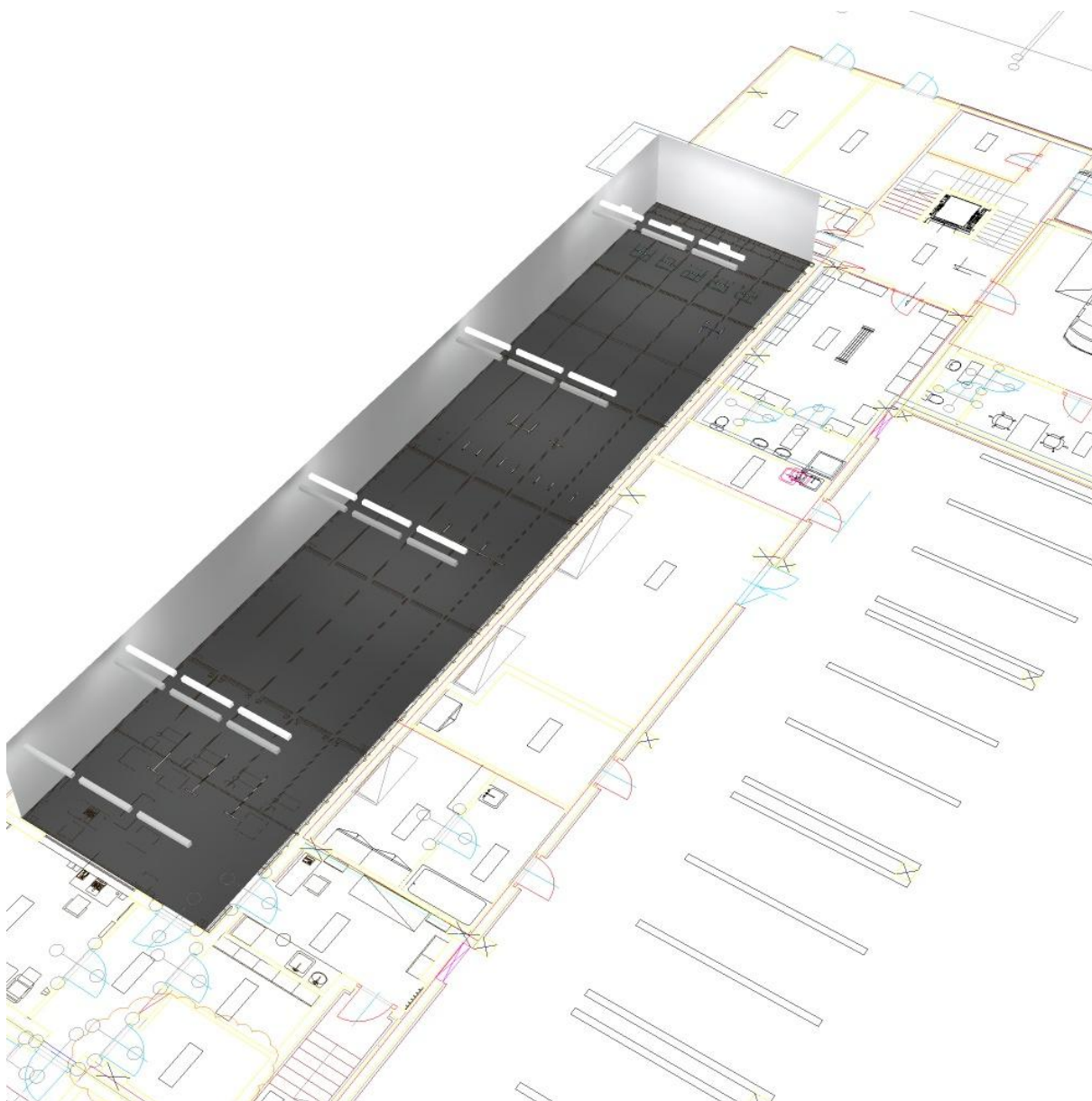
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 3163006 PD.150 N/H-A Asymmetrical Reflector (1.000)	10413	11700	170.0
2	27	ESSYSTEM 6843000 CO1 258 EVG (1.000)	8108	10400	124.0
W sumie:			250167	W sumie: 315900	3858.0

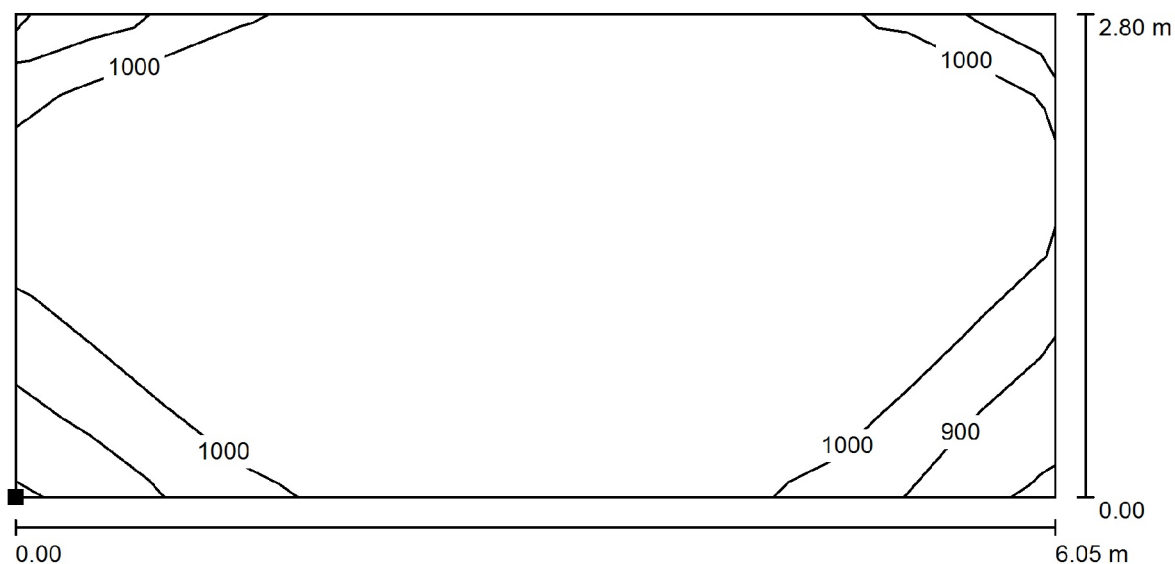
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $20.61 \text{ W/m}^2 = 3.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 187.19 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-3,17 Strzelnica / 3D Rendering

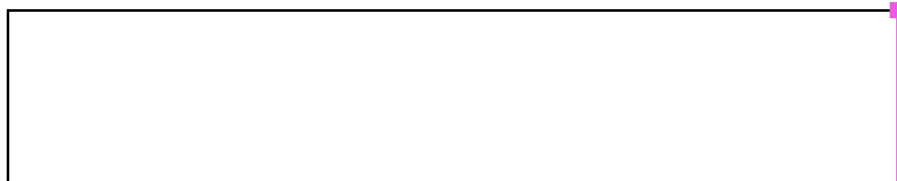


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-3,17 Strzelnica / Ściana 2 / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 44

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(70.896 m, 54.307 m, 0.000 m)



Siatka: 14 x 6 Punkty

E_m [lx]
1203

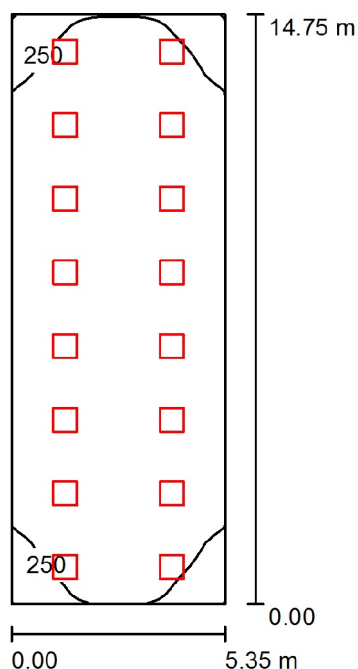
E_{min} [lx]
846

E_{max} [lx]
1580

E_{min} / E_m
0.703

E_{min} / E_{max}
0.535

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-2,133 Siłownia / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.060 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:190

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	312	199	371	0.636
Podłoga	20	313	198	367	0.632
Sufit	70	81	72	161	0.889
Ściany (4)	50	196	74	349	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 22
Dolna ściana 21
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

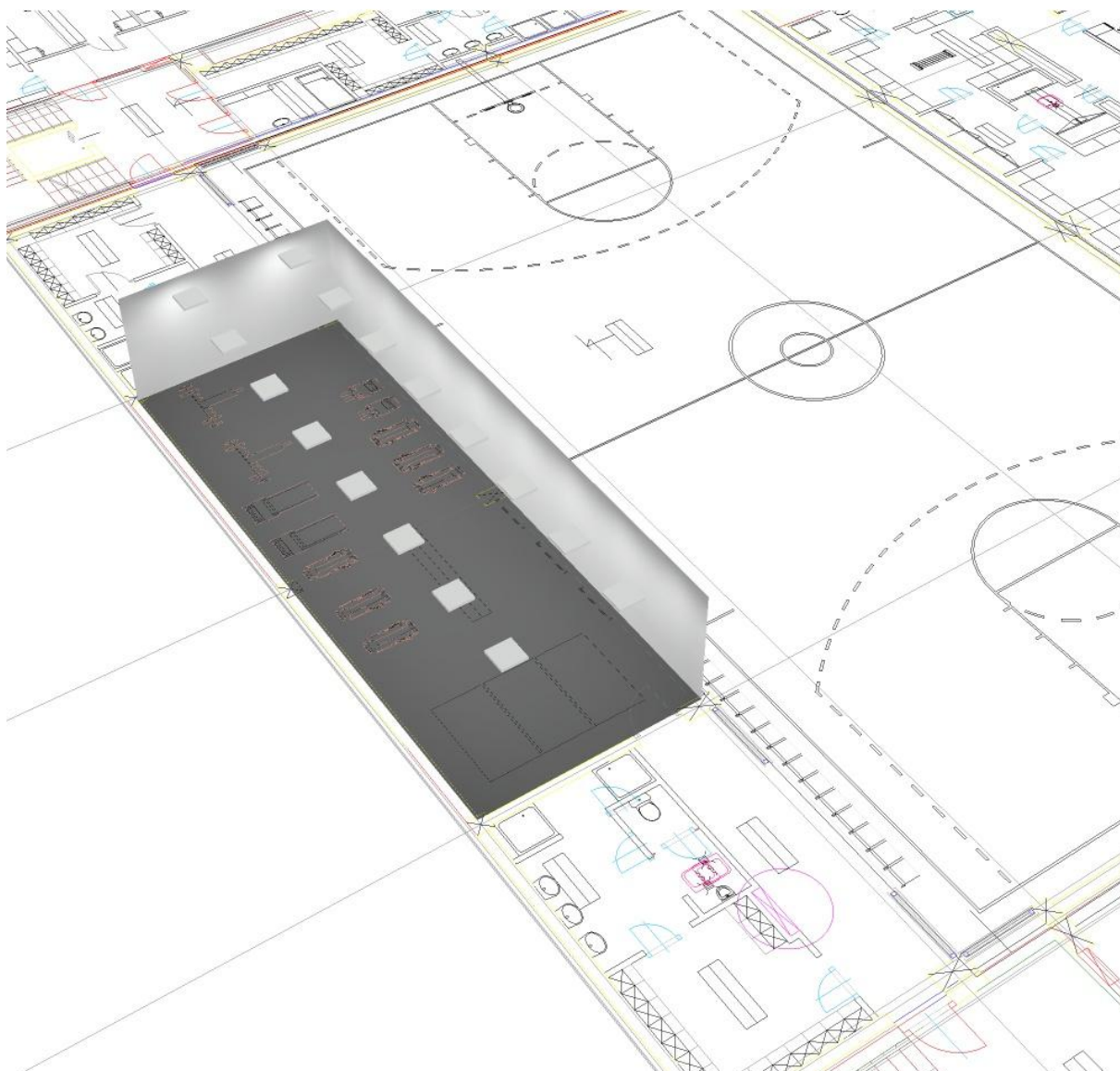
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	16	ESSYSTEM 4593000 SP6.414 DO (1.000)	2744	4800	62.0
W sumie:			43898	76800	992.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.57 \text{ W/m}^2 = 4.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 78.90 m^2)

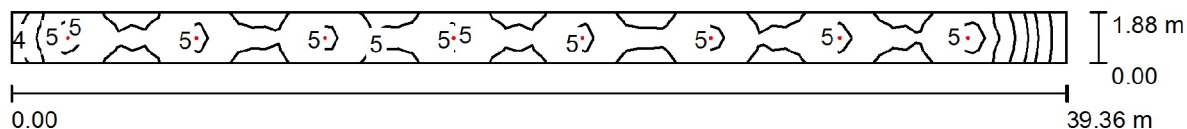
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-2,133 Siłownia / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-2,015 Komunikacja ewakuacyjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:282

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.98	0.64	6.16	0.128
Podłoga	0	4.97	0.62	6.17	0.124
Sufit	0	0.02	0.00	4.78	0.003
Ściany (4)	0	2.22	0.01	14	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 79 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

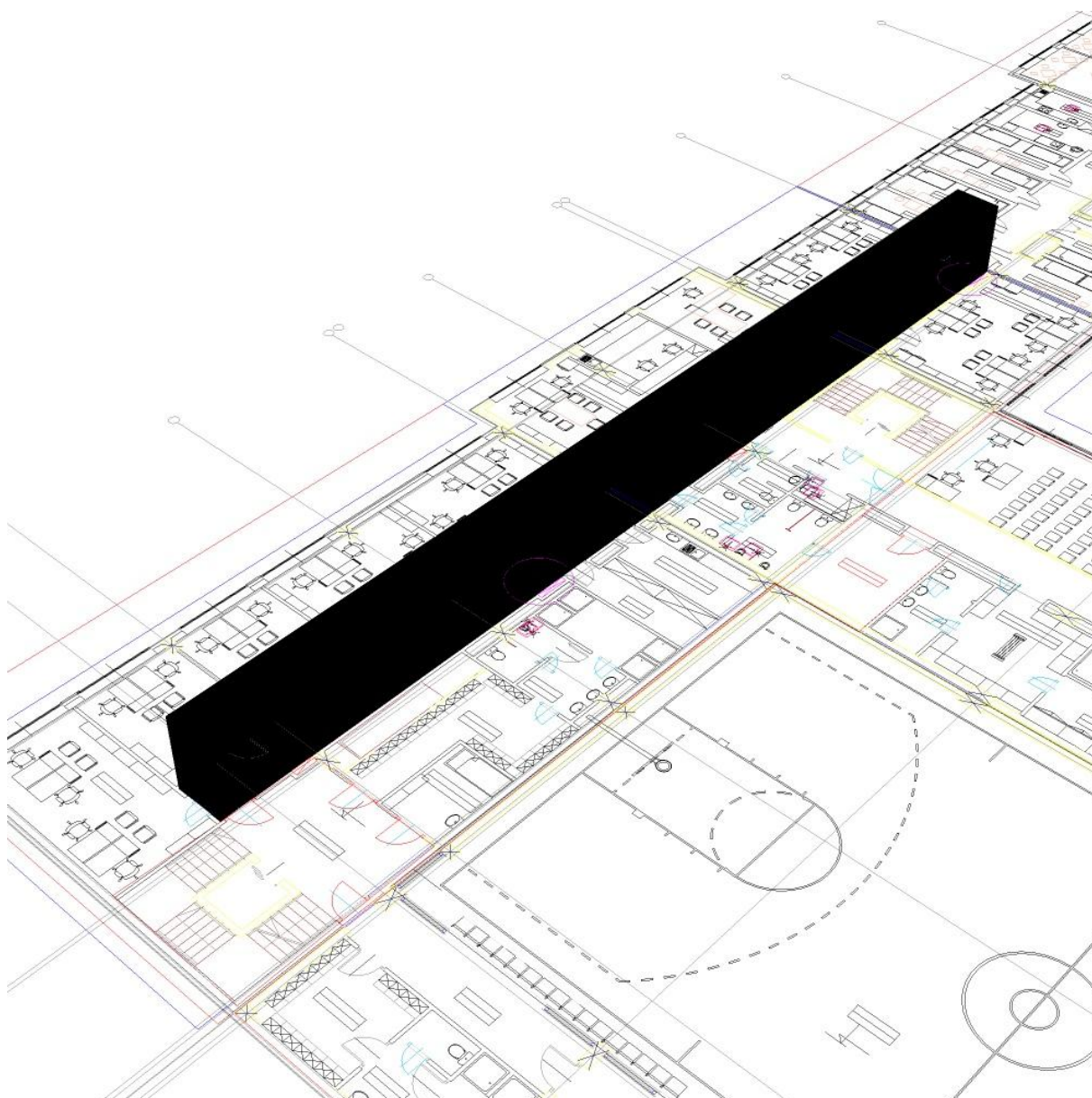
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	ES-SYSTEM 5184031 Point LED AW (1.000)	149	149	1.5
W sumie:			1192	1192	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 3.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 73.96 m^2)

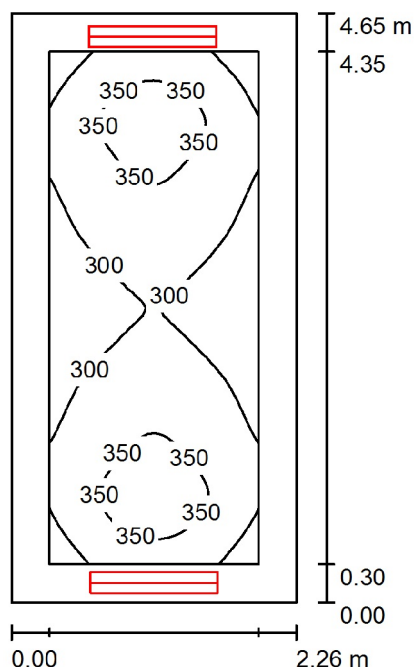
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-2,015 Komunikacja ewakuacyjne / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-2,038 Pokój zatrzymanych / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	320	263	373	0.823
Podłoga	20	219	159	249	0.728
Sufit	70	129	62	503	0.479
Ściany (4)	50	181	81	491	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

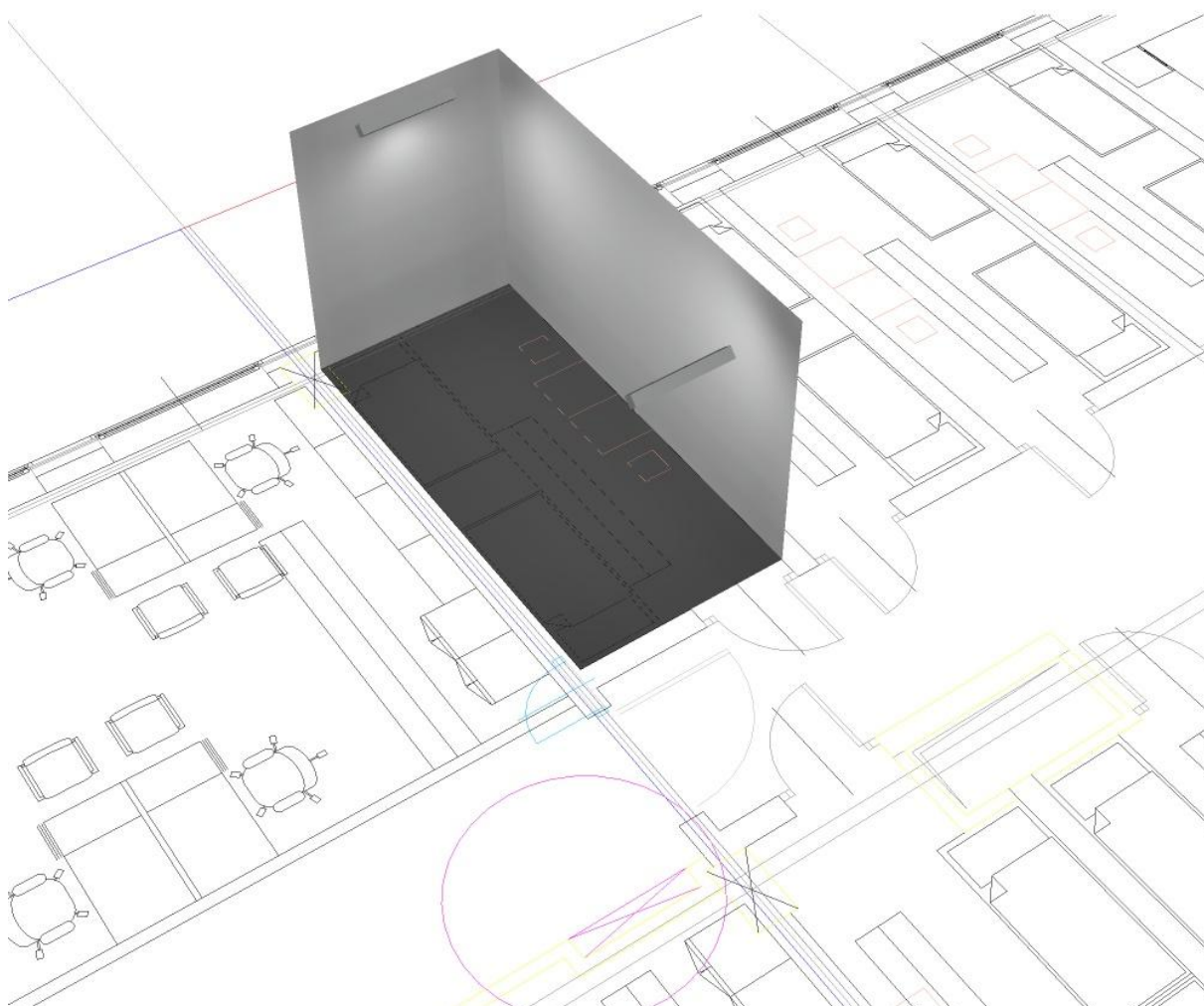
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	GOCCIA 5772 MULTIPLA 2X36W (1.000)	3918	5800	72.0
W sumie:			7837	11600	144.0

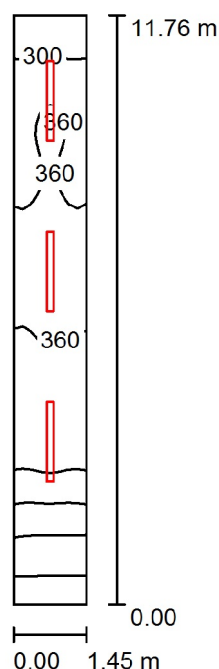
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.73 \text{ W/m}^2 = 4.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.49 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-2,038 Pokój zatrzymanych / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1,177 Archiwum / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:152

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	311	109	395	0.351
Podłoga	20	311	109	394	0.352
Sufit	70	223	50	442	0.223
Ściany (4)	50	335	58	1211	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 8 x 64 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

27

28

W poprzek

25

22

do osi oświetlenia

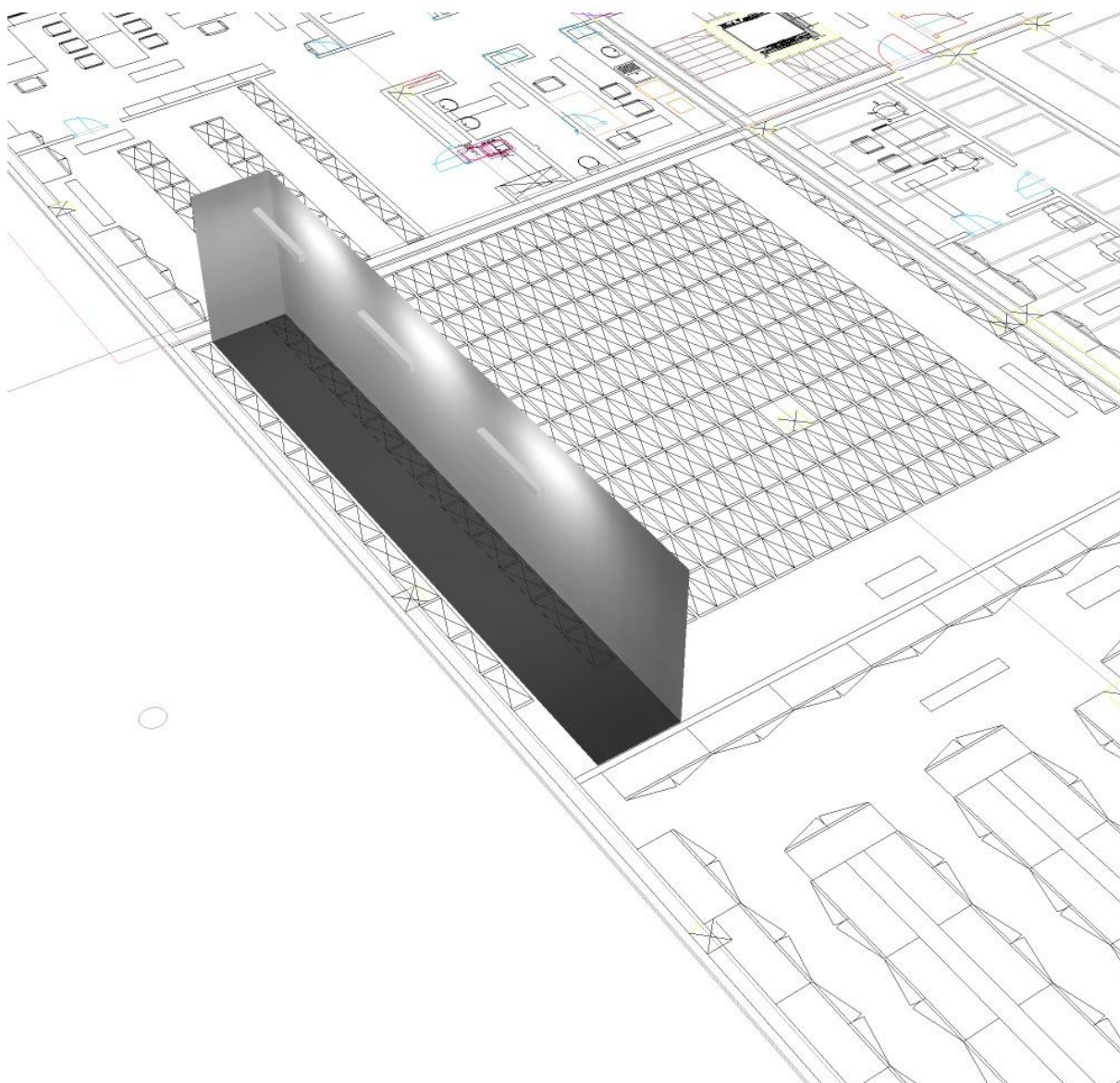
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 6843000 CO1 258 EVG (1.000)	8108	10400	124.0
W sumie:			24325	31200	372.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $21.79 \text{ W/m}^2 = 7.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.07 m^2)

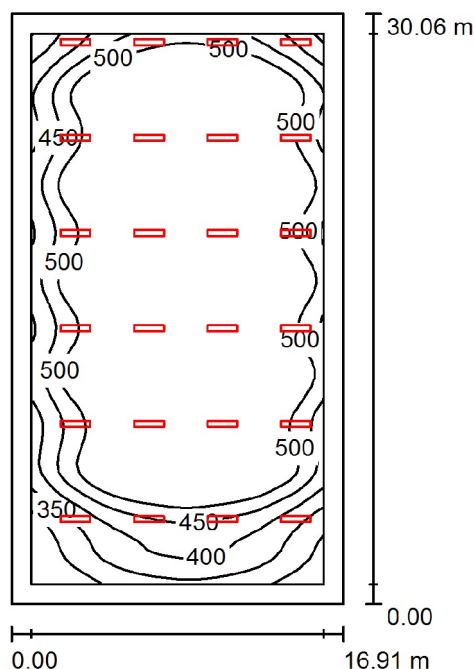
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1,177 Archiwum / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-2.137 Sala gimnastyczna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 7.000 m, Wysokość montażu: 7.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:387

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	532	220	708	0.413
Podłoga	20	498	176	702	0.354
Sufit	50	95	54	281	0.565
Ściany (4)	40	212	63	589	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 1.000 m

UGR

Lewa ściana 21
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
21 24
20 24

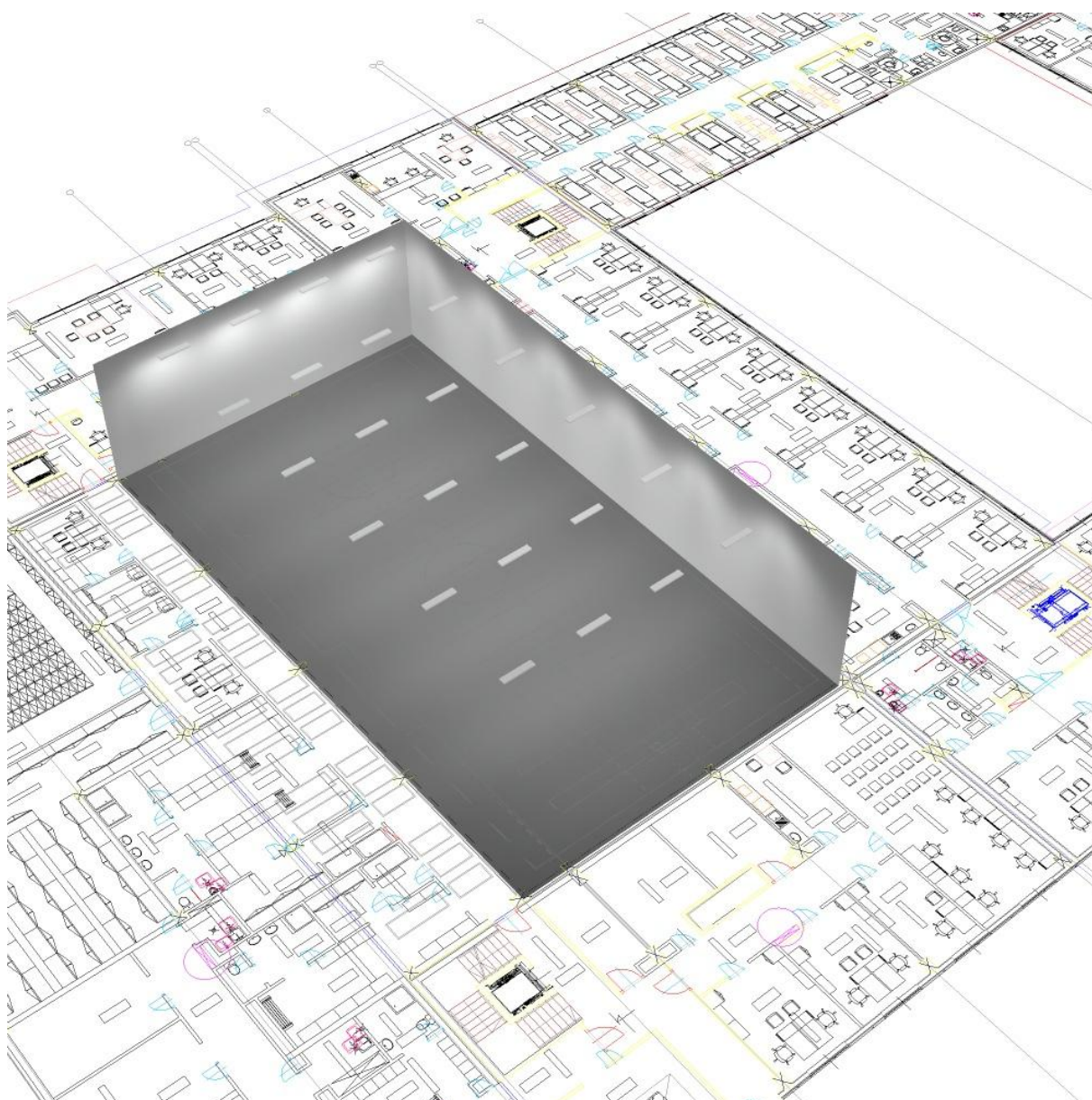
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	24	ESSYSTEM 4045201 SGN480.PA EVG DIM (1.000)	16959	24600	335.0
W sumie:			407017	W sumie: 590400	8040.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.81 \text{ W/m}^2 = 2.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 508.42 m^2)

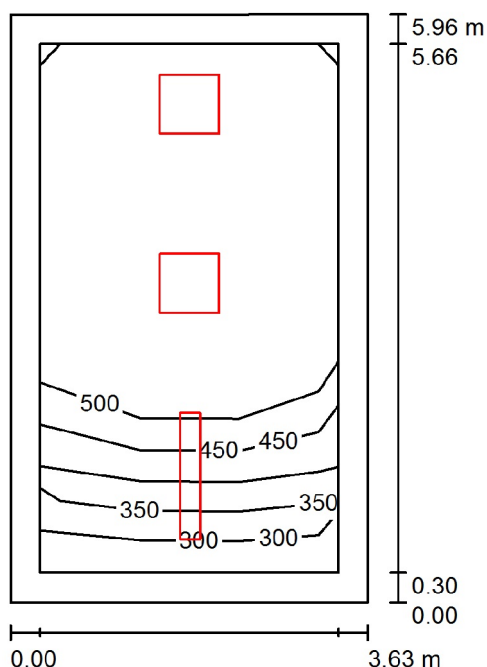
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-2.137 Sala gimnastyczna / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1,158 Pokój biurowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	579	332	802	0.574
Podłoga	20	411	187	554	0.455
Sufit	70	161	63	1477	0.393
Ściany (4)	50	177	62	552	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 3 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

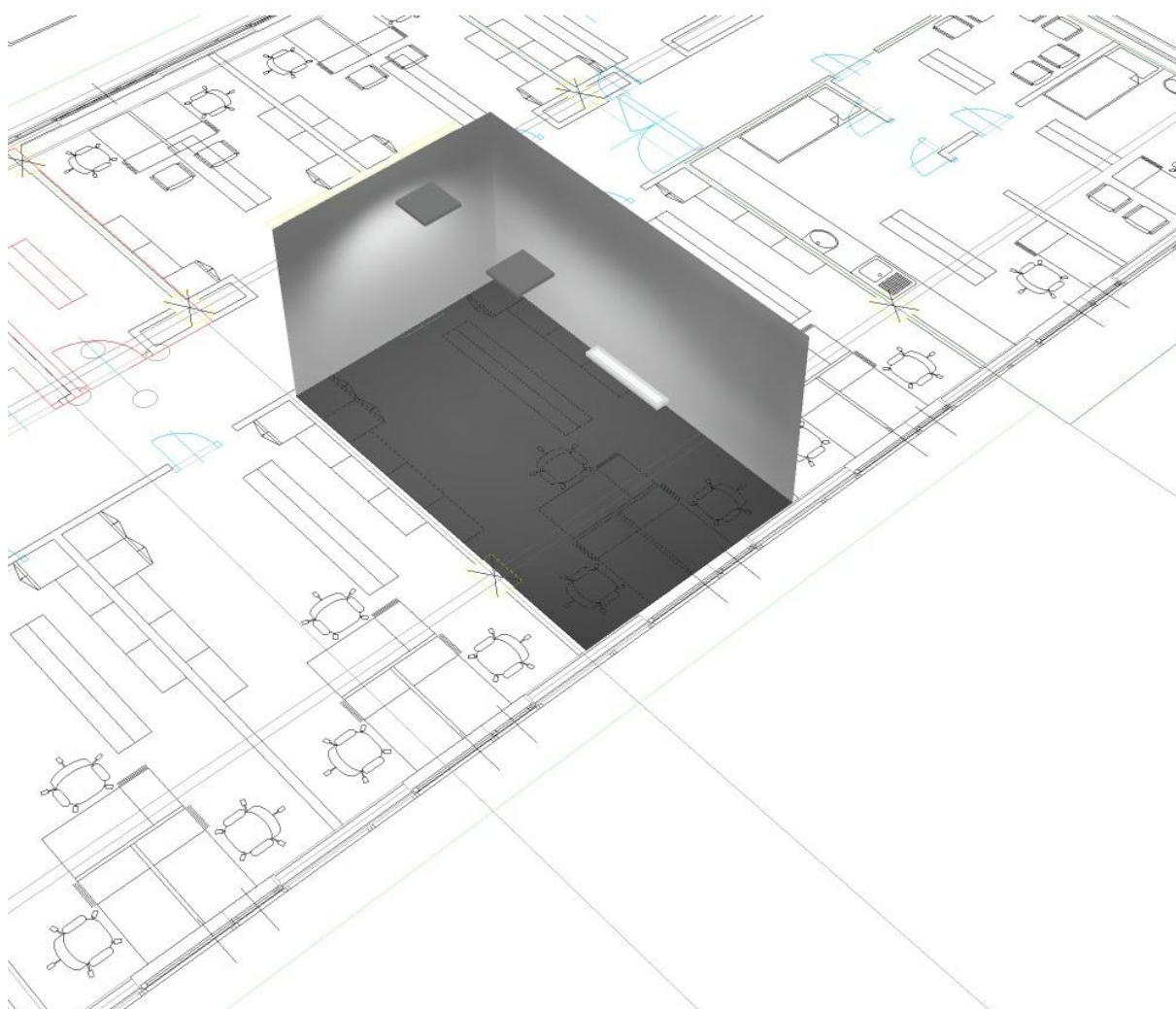
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 6152001 VEGA PA 228 (1.000)	4560	5200	61.0
2	2	ES-SYSTEM 7920001 KT 424.1P-AM SILVER (1.000)	6347	8000	100.0

W sumie: 17255 W sumie: 21200 261.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.08 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.61 m^2)

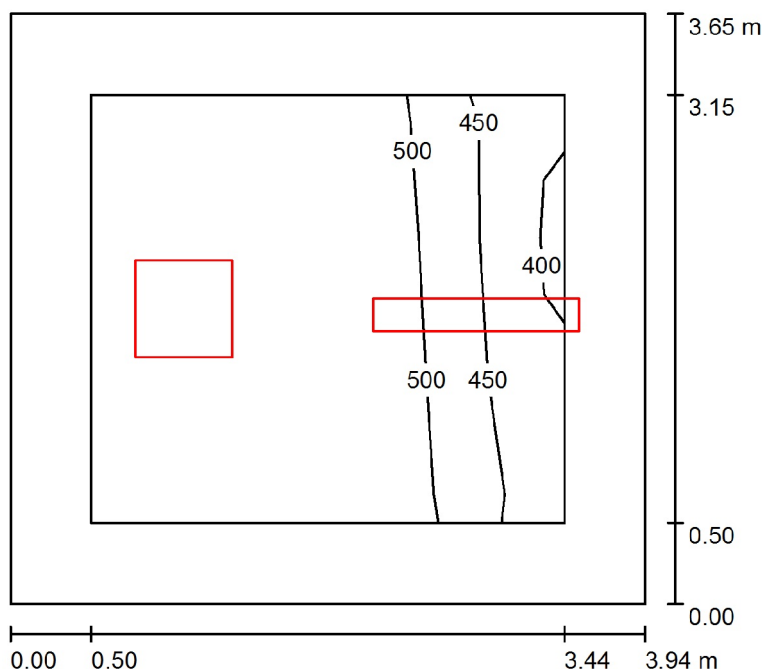
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1,158 Pokój biurowy / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,090 Pokój biurowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	531	447	590	0.843
Podłoga	20	335	206	408	0.613
Sufit	70	189	52	1490	0.276
Ściany (4)	50	162	58	415	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 3 Punkty
Margines: 0.500 m

Wykaz opraw

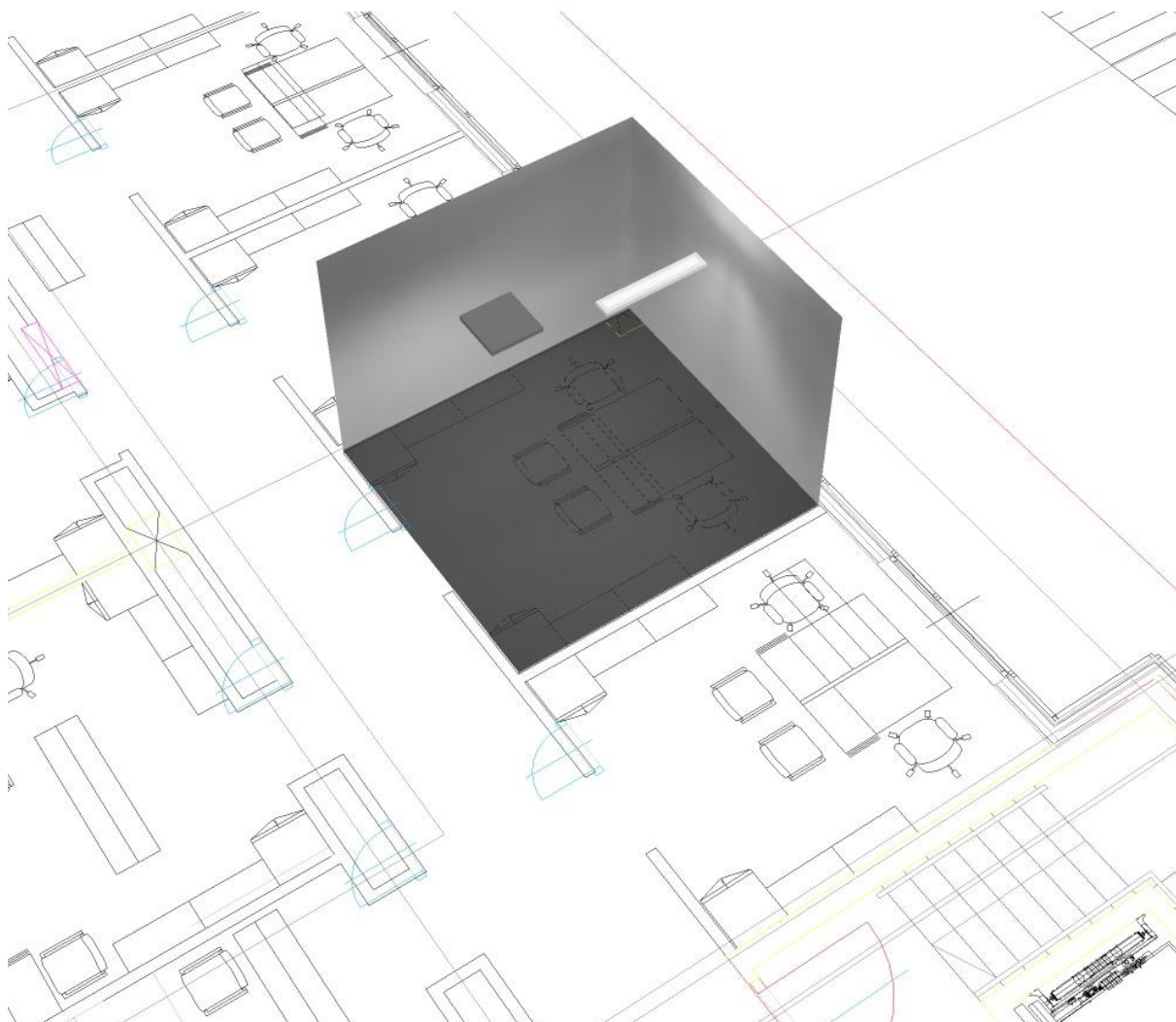
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 6152001 VEGA PA 228 (1.000)	4560	5200	61.0
2	1	ES-SYSTEM 7920001 KT 424.1P-AM SILVER (1.000)	6347	8000	100.0

W sumie: 10907 W sumie: 13200 161.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.19 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.38 m^2)

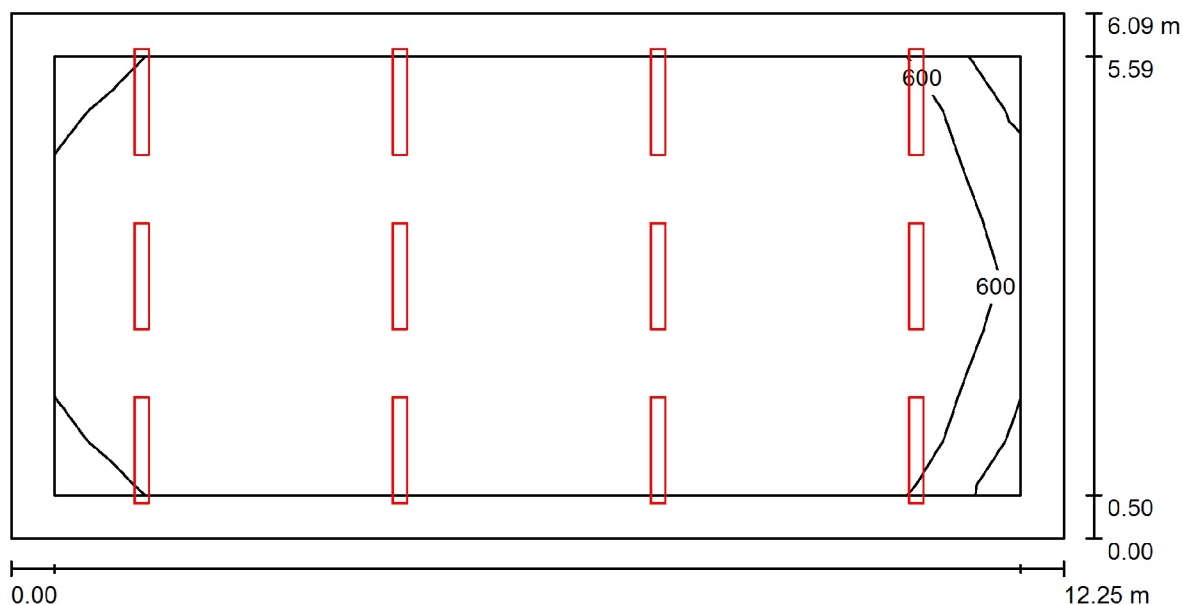
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,090 Pokój biurowy / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,041 Dyżurny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	680	544	768	0.800
Podłoga	20	558	360	703	0.645
Sufit	70	724	159	2730	0.220
Ściany (4)	50	327	188	955	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 17 x 8 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16
16

W poprzek

12
12

do osi oświetlenia

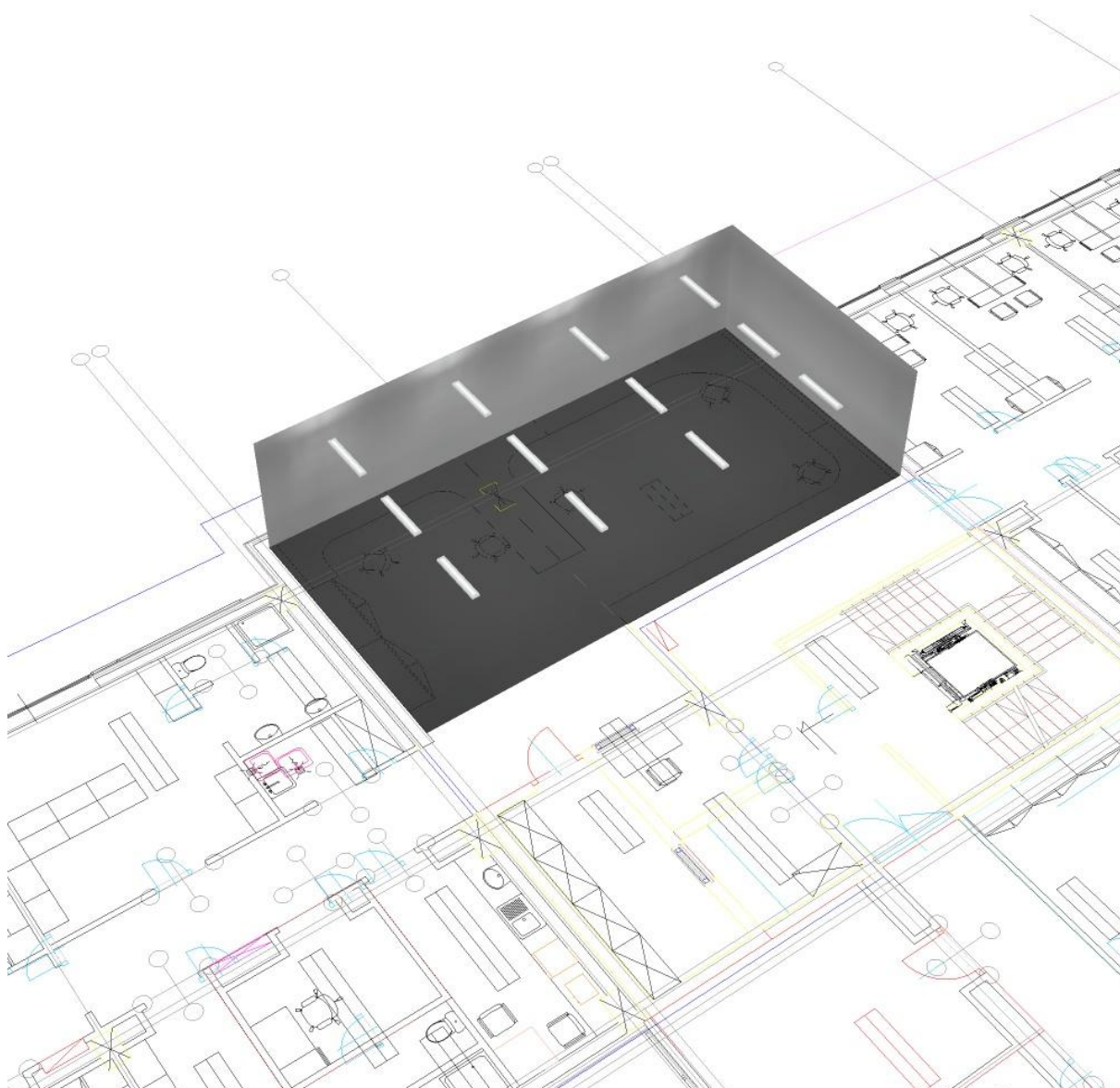
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	ESSYSTEM 6161001 VEGA LL 254 (1.000)	7364	8900	114.0
W sumie:			88362	106800	1368.0

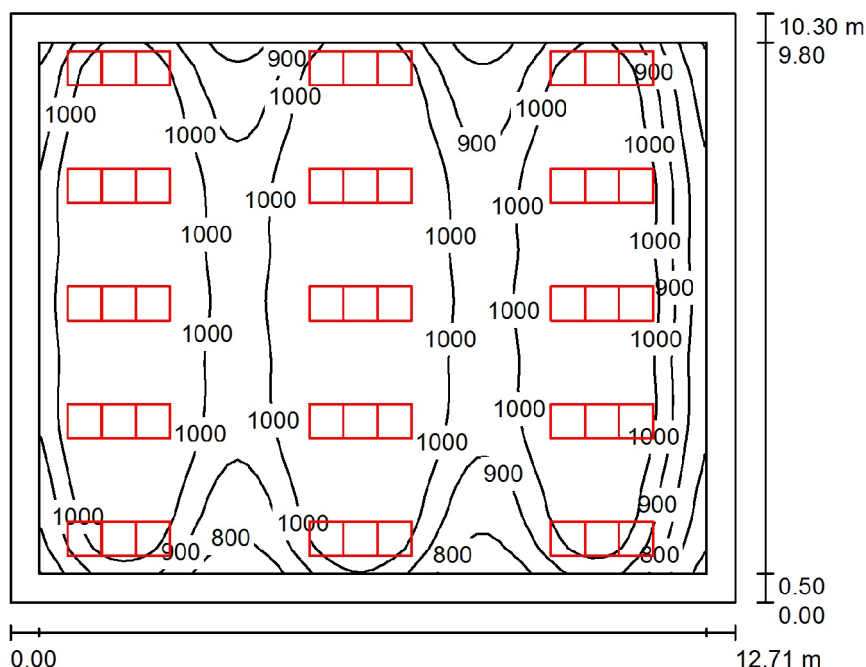
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.33 \text{ W/m}^2 = 2.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 74.65 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,041 Dyżurny / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,001 Hol / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:133

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1037	571	1326	0.551
Podłoga	20	891	477	1116	0.535
Sufit	70	217	166	340	0.769
Ściany (4)	50	535	221	1058	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.500 m

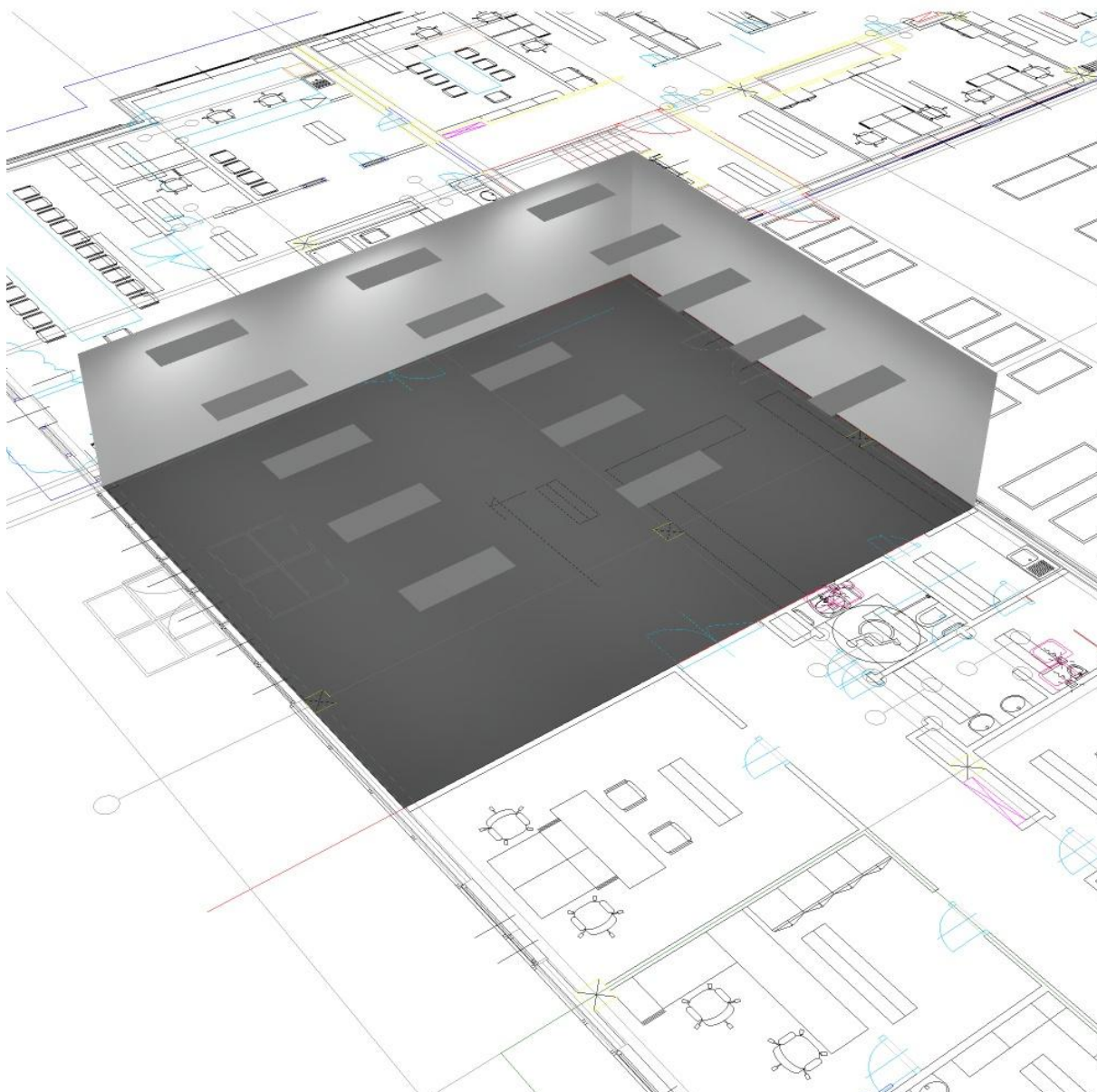
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	45	ES-SYSTEM 5761004 KF6060 (1.000)	4023	4023	62.0
W sumie:			181018	181035	2790.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $21.31 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 130.95 m^2)

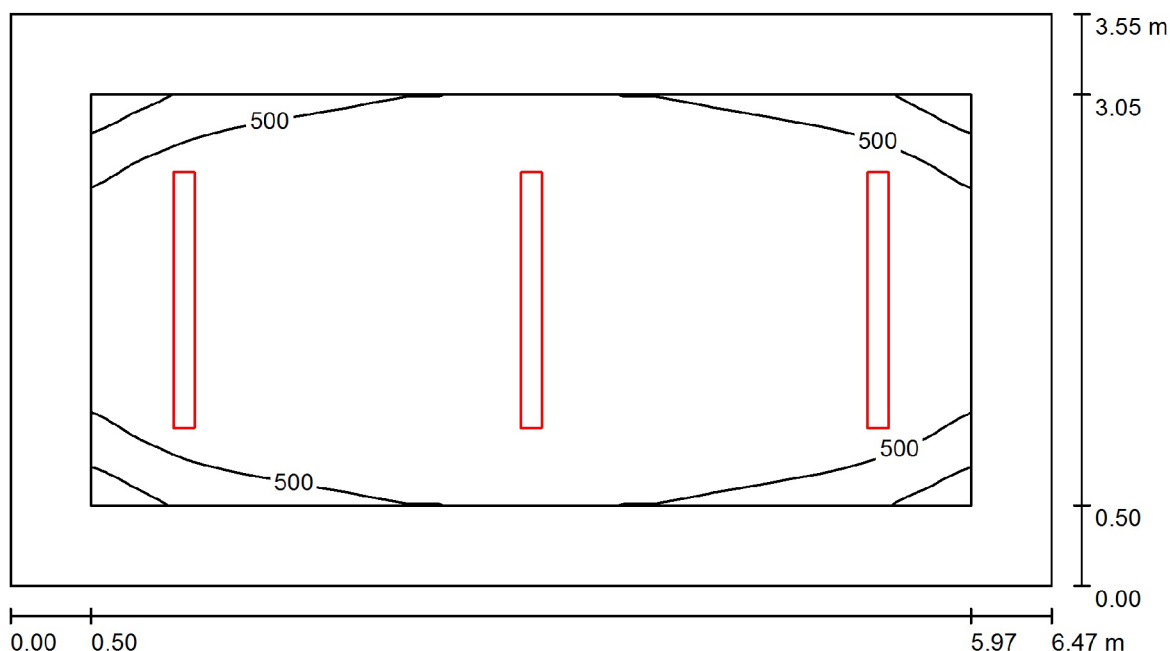
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,001 Hol / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.3 Pokój zabiegowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	574	422	679	0.736
Podłoga	20	400	268	492	0.669
Sufit	70	186	128	303	0.691
Ściany (4)	50	334	200	751	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana 26
Dolna ściana 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

22
21

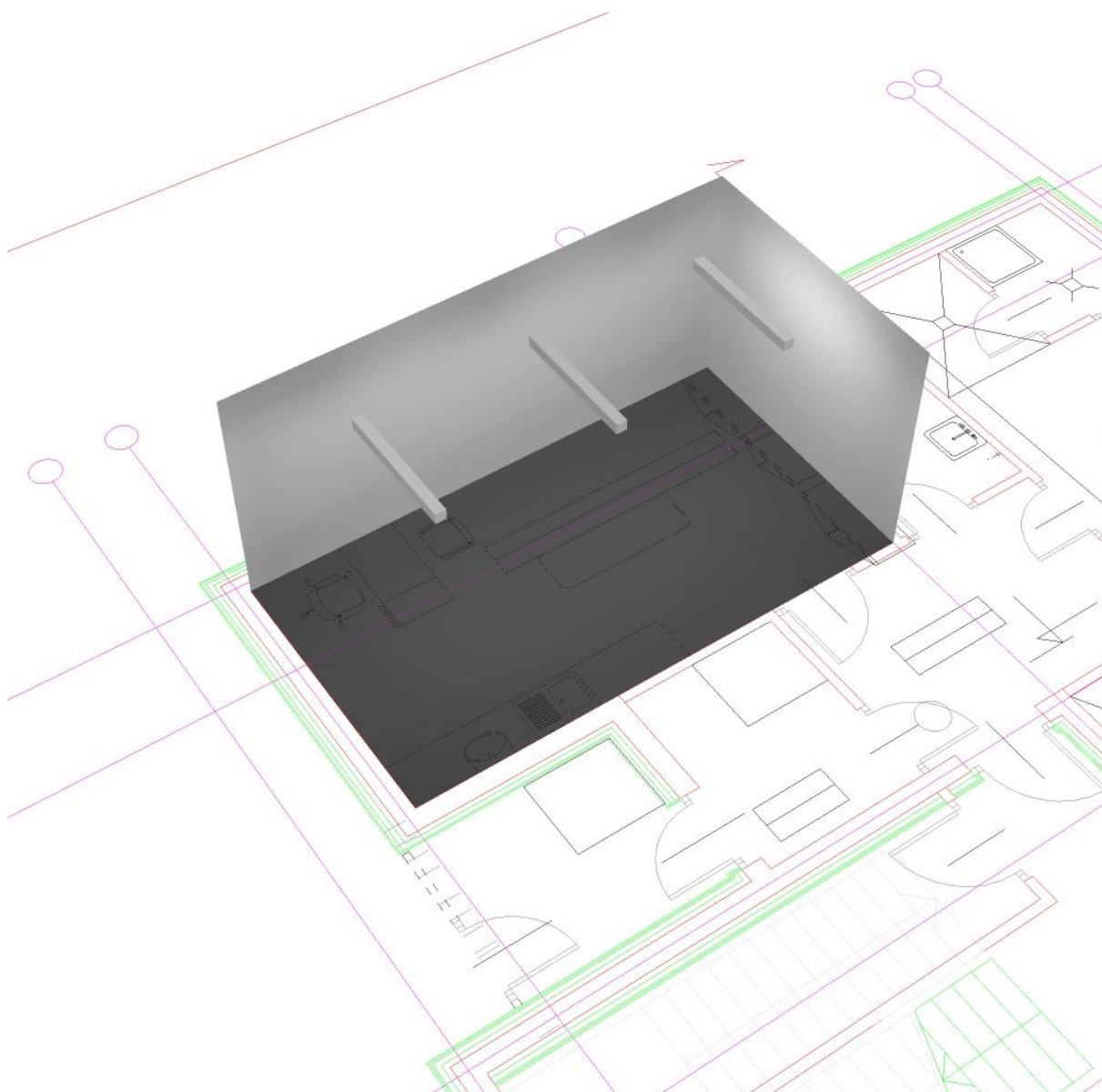
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 6843000 CO1 258 EVG (1.000)	8108	10400	124.0
W sumie:			24325	31200	372.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.21 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.95 m^2)

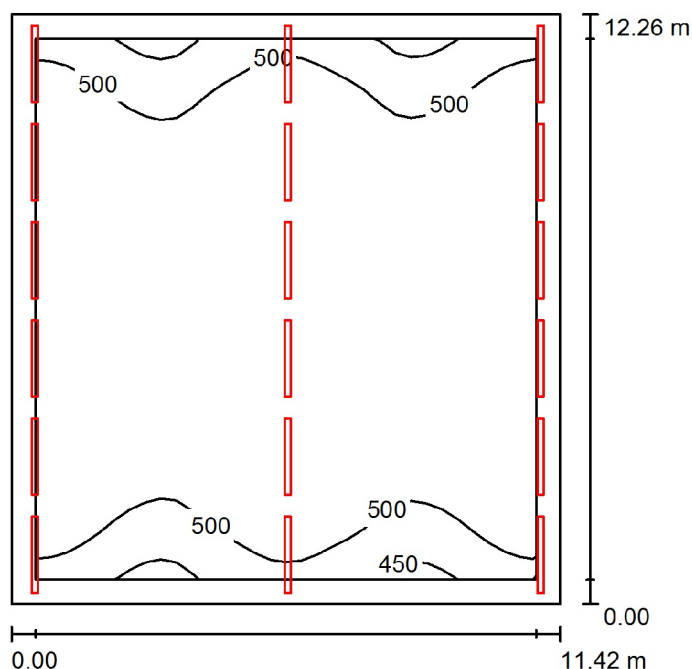
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

-1.3 Pokój zabiegowy / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.03 Warsztat / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:158

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	551	436	622	0.791
Podłoga	20	493	373	566	0.755
Sufit	70	215	145	722	0.674
Ściany (4)	50	481	242	2284	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana 27
Dolna ściana 27
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

24
24

do osi oświetlenia

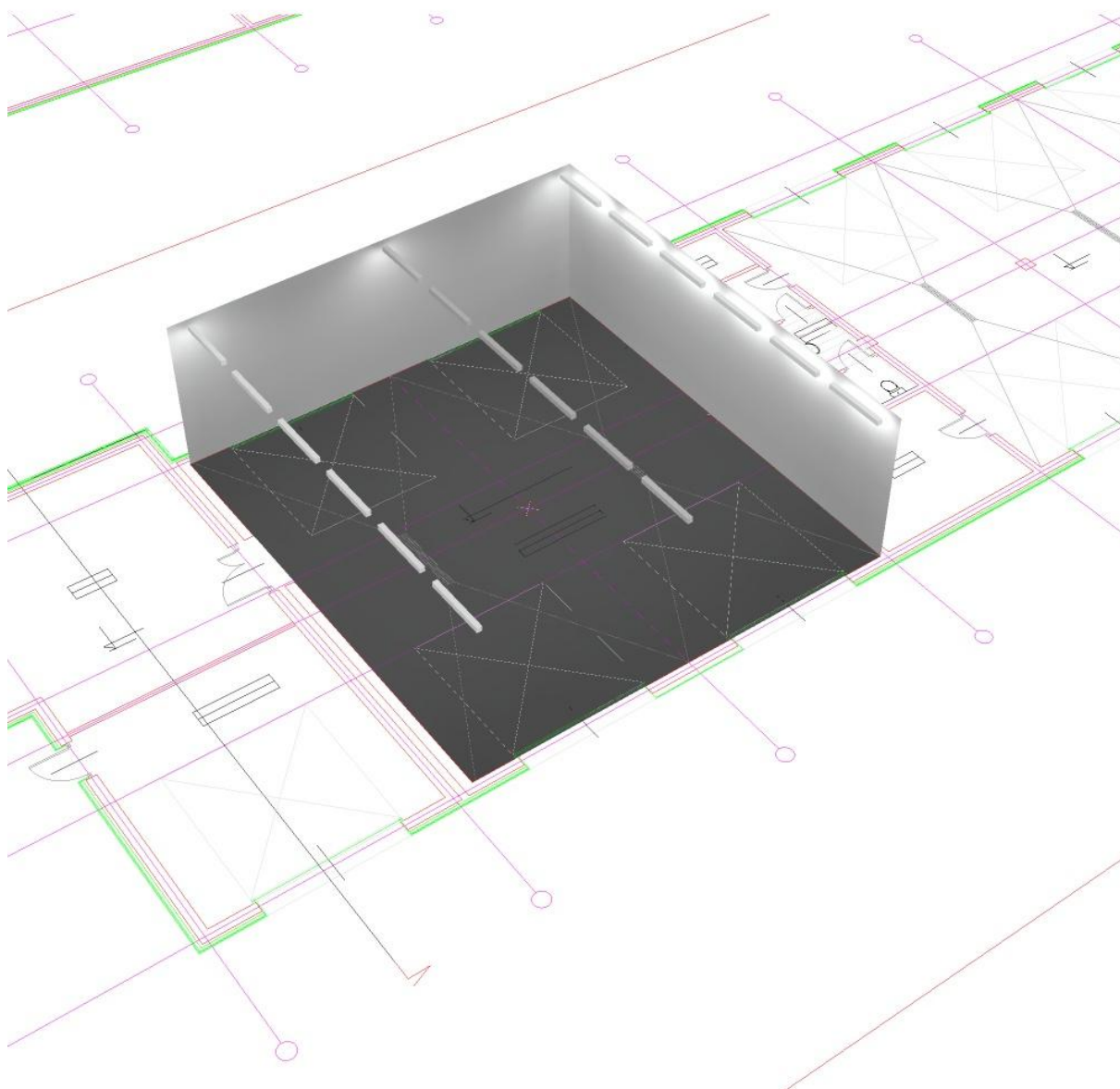
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	ESSYSTEM 6843000 CO1 258 EVG (1.000)	8108	10400	124.0
W sumie:			145952	187200	2232.0

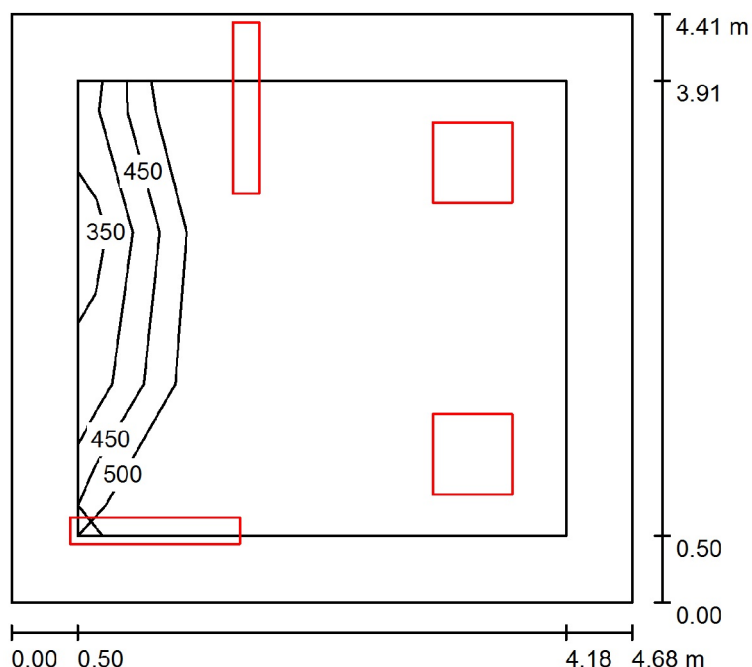
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.94 \text{ W/m}^2 = 2.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 140.06 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.03 Warsztat / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,087 Pokój biurowy / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaskość pracy	/	659	382	856	0.580
Podłoga	20	480	265	631	0.552
Sufit	70	269	85	1547	0.315
Ściany (4)	50	260	93	1188	/

Płaskość pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 4 Punkty
Margines: 0.500 m

Wykaz opraw

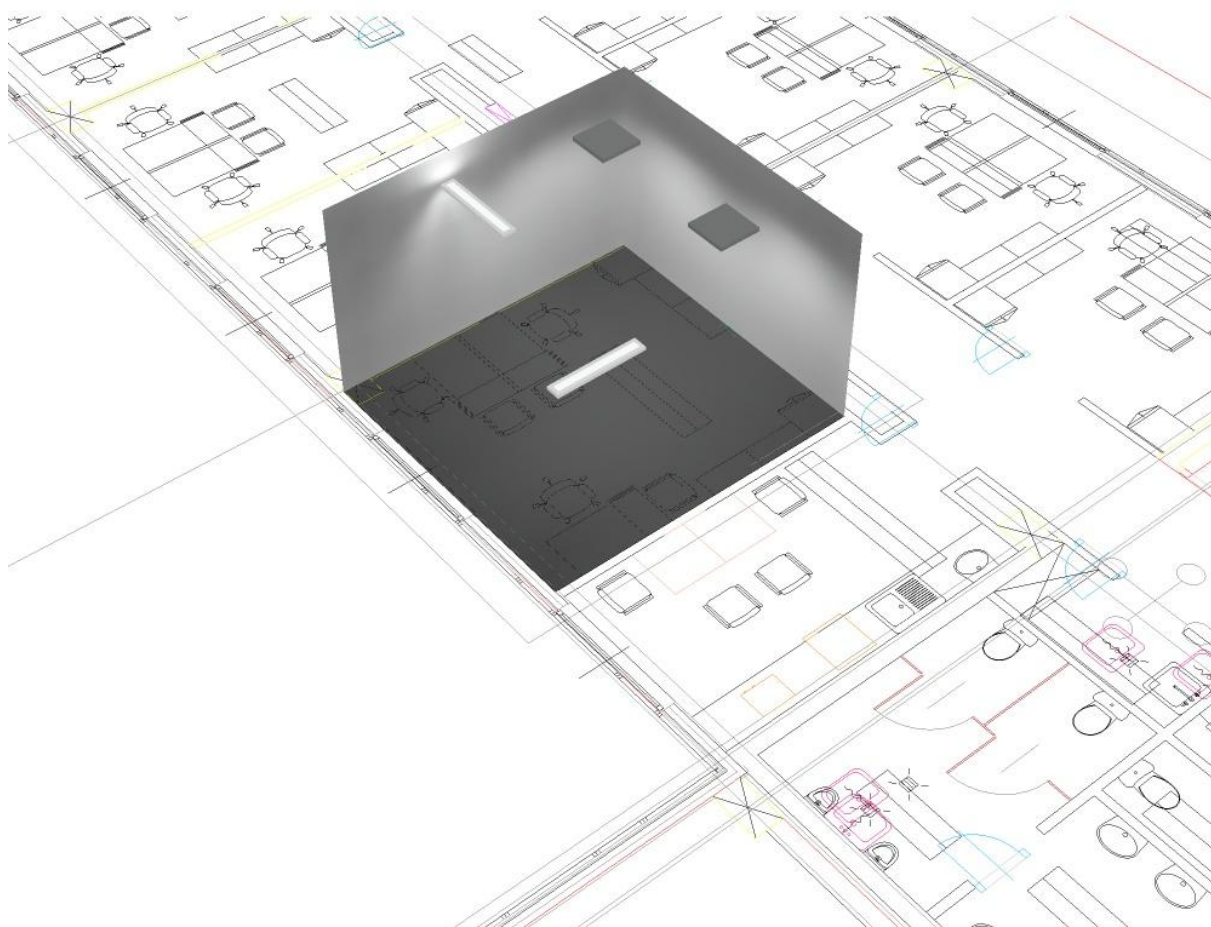
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 6152001 VEGA PA 228 (1.000)	4560	5200	61.0
2	2	ES-SYSTEM 7920001 KT 424.1P-AM SILVER (1.000)	6347	8000	100.0

W sumie: 21815 W sumie: 26400 322.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.59 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.66 m^2)

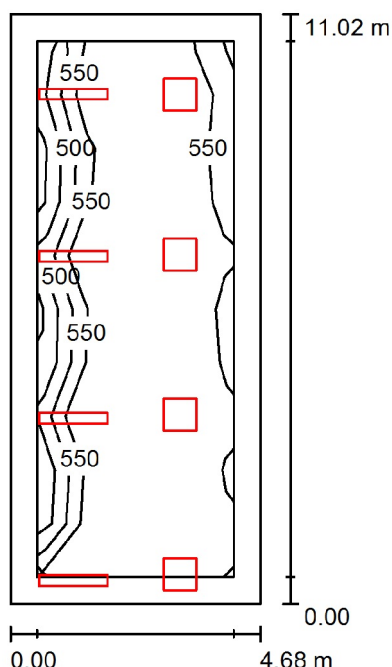
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,087 Pokój biurowy / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,078 Pokój biurowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:142

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	598	405	738	0.676
Podłoga	20	466	261	607	0.561
Sufit	70	232	65	1546	0.279
Ściany (4)	50	225	78	1392	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 4 x 10 Punkty
Margines: 0.500 m

Wykaz opraw

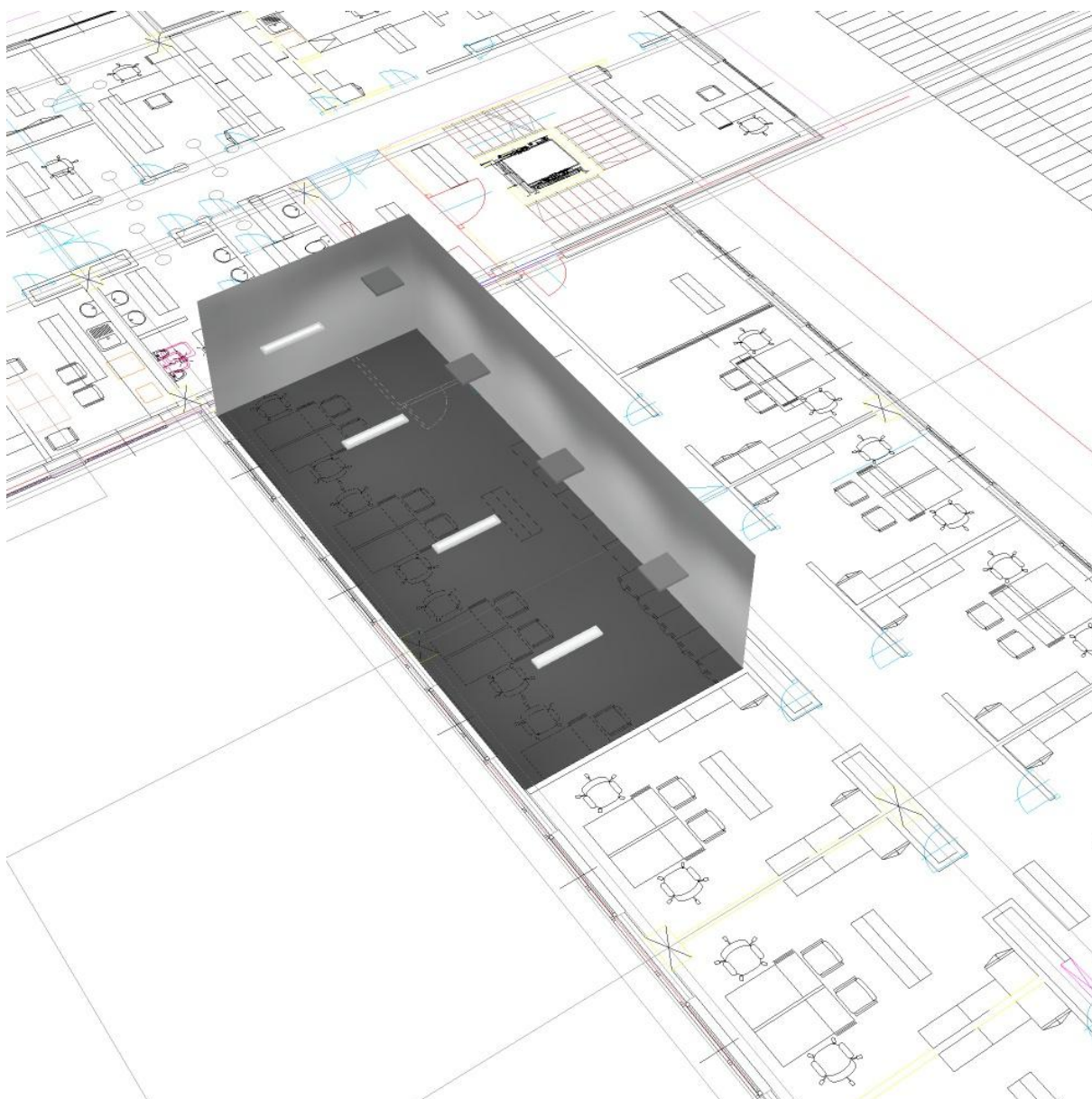
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 6152001 VEGA PA 228 (1.000)	4560	5200	61.0
2	4	ES-SYSTEM 7920001 KT 424.1P-AM SILVER (1.000)	6347	8000	100.0

W sumie: 43629 W sumie: 52800 644.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.48 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.60 m^2)

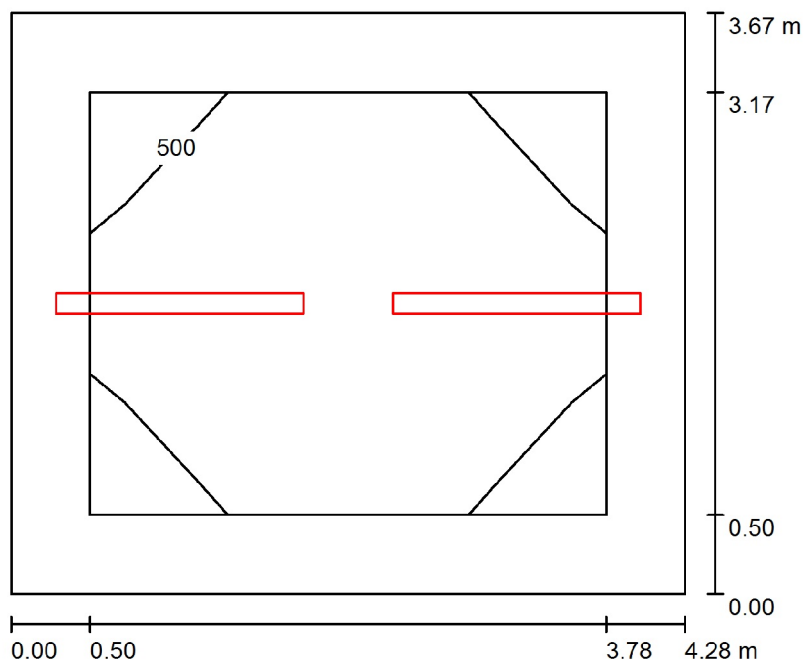
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,078 Pokój biurowy / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,077 Pokój przesłuchań / 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	/	536	509	589	0.949
Podłoga	20	348	247	418	0.708
Sufit	70	92	58	190	0.630
Ściany (4)	50	184	75	520	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 3 x 3 Punkty

Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19

19

W poprzek

18

18

do osi oświetlenia

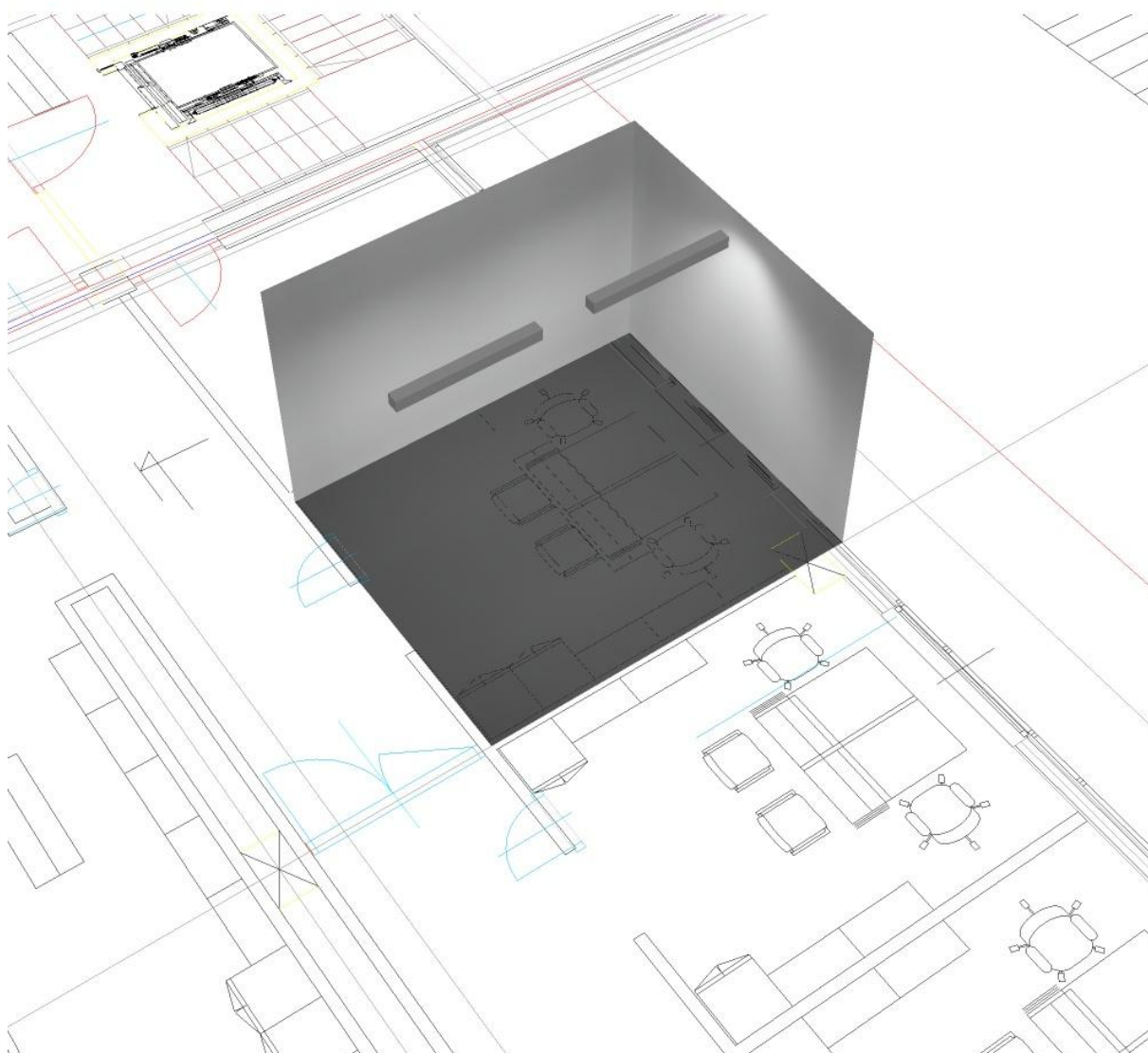
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 2375 CO5 249 AL (1.000)	5996	8600	102.0
W sumie:			11992	17200	204.0

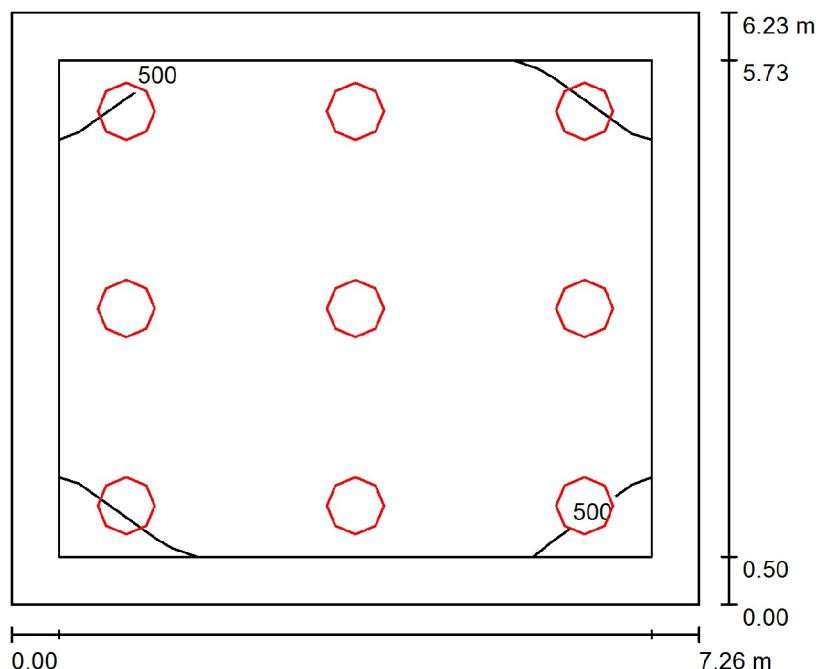
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.99 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.71 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,077 Pokój przesłuchań / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,061 Sala odpraw / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	560	503	628	0.897
Podłoga	20	440	276	548	0.628
Sufit	70	118	96	136	0.812
Ściany (4)	50	284	130	458	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 6 x 5 Punkty

Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

21

21

W poprzek

22

22

do osi oświetlenia

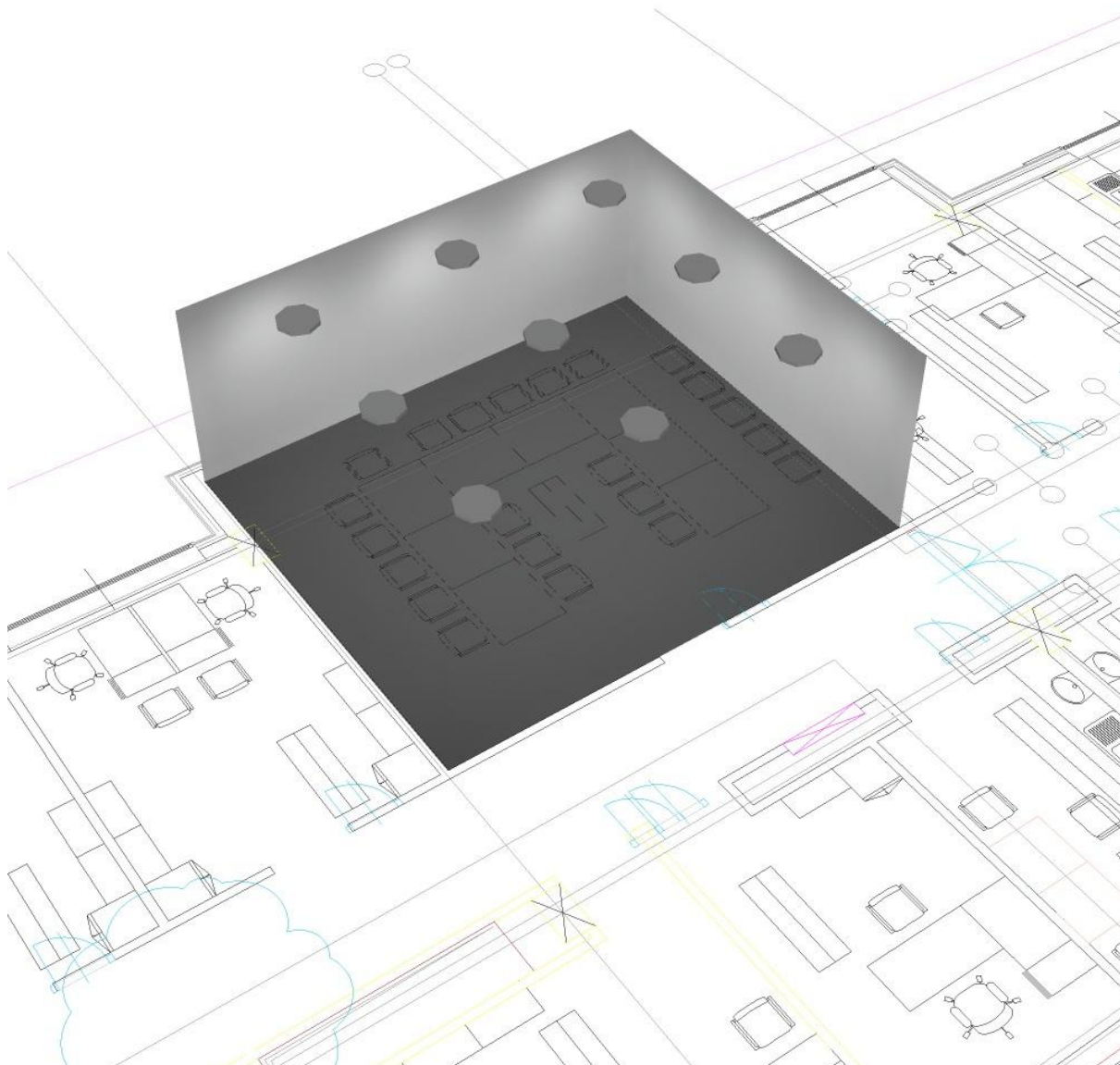
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	ES-SYSTEM 5867001 Opposite R Out (1.000)	4200	4200	50.0
W sumie:			37796	W sumie: 37800	450.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.95 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 45.21 m^2)

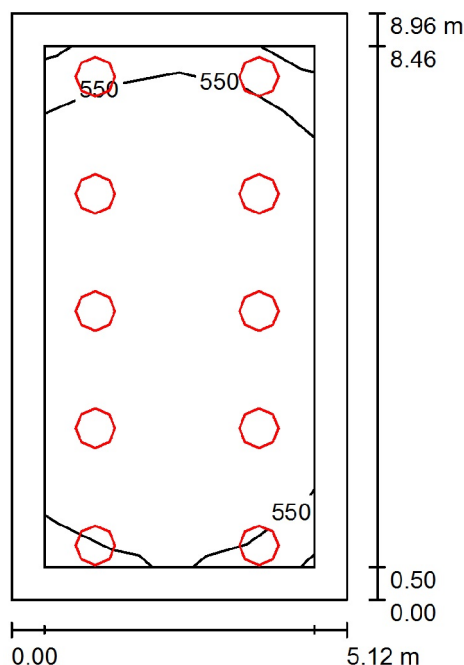
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,061 Sala odpraw / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,015 Sala sztabowa / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:116

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	618	535	665	0.866
Podłoga	20	477	284	590	0.596
Sufit	70	127	97	162	0.760
Ściany (4)	50	306	135	619	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 4 x 8 Punkty

Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

21

21

W poprzek

21

21

do osi oświetlenia

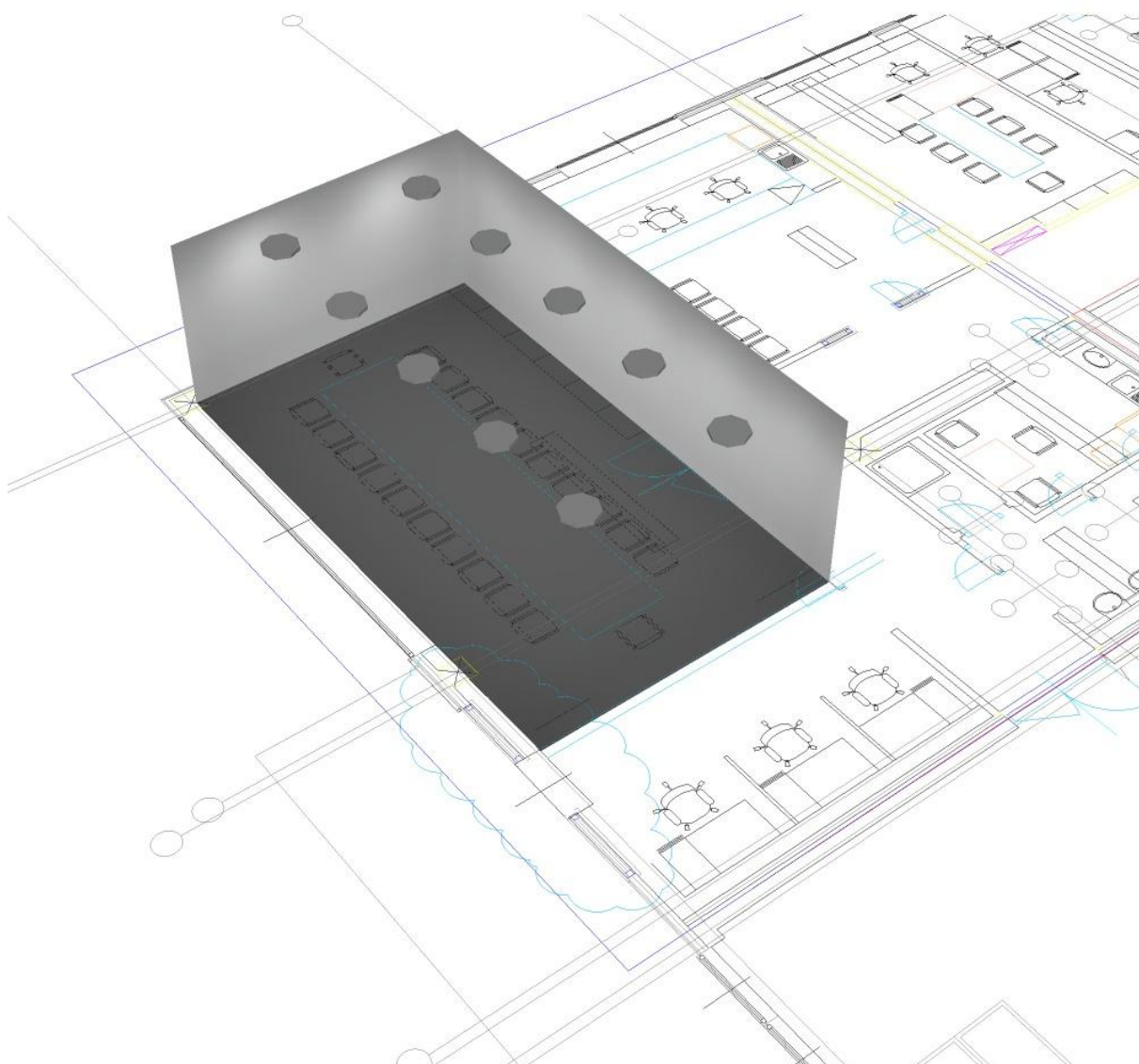
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	ES-SYSTEM 5867001 Opposite R Out (1.000)	4200	4200	50.0
W sumie:			41996	W sumie: 42000	500.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.89 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 45.90 m^2)

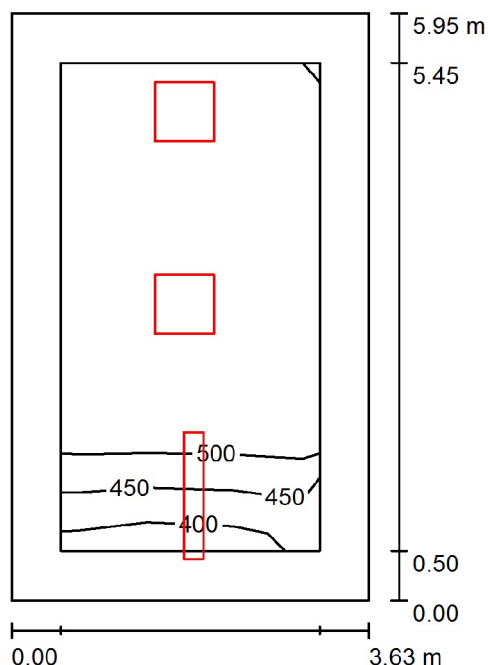
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,015 Sala sztabowa / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,162 Pokój biurowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	601	425	744	0.707
Podłoga	20	406	209	528	0.514
Sufit	70	160	61	1492	0.382
Ściany (4)	50	180	63	469	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 3 Punkty
Margines: 0.500 m

Wykaz opraw

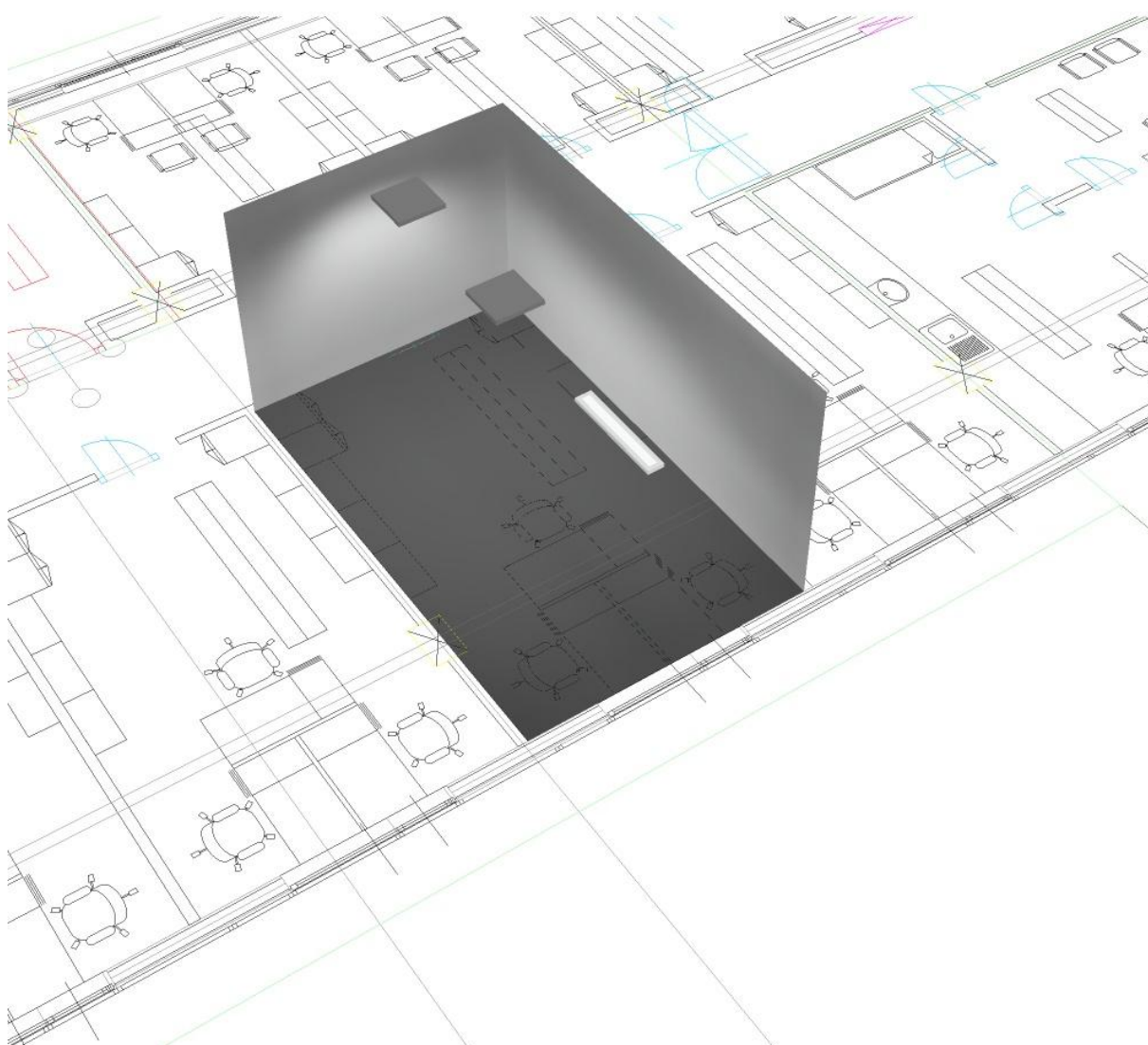
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 6152001 VEGA PA 228 (1.000)	4560	5200	61.0
2	2	ES-SYSTEM 7920001 KT 424.1P-AM SILVER (1.000)	6347	8000	100.0

W sumie: 17255 W sumie: 21200 261.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.09 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.58 m^2)

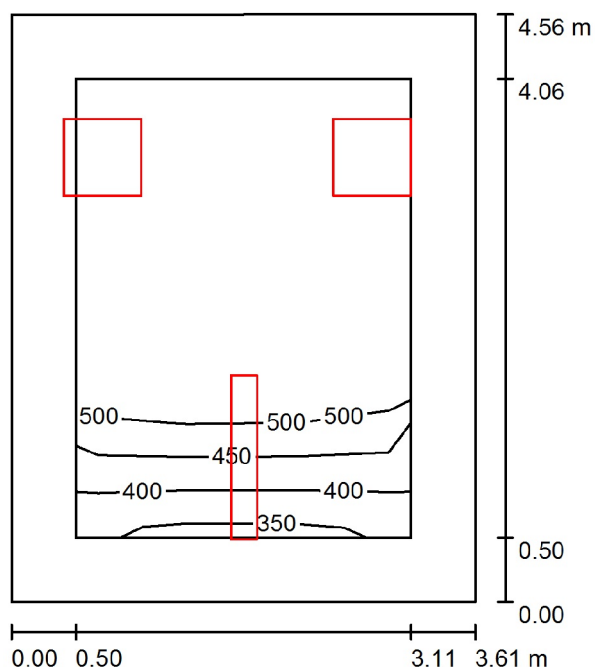
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,162 Pokój biurowy / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,116 Pokój biurowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płasczyczna pracy	/	658	415	929	0.631
Podłoga	20	458	223	622	0.487
Sufit	70	216	79	1504	0.368
Ściany (4)	50	250	90	1178	/

Płasczyczna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 4 x 3 Punkty
Margines: 0.500 m

Wykaz opraw

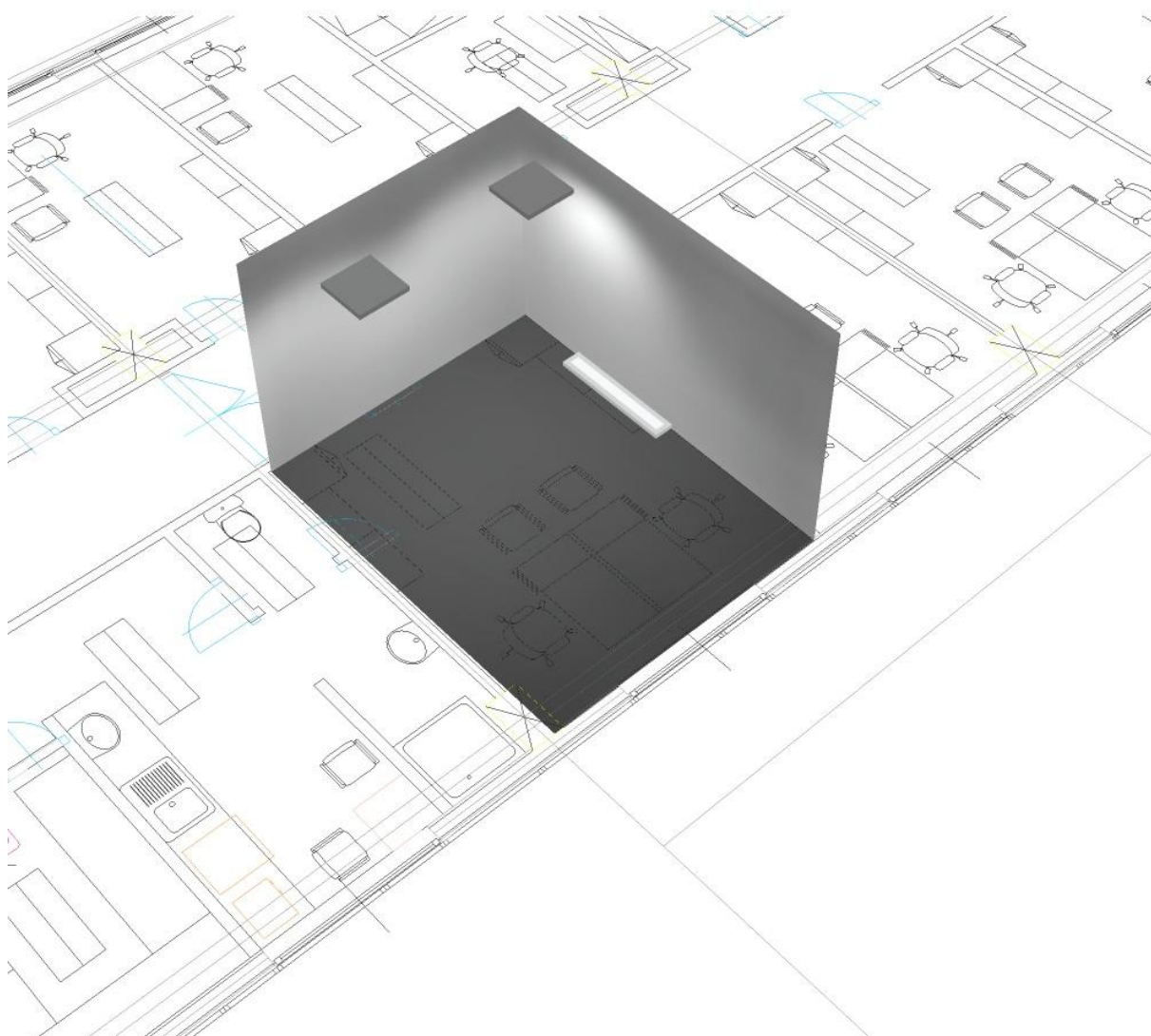
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 6152001 VEGA PA 228 (1.000)	4560	5200	61.0
2	2	ES-SYSTEM 7920001 KT 424.1P-AM SILVER (1.000)	6347	8000	100.0

W sumie: 17255 W sumie: 21200 261.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.85 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.47 m^2)

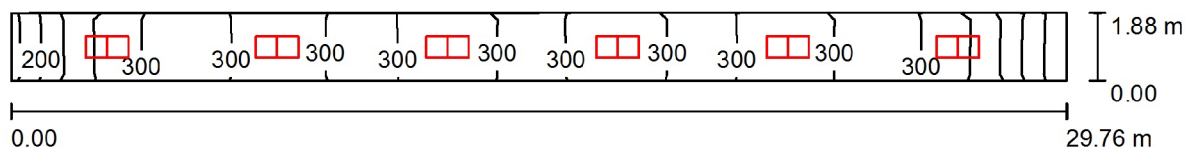
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,116 Pokój biurowy / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,112 Komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:213

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	298	144	366	0.484
Podłoga	20	293	132	372	0.449
Sufit	70	109	51	204	0.470
Ściany (4)	50	232	61	747	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 30 x 2 Punkty
Margines: 0.000 m

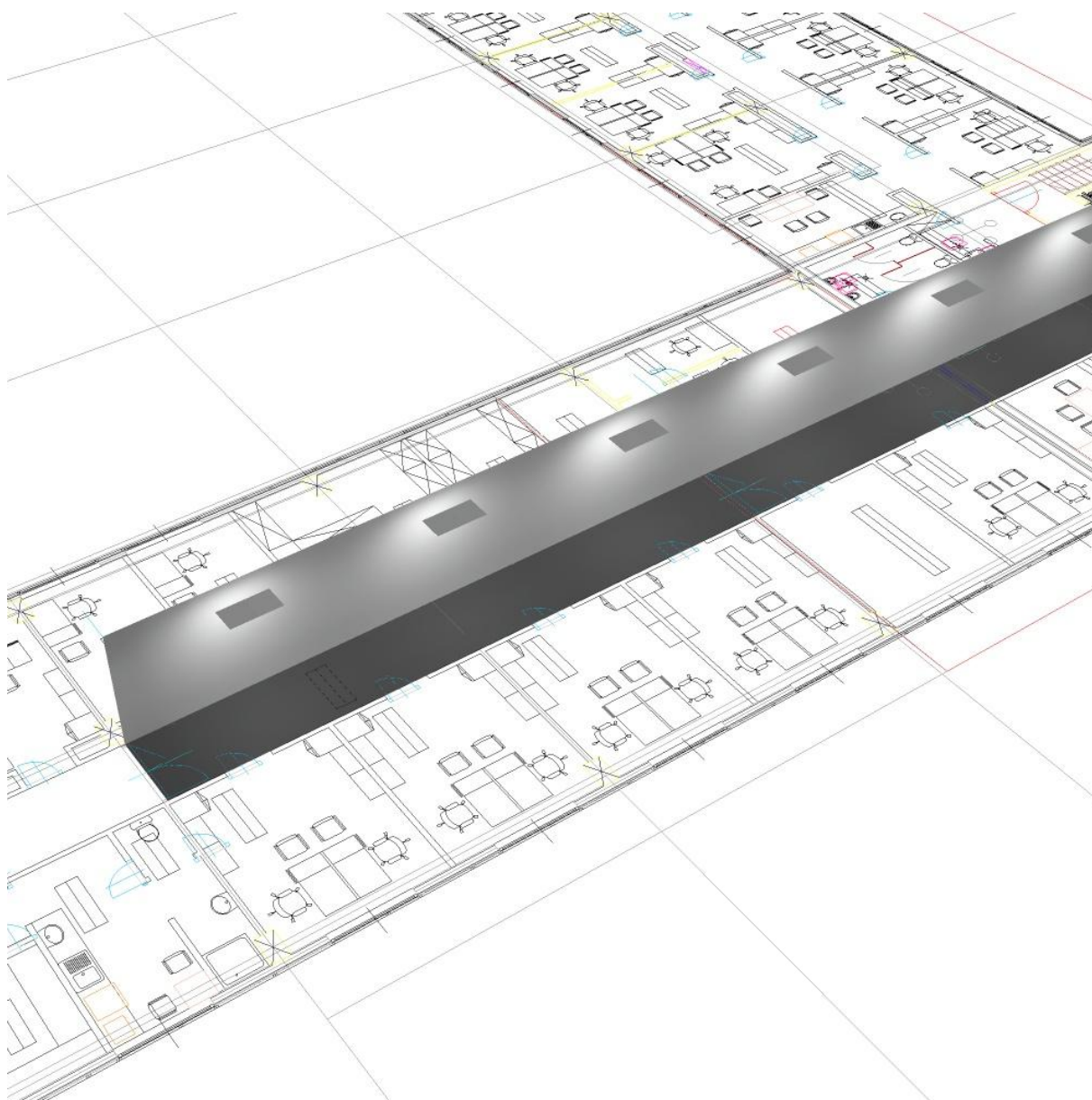
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	ES-SYSTEM 5761004 KF6060 (1.000)	4023	4023	62.0
W sumie:			48272	48276	744.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.27 \text{ W/m}^2 = 4.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 56.07 m^2)

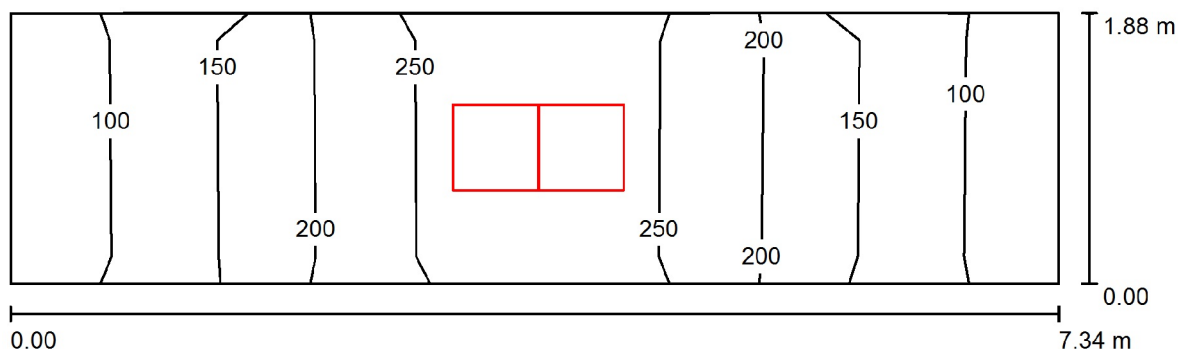
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,112 Komunikacja / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,115 Komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	186	94	308	0.506
Podłoga	20	183	77	311	0.422
Sufit	70	71	30	186	0.420
Ściany (4)	50	140	38	736	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 2 Punkty
Margines: 0.000 m

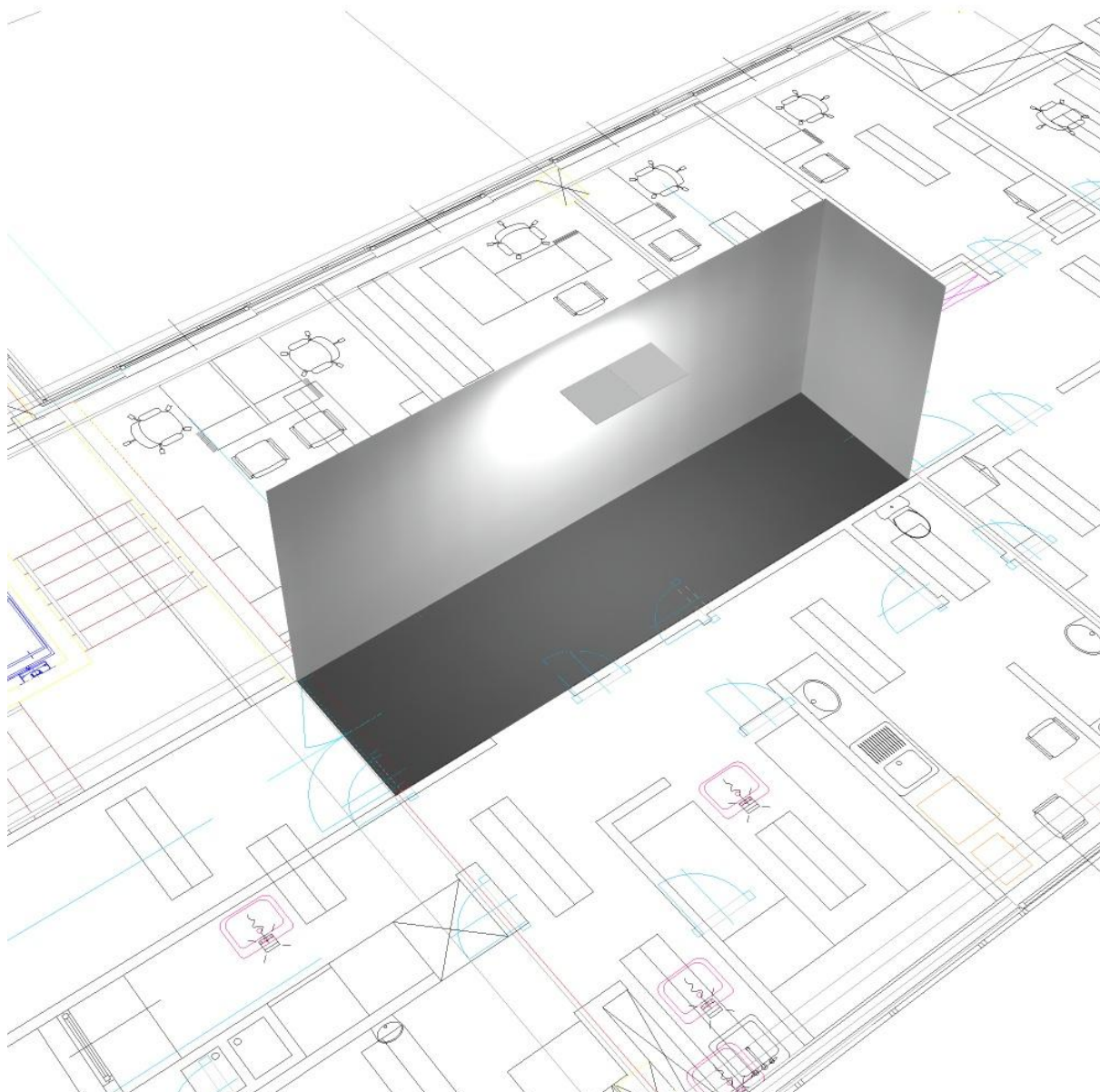
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 5761004 KF6060 (1.000)	4023	4023	62.0
W sumie:			8045	8046	124.0

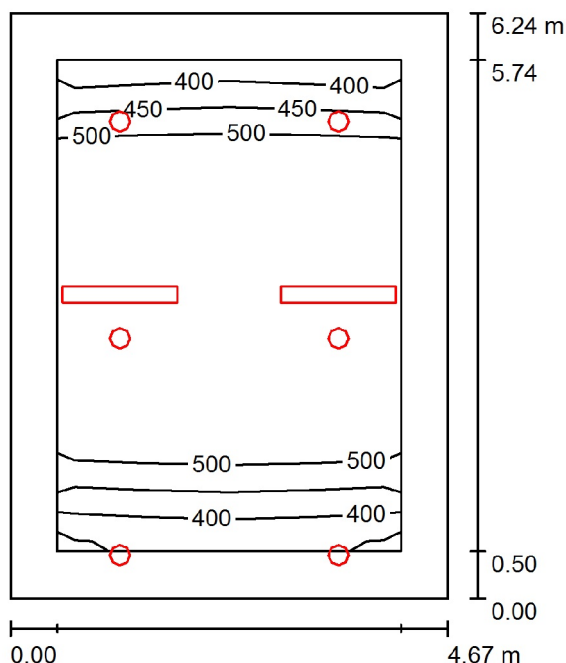
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.96 \text{ W/m}^2 = 4.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.84 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,115 Komunikacja / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,022 Sekretariat / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	572	428	734	0.748
Podłoga	20	420	244	556	0.580
Sufit	70	348	70	2684	0.201
Ściany (4)	50	208	85	685	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 4 x 5 Punkty
Margines: 0.500 m

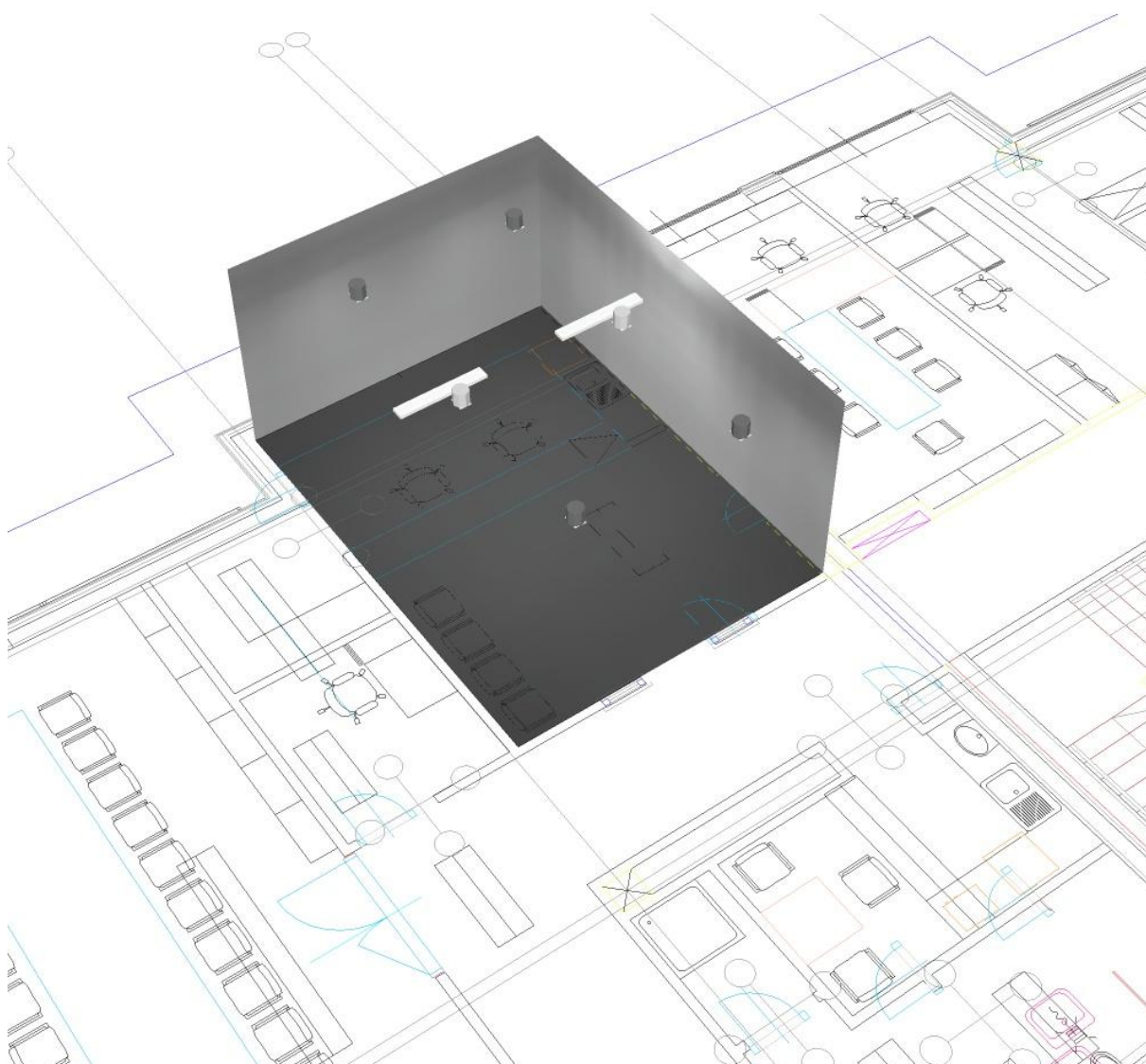
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM 5710001 DK.LED 20L30K (1.000)	1820	1820	25.0
2	2	ESSYSTEM 6161001 VEGA LL 254 (1.000)	7364	8900	114.0
W sumie:			25646	28720	378.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.96 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.16 m^2)

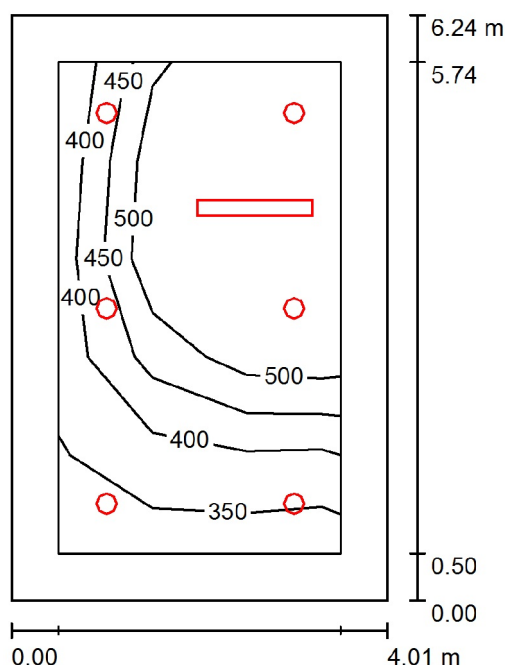
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,022 Sekretariat / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,023 Pokój biurowy naczelnika / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	501	349	676	0.696
Podłoga	20	355	183	510	0.516
Sufit	70	226	50	2665	0.221
Ściany (4)	50	169	57	363	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 5 Punkty
Margines: 0.500 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM 5710001 DK.LED 20L30K (1.000)	1820	1820	25.0
2	1	ESSYSTEM 6161001 VEGA LL 254 (1.000)	7364	8900	114.0
W sumie:			18283	19820	264.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.55 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.03 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0,023 Pokój biurowy naczelnika / 3D Rendering

