

TECHNIKUM STEFANA BIESZKA

NOWE MIASTO CHOJNICE

Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierającego obiekt strażaka, należy przedstawić obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku zmiany typów opraw, należy wykonać i przedstawić kompletne nowe obliczenia.:

Data: 29.03.2023
Edytor: Tomasz Ziolo



AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

Masłomiańska ul. Długa 39
32-091 Michałowice

Edytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu

Spis treści

TECHNIKUM STEFANA BIESZKA

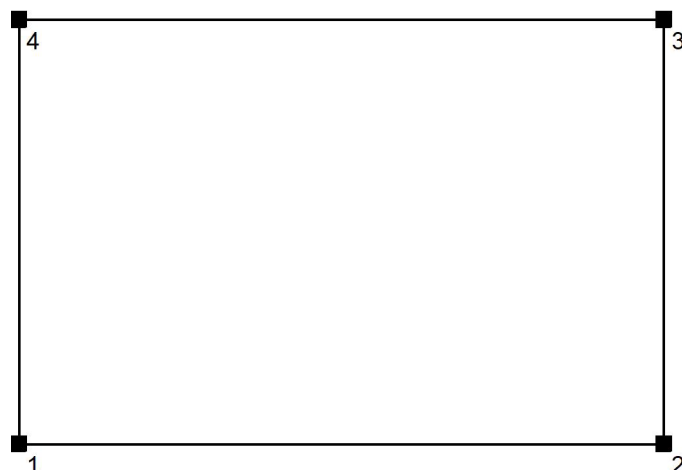
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
-1.05 WĘZEL CIEPLNY	
Protokół wprowadzenia	3
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	4
-1.01 KORYTARZ	
Protokół wprowadzenia	5
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	6
0.01 KORYTARZ	
Protokół wprowadzenia	7
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	9
0.08 TOALETA DLA OZN	
Protokół wprowadzenia	10
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	11
1.1 KORYTARZ	
Protokół wprowadzenia	12
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	14
1.19 SEKRETARIAT	
Protokół wprowadzenia	15
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	16
2.1 KORYTARZ	
Protokół wprowadzenia	17
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	18



AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

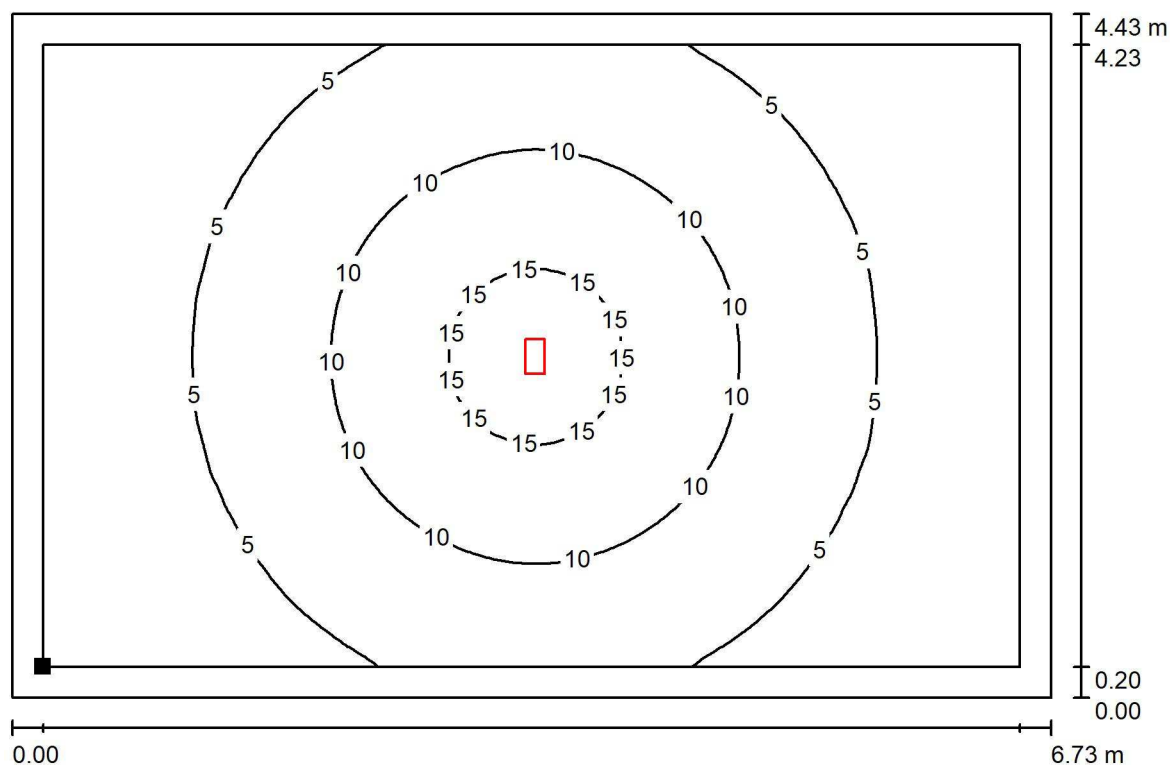
Masłomiańska ul. Długa 39
32-091 MichałowiceEdytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu**-1.05 WĘZEL CIEPLNY / Protokół wprowadzenia**Wysokość płaszczyzny pracy: 0.020 m
Margines: 0.200 m

Współczynnik konserwacji: 0.86

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m
Powierzchnia podstawowa: 29.80 m²

Powierzchnia	Rho [%]	od ([m] [m])	do ([m] [m])	Długość [m]
Podłoga	0	/	/	/
Sufit	0	/	/	/
Ściana 1	0	(32.601 176.575)	(39.336 176.575)	6.735
Ściana 2	0	(39.336 176.575)	(39.336 181.000)	4.425
Ściana 3	0	(39.336 181.000)	(32.601 181.000)	6.735
Ściana 4	0	(32.601 181.000)	(32.601 176.575)	4.425

AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

Masłomiańska ul. Długa 39
32-091 MichałowiceEdytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu**-1.05 WĘZEL CIEPLNY / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 49

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(32.801 m, 176.775 m, 0.020 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

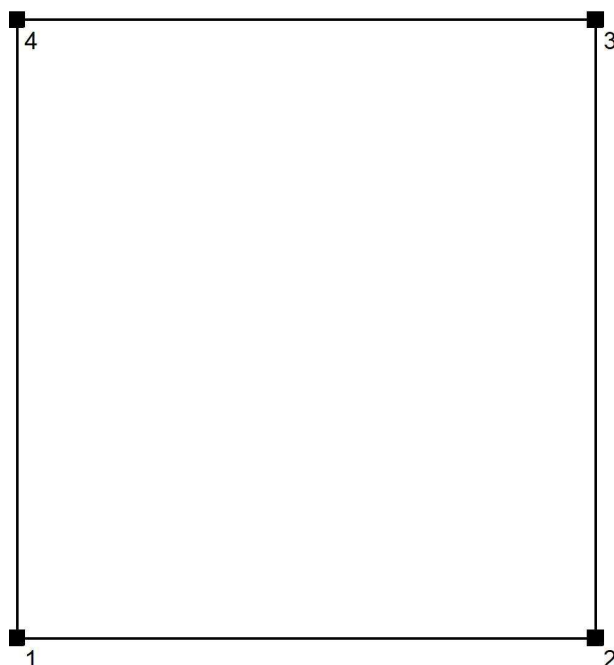
 E_m [lx]
6.81 E_{min} [lx]
1.42 E_{max} [lx]
16 E_{min} / E_m
0.208 E_{min} / E_{max}
0.086



AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

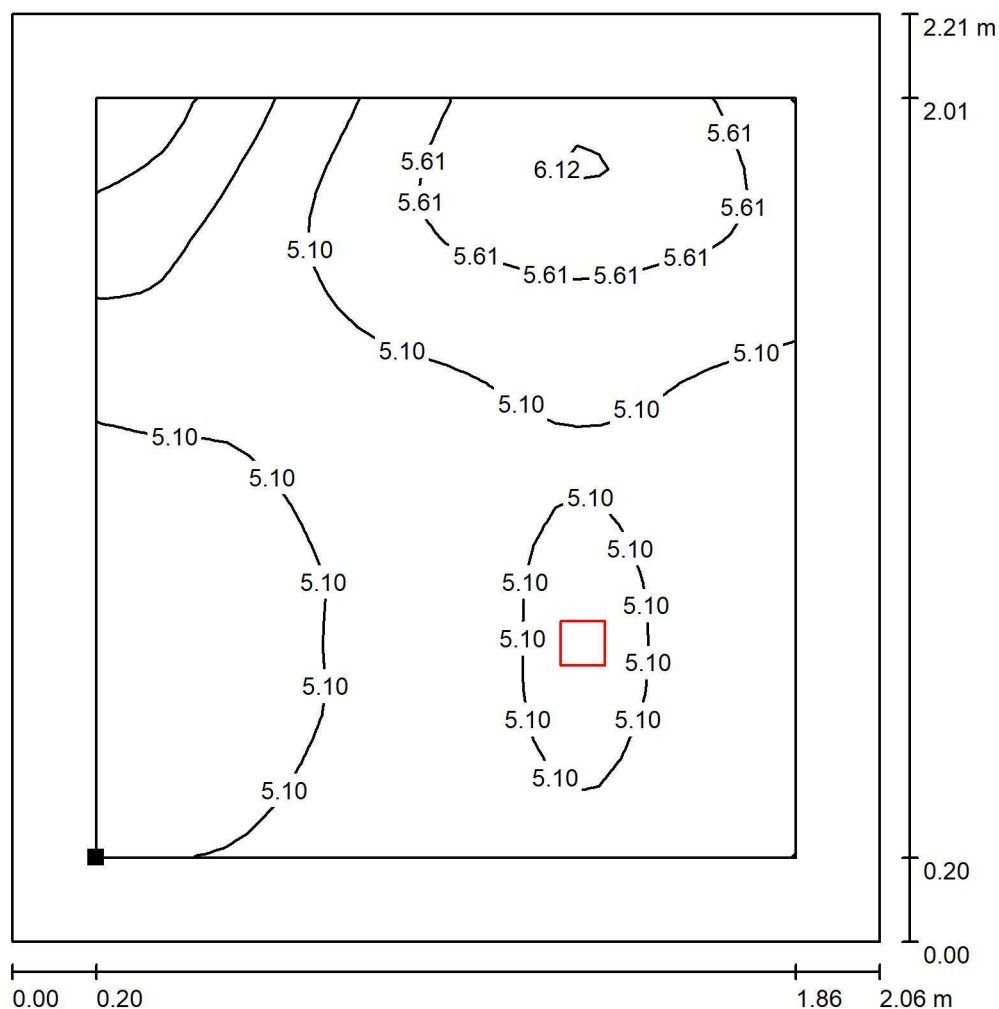
Masłomiańska ul. Długa 39
32-091 MichałowiceEdytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu**-1.01 KORYTARZ / Protokół wprowadzenia**Wysokość płaszczyzny pracy: 0.020 m
Margines: 0.200 m

Współczynnik konserwacji: 0.86

Wysokość pomieszczenia: 4.000 m
Powierzchnia podstawowa: 4.55 m²

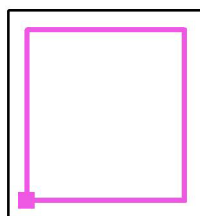
Powierzchnia	Rho [%]	od ([m] [m])	do ([m] [m])	Długość [m]
Podłoga	0	/	/	/
Sufit	0	/	/	/
Ściana 1	0	(50.271 179.020)	(52.336 179.020)	2.065
Ściana 2	0	(52.336 179.020)	(52.336 181.225)	2.205
Ściana 3	0	(52.336 181.225)	(50.271 181.225)	2.065
Ściana 4	0	(50.271 181.225)	(50.271 179.020)	2.205

AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

Masłomiąca ul. Długa 39
32-091 MichałowiceEdytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu**-1.01 KORYTARZ / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(50.471 m, 179.220 m, 0.020 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

 E_m [lx]
5.14

 E_{min} [lx]
3.67

 E_{max} [lx]
6.20

 E_{min} / E_m
0.713

 E_{min} / E_{max}
0.592

AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

Masłomiąca ul. Długa 39
32-091 Michałowice

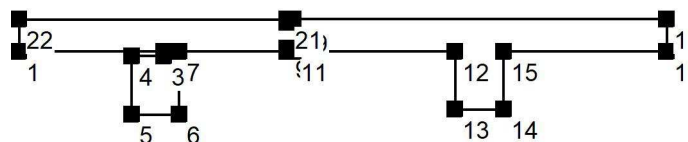
Edytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu

0.01 KORYTARZ / Protokół wprowadzenia

Wysokość płaszczyzny pracy: 0.020 m
Margines: 0.200 m

Współczynnik konserwacji: 0.86

Wysokość pomieszczenia: 2.800 m
Powierzchnia podstawowa: 240.77 m²



Powierzchnia	Rho [%]	od ([m] [m])	do ([m] [m])	Długość [m]
Podłoga	0	/	/	/
Sufit	0	/	/	/
Ściana 1	0	(8.155 135.013)	(22.040 135.013)	13.885
Ściana 2	0	(22.040 135.013)	(22.040 134.573)	0.440
Ściana 3	0	(22.040 134.573)	(18.950 134.573)	3.090
Ściana 4	0	(18.950 134.573)	(18.950 129.053)	5.520
Ściana 5	0	(18.950 129.053)	(23.505 129.038)	4.555
Ściana 6	0	(23.505 129.038)	(23.490 135.013)	5.975
Ściana 7	0	(23.490 135.013)	(33.845 135.013)	10.355
Ściana 8	0	(33.845 135.013)	(33.845 135.297)	0.285
Ściana 9	0	(33.845 135.297)	(34.405 135.298)	0.560
Ściana 10	0	(34.405 135.298)	(34.405 135.013)	0.285
Ściana 11	0	(34.405 135.013)	(49.885 135.013)	15.480
Ściana 12	0	(49.885 135.013)	(49.885 129.518)	5.495
Ściana 13	0	(49.885 129.518)	(54.545 129.518)	4.660
Ściana 14	0	(54.545 129.518)	(54.545 135.013)	5.495



AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

Masłomiańska ul. Długa 39
32-091 MichałowiceEdytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu**0.01 KORYTARZ / Protokół wprowadzenia**

Powierzchnia	Rho [%]	od ([m] [m])	do ([m] [m])	Długość [m]
Ściana 15	0	(54.545 135.013)	(70.155 135.013)	15.610
Ściana 16	0	(70.155 135.013)	(70.155 138.073)	3.060
Ściana 17	0	(70.155 138.073)	(34.395 138.073)	35.760
Ściana 18	0	(34.395 138.073)	(34.405 137.758)	0.315
Ściana 19	0	(34.405 137.758)	(33.845 137.758)	0.560
Ściana 20	0	(33.845 137.758)	(33.845 138.073)	0.315
Ściana 21	0	(33.845 138.073)	(8.155 138.073)	25.690
Ściana 22	0	(8.155 138.073)	(8.155 135.013)	3.060

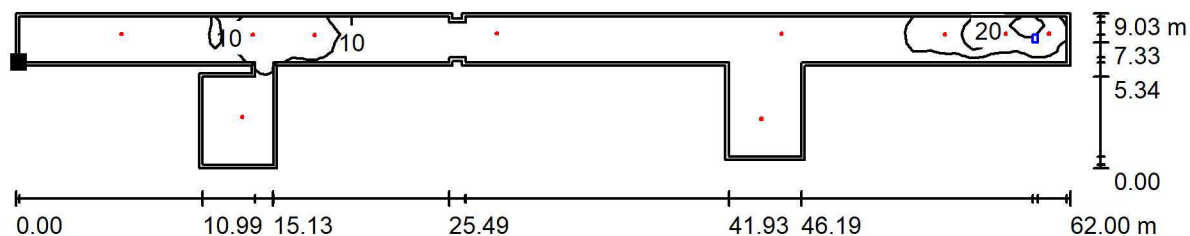


AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

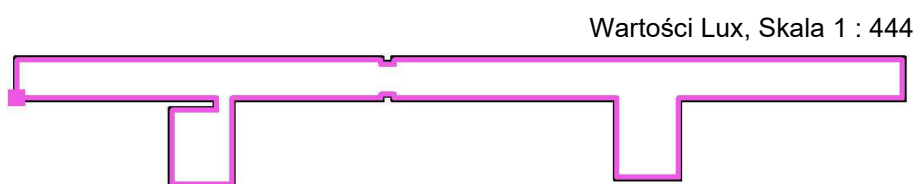
Masłomiańska ul. Długa 39
32-091 Michałowice

Edytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu

0.01 KORYTARZ / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(8.355 m, 135.213 m, 0.020 m)



Siatka: 123 x 17 Punkty

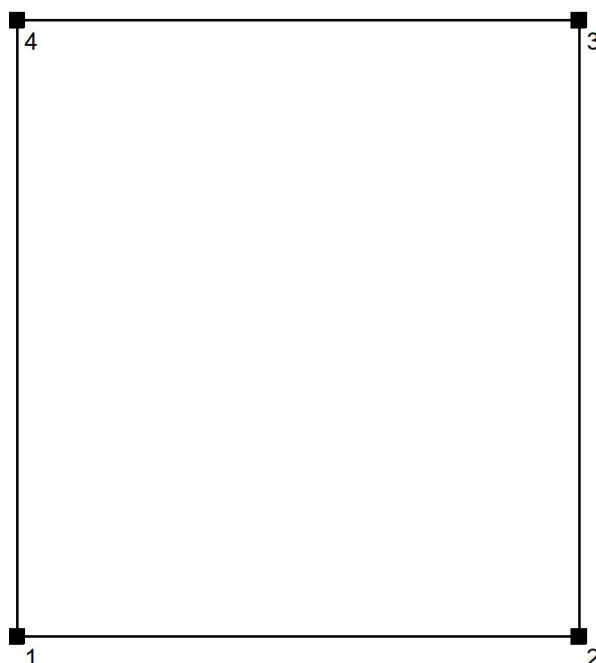
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.99	1.12	34	0.186	0.032



AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

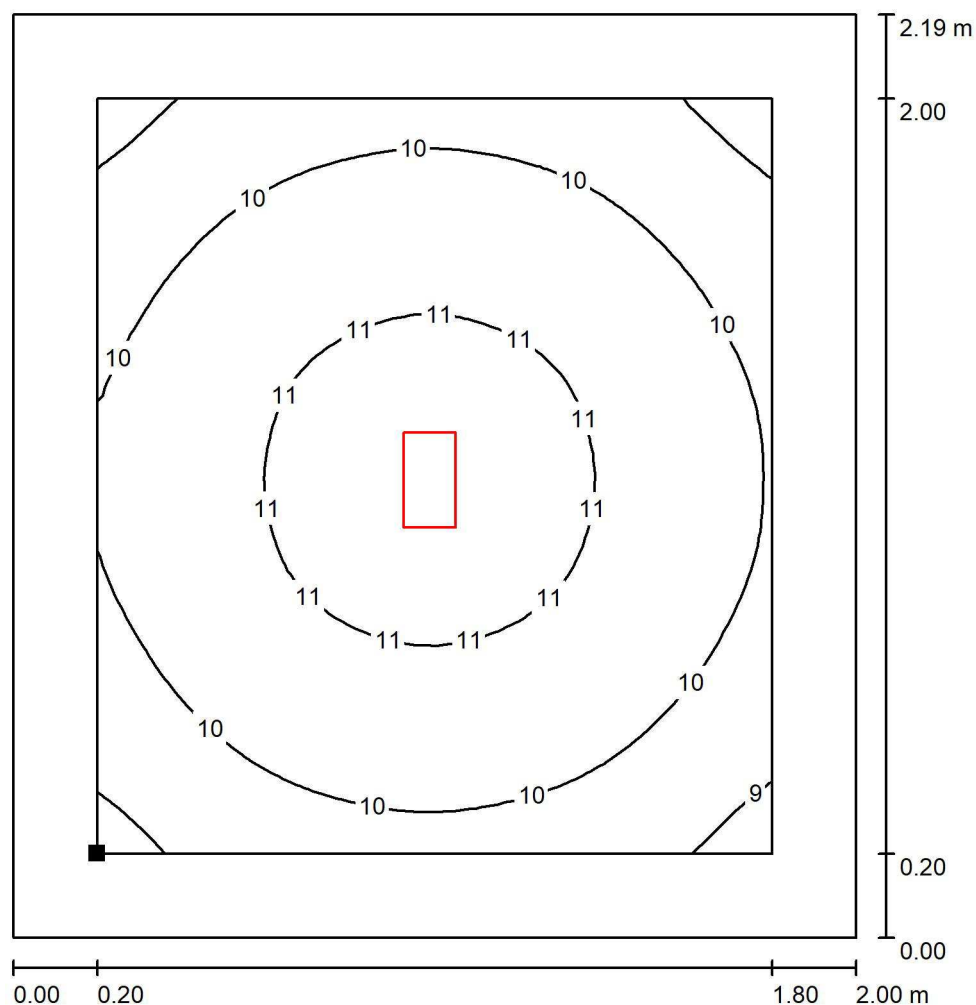
Masłomiańska ul. Długa 39
32-091 MichałowiceEdytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu**0.08 TOALETA DLA OZN / Protokół wprowadzenia**Wysokość płaszczyzny pracy: 0.020 m
Margines: 0.200 m

Współczynnik konserwacji: 0.86

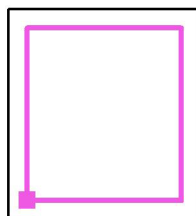
Wysokość pomieszczenia: 3.000 m
Powierzchnia podstawowa: 4.40 m²

Powierzchnia	Rho [%]	od ([m] [m])	do ([m] [m])	Długość [m]
Podłoga	0	/	/	/
Sufit	0	/	/	/
Ściana 1	0	(28.885 138.513)	(30.890 138.513)	2.005
Ściana 2	0	(30.890 138.513)	(30.890 140.708)	2.195
Ściana 3	0	(30.890 140.708)	(28.885 140.708)	2.005
Ściana 4	0	(28.885 140.708)	(28.885 138.513)	2.195

AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

Masłomiąca ul. Długa 39
32-091 MichałowiceEdytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu**0.08 TOALETA DLA OZN / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(29.085 m, 138.713 m, 0.020 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 18

Siatka: 32 x 32 Punkty

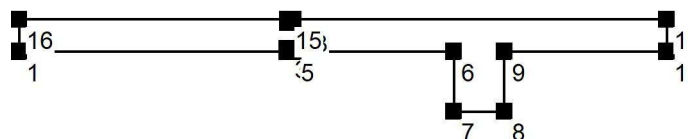
 E_m [lx]
10 E_{min} [lx]
8.61 E_{max} [lx]
11 E_{min} / E_m
0.835 E_{min} / E_{max}
0.758



AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

Masłomiańska ul. Długa 39
32-091 MichałowiceEdytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu**1.1 KORYTARZ / Protokół wprowadzenia**Wysokość płaszczyzny pracy: 0.020 m
Margines: 0.200 m

Współczynnik konserwacji: 0.86

Wysokość pomieszczenia: 2.800 m
Powierzchnia podstawowa: 215.47 m²

Powierzchnia	Rho [%]	od ([m] [m])	do ([m] [m])	Długość [m]
Podłoga	0	/	/	/
Sufit	0	/	/	/
Ściana 1	0	(10.250 98.839)	(35.911 98.839)	25.660
Ściana 2	0	(35.911 98.839)	(35.911 99.129)	0.290
Ściana 3	0	(35.911 99.129)	(36.491 99.129)	0.580
Ściana 4	0	(36.491 99.129)	(36.491 98.839)	0.290
Ściana 5	0	(36.491 98.839)	(51.891 98.839)	15.400
Ściana 6	0	(51.891 98.839)	(51.891 93.155)	5.684
Ściana 7	0	(51.891 93.155)	(56.731 93.155)	4.840
Ściana 8	0	(56.731 93.155)	(56.731 98.839)	5.684
Ściana 9	0	(56.731 98.839)	(72.274 98.839)	15.544
Ściana 10	0	(72.274 98.839)	(72.274 101.875)	3.036
Ściana 11	0	(72.274 101.875)	(36.491 101.875)	35.784
Ściana 12	0	(36.491 101.875)	(36.491 101.558)	0.316
Ściana 13	0	(36.491 101.558)	(35.964 101.558)	0.526
Ściana 14	0	(35.964 101.558)	(35.964 101.875)	0.316



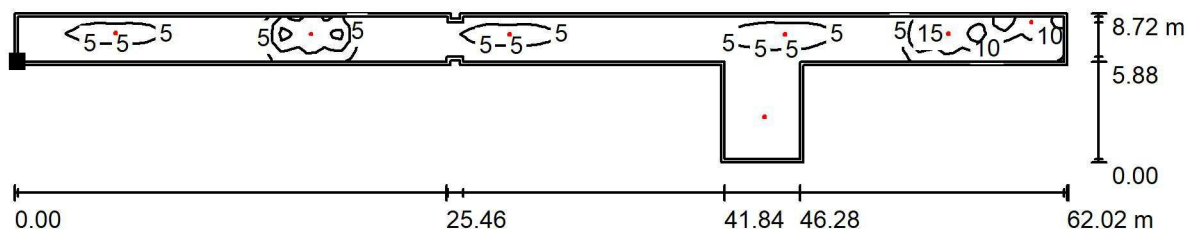
AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

Masłomiańska ul. Długa 39
32-091 MichałowiceEdytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu

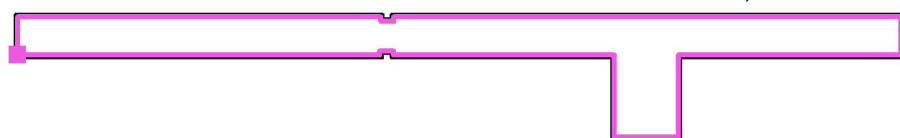
1.1 KORYTARZ / Protokół wprowadzenia

Powierzchnia	Rho [%]	od ([m] [m])	do ([m] [m])	Długość [m]
Ściana 15	0	(35.964 101.875)	(10.250 101.875)	25.714
Ściana 16	0	(10.250 101.875)	(10.250 98.839)	3.036

AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

Masłomiańska ul. Długa 39
32-091 MichałowiceEdytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu**1.1 KORYTARZ / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(10.450 m, 99.039 m, 0.020 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 444

Siatka: 123 x 17 Punkty

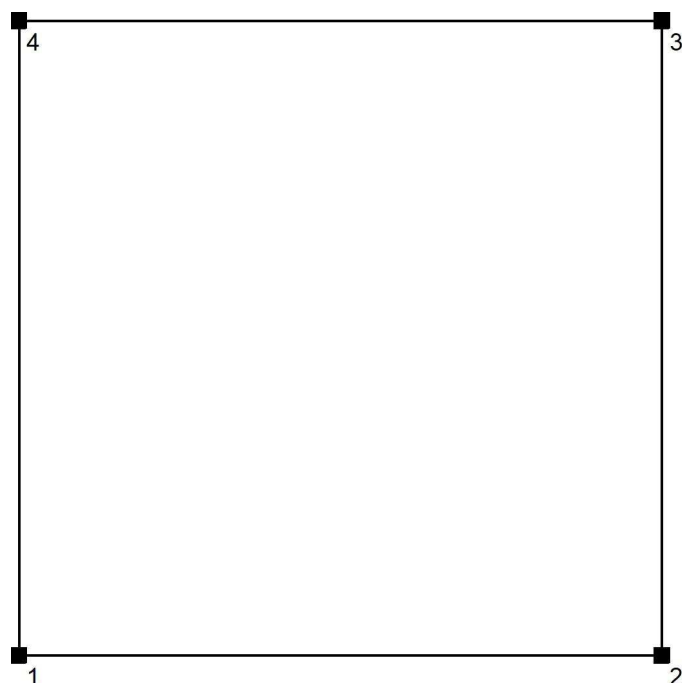
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.88	1.07	19	0.218	0.056



AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

Masłomiańska ul. Długa 39
32-091 MichałowiceEdytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu**1.19 SEKRETARIAT / Protokół wprowadzenia**Wysokość płaszczyzny pracy: 0.020 m
Margines: 0.200 m

Współczynnik konserwacji: 0.86

Wysokość pomieszczenia: 4.020 m
Powierzchnia podstawowa: 26.50 m²

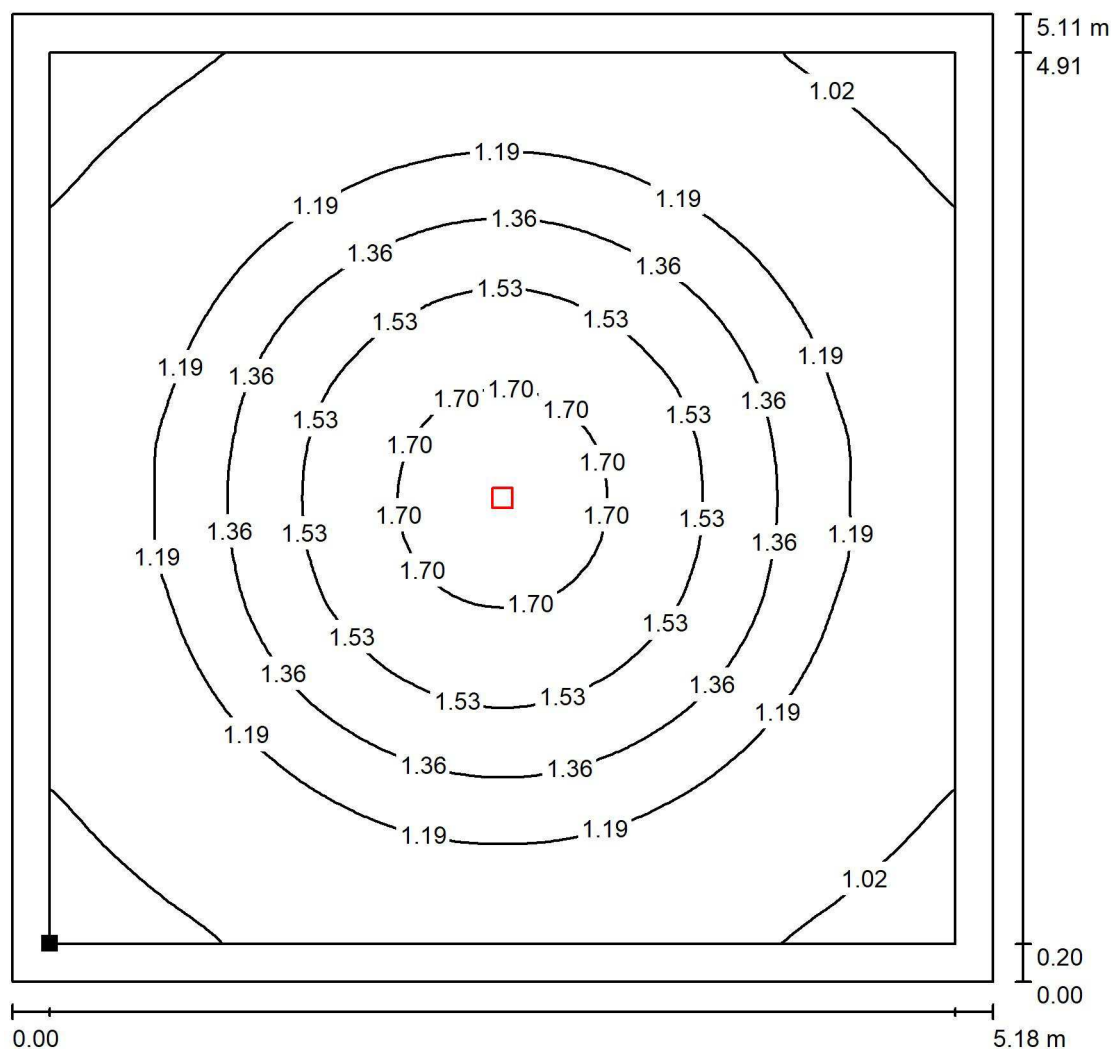
Powierzchnia	Rho [%]	od ([m] [m])	do ([m] [m])	Długość [m]
Podłoga	0	/	/	/
Sufit	0	/	/	/
Ściana 1	0	(62.155 93.179)	(67.340 93.179)	5.185
Ściana 2	0	(67.340 93.179)	(67.340 98.289)	5.110
Ściana 3	0	(67.340 98.289)	(62.155 98.289)	5.185
Ściana 4	0	(62.155 98.289)	(62.155 93.179)	5.110

AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

Masłomiańska ul. Długa 39
32-091 Michałowice

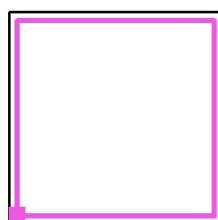
Edytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu

1.19 SEKRETARIAT / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 40

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(62.355 m, 93.379 m, 0.020 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
1.26

E_{min} [lx]
0.93

E_{max} [lx]
1.77

E_{min} / E_m
0.733

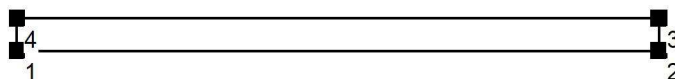
E_{min} / E_{max}
0.522



AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

Masłomiańska ul. Długa 39
32-091 MichałowiceEdytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu**2.1 KORYTARZ / Protokół wprowadzenia**Wysokość płaszczyzny pracy: 0.020 m
Margines: 0.200 m

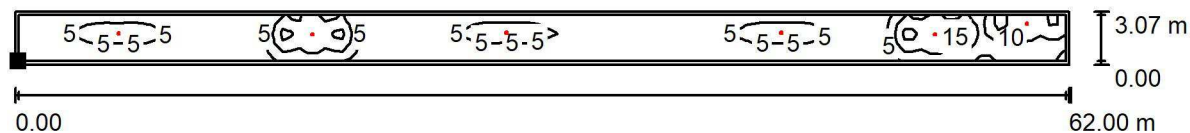
Współczynnik konserwacji: 0.86

Wysokość pomieszczenia: 2.800 m
Powierzchnia podstawowa: 190.65 m²

Powierzchnia	Rho [%]	od ([m] [m])	do ([m] [m])	Długość [m]
Podłoga	0	/	/	/
Sufit	0	/	/	/
Ściana 1	0	(10.715 63.476)	(72.715 63.476)	62.000
Ściana 2	0	(72.715 63.476)	(72.715 66.551)	3.075
Ściana 3	0	(72.715 66.551)	(10.715 66.551)	62.000
Ściana 4	0	(10.715 66.551)	(10.715 63.476)	3.075



AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa

Masłomiańska ul. Długa 39
32-091 MichałowiceEdytor Tomasz Ziolo
Telefon +48 531 432 884
faks
e-Mail tziolo@awex.eu**2.1 KORYTARZ / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 444

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(10.915 m, 63.676 m, 0.020 m)



Siatka: 123 x 5 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.07	1.00	19	0.198	0.053