

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

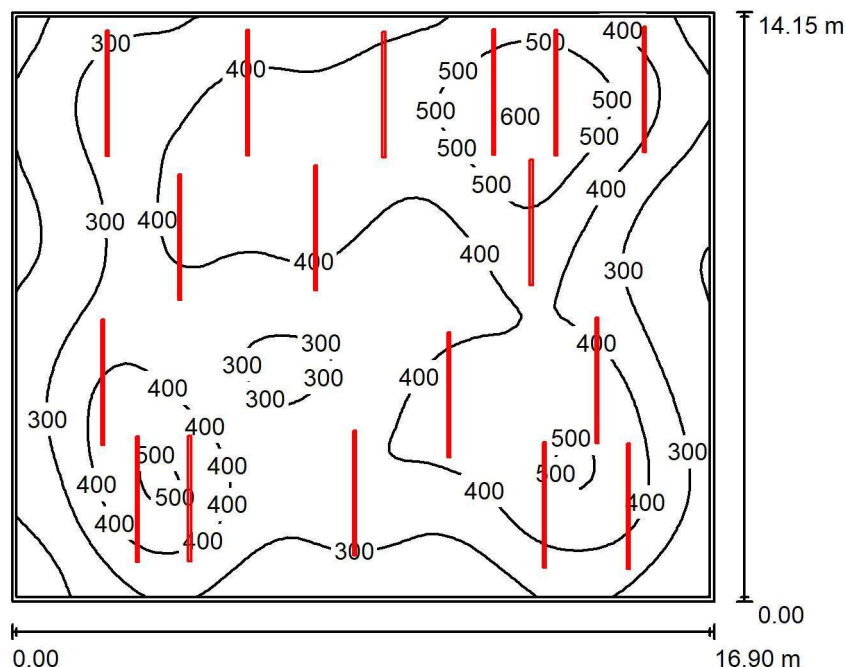
BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSK

Edytor GDAKZE

Telefon

faks

e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL

**2.505 Sala konferencyjna / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.780 m, Wysokość montażu: 3.780 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:182

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	372	158	611	0.424
Podłoga	20	342	160	497	0.466
Sufit	70	82	61	149	0.746
Ściany (4)	50	201	78	513	/

**Płaszczyzna pracy:**

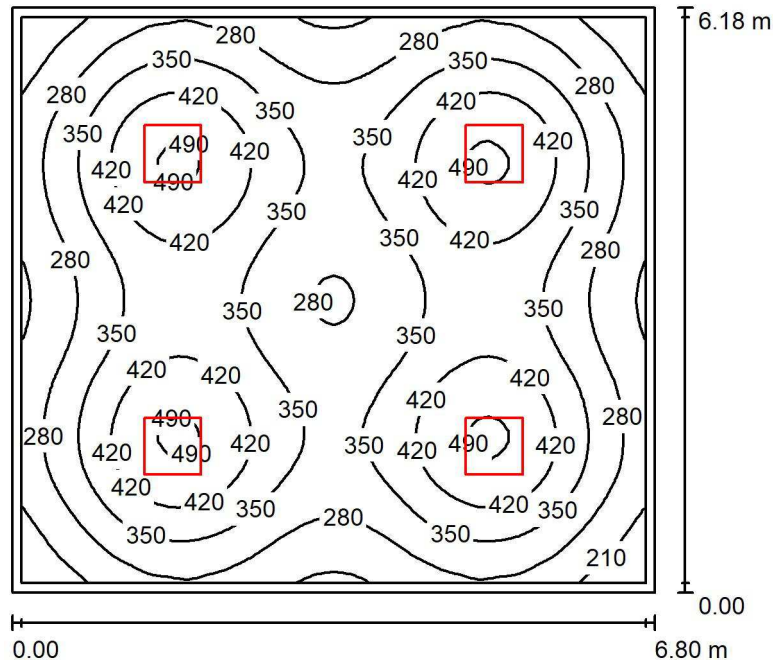
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	17	ESSYSTEM 3843004 S6000 LED 3005.LED 830 7800lm OPAL 90W ANODA DRV (1.000)	7799	7800	90.0
W sumie:			132579	W sumie: 132600	1530.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.40 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $239.14 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSKEdytor GDAKZE  
Telefon  
faks  
e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL**2.313 Endoskopia / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:80

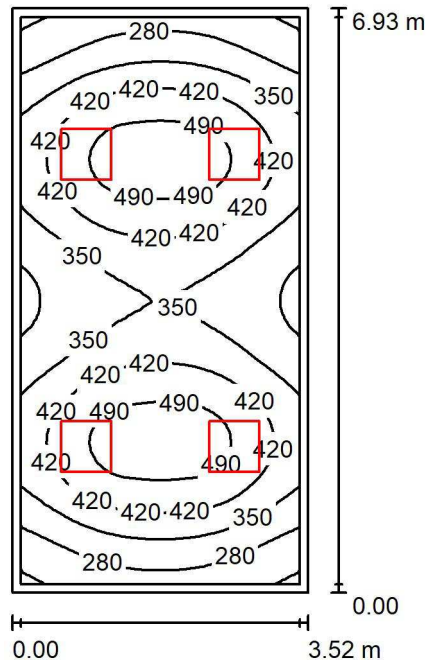
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	345	151	500	0.438
Podłoga	20	289	166	351	0.572
Sufit	70	61	43	68	0.693
Ściany (4)	50	135	52	214	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m**UGR**Lewa ściana  
Dolna ściana  
(CIE, SHR = 0.25.)**Wzdłuż-**19  
19**W poprzek**19  
19**do osi oświetlenia****Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 2830000 PURE 3 597.LED 840 5500lm DMPR 45W RAL9016 gładki, połysk DRV (1.000)	5500	5500	45.0
W sumie:			22002	W sumie: 22000	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.29 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $41.99 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSKEdytor GDAKZE  
Telefon  
faks  
e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL**2.315 Endoskopia / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	382	200	526	0.523
Podłoga	20	306	182	370	0.596
Sufit	70	74	52	94	0.703
Ściany (4)	50	167	61	407	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m

**UGR**

Lewa ściana 17  
Dolna ściana 17  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

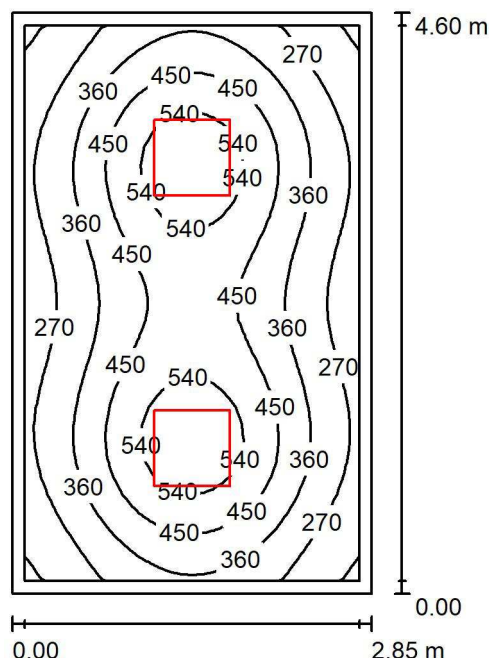
do osi oświetlenia

**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 2833000 PURE 3 597.LED 840 4100lm DMPR 34W RAL9016 gładki, połysk DRV (1.000)	4100	4100	34.0
W sumie:			16401	16400	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.57 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.44 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSKEdytor GDAKZE  
Telefon  
faks  
e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL**2.316 Mycie i dezynfekcja / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	391	167	603	0.427
Podłoga	20	283	178	362	0.627
Sufit	70	63	45	71	0.715
Ściany (4)	50	143	49	257	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m**UGR**Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 17 17  
Dolna ściana 17 17  
(CIE, SHR = 0.25.)**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 2833000 PURE 3 597.LED 840 4100lm DMPR 34W RAL9016 gładki, połysk DRV (1.000)	4100	4100	34.0
W sumie:			8201	8200	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.19 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.11 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

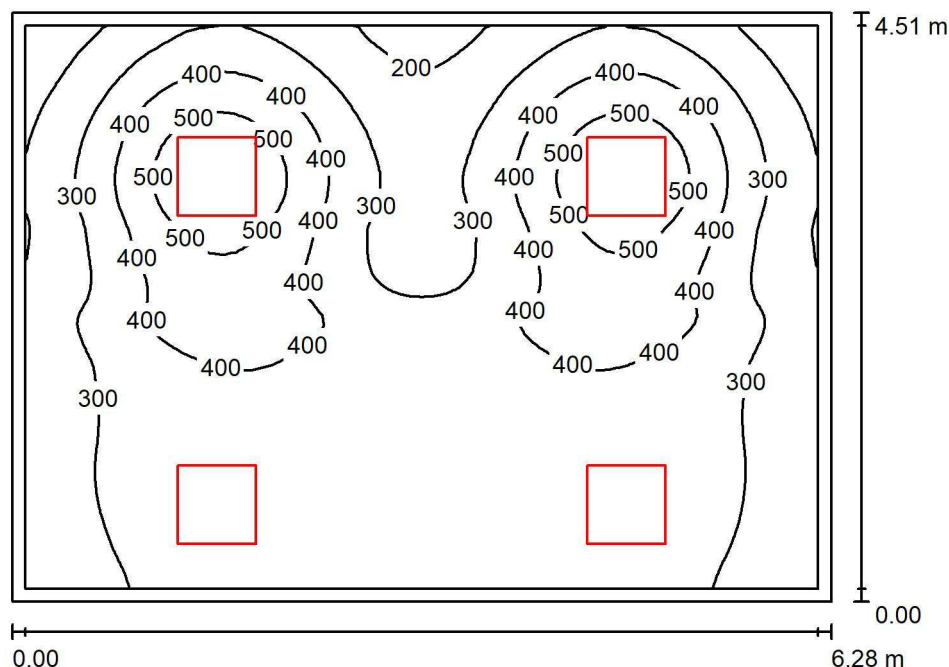
BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSK

Edytor GDAKZE

Telefon

faks

e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL

**2.312 Endoskopia / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.780 m, Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	353	134	591	0.378
Podłoga	20	292	162	391	0.555
Sufit	70	120	81	163	0.678
Ściany (4)	50	164	3.31	734	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 64 x 64 Punkty  
 Margines: 0.100 m

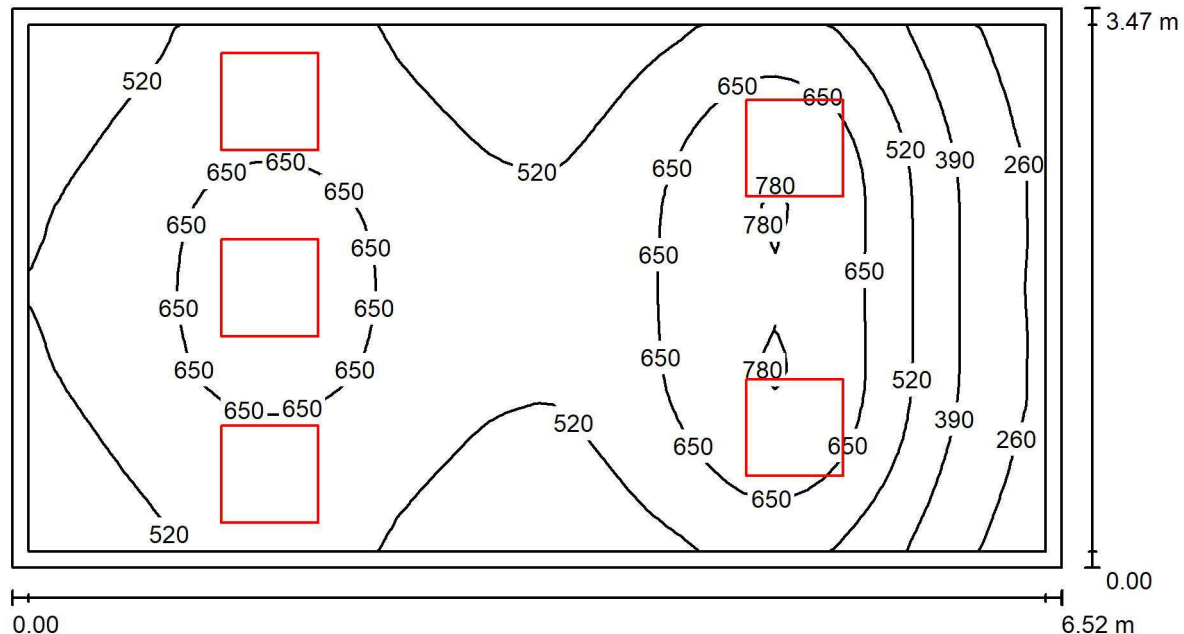
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 2830000 PURE 3 597.LED 840 5500lm DMPR 45W RAL9016 gładki, połysk DRV (1.000)	5500	5500	45.0
2	2	ESSYSTEM 2833000 PURE 3 597.LED 840 4100lm DMPR 34W RAL9016 gładki, połysk DRV (1.000)	4100	4100	34.0

W sumie: 19202W sumie: 19200 158.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.58 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $28.33 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSKEdytor GDAKZE  
Telefon  
faks  
e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL**2.406 EKG / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.780 m, Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	555	188	795	0.339
Podłoga	20	447	224	566	0.502
Sufity (5)	70	107	2.58	356	/
Ściany (4)	50	237	4.64	1167	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 64 x 32 Punkty  
 Margines: 0.100 m

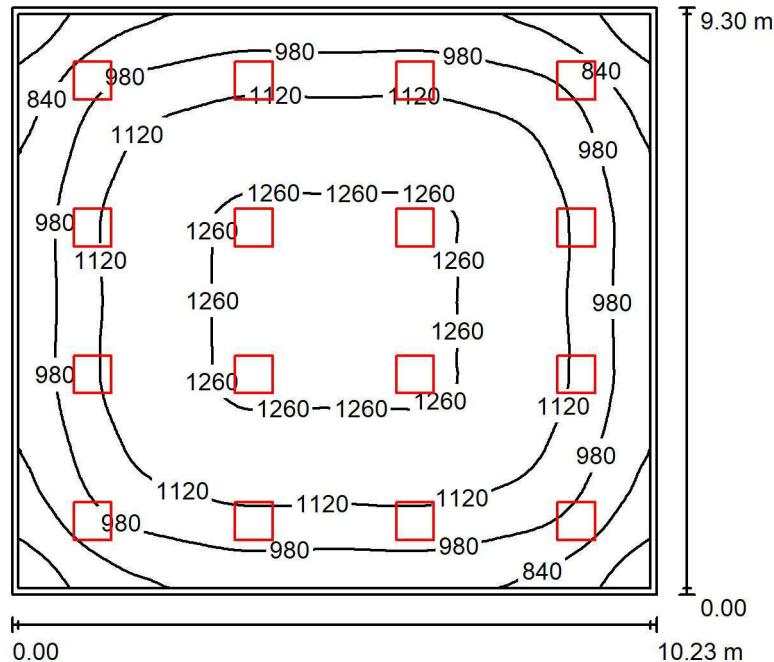
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 2830000 PURE 3 597.LED 840 5500lm DMPR 45W RAL9016 gładki, połysk DRV (1.000)	5500	5500	45.0
2	2	ESSYSTEM 2833000 PURE 3 597.LED 840 4100lm DMPR 34W RAL9016 gładki, połysk DRV (1.000)	4100	4100	34.0

W sumie: 24702 W sumie: 24700 203.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.98 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $22.61 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSKEdytor GDAKZE  
Telefon  
faks  
e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL**2.133 IT / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.780 m, Wysokość montażu: 3.780 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:120

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1080	609	1285	0.564
Podłoga	20	975	545	1216	0.559
Sufit	70	221	168	248	0.763
Ściany (4)	50	499	198	766	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

**UGR**

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

**Wzdłuż-****W poprzek**

21  
21

**do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	16	ES-SYSTEM S.A. 2832700 PURE 3 597 (1.000)	10201	10200	103.0
W sumie:			163213	163200	1648.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $17.34 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $95.05 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

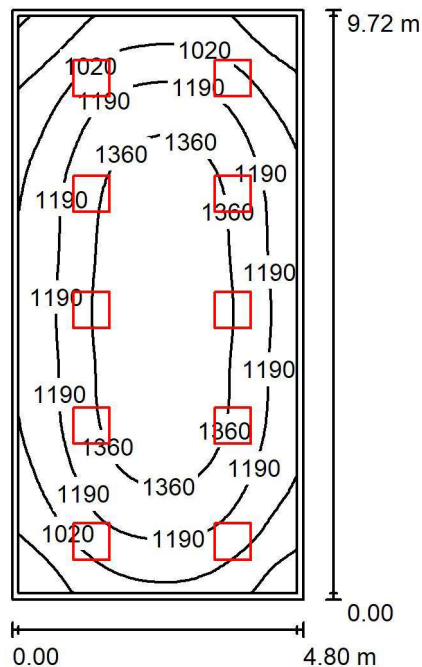
BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSK

Edytor GDAKZE

Telefon

faks

e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL

**2.135 IT / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.780 m, Wysokość montażu: 3.780 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:125

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1198	664	1492	0.554
Podłoga	20	1026	605	1294	0.589
Sufit	70	252	182	280	0.720
Ściany (4)	50	573	207	1008	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m

**UGR**

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

**Wzdłuż-**

20  
21

**W poprzek**

20  
21

**do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	ES-SYSTEM S.A. 2832700 PURE 3 597 (1.000)	10201	10200	103.0
W sumie:			102008	102000	1030.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $22.07 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $46.68 \text{ m}^2$ )



ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

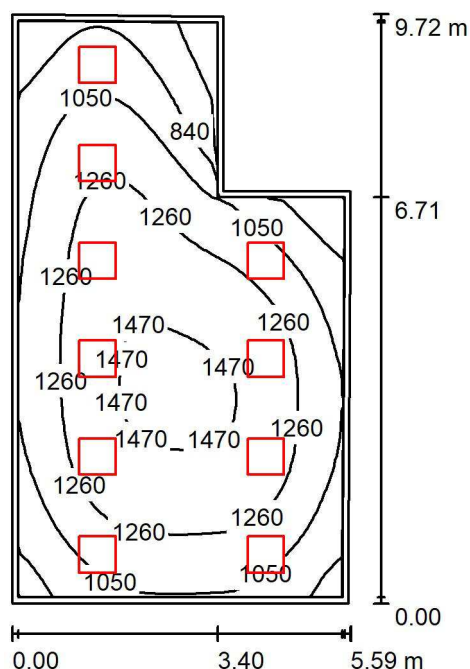
BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSK

Edytor GDAKZE

Telefon

faks

e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL

**2.XXX IT / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.780 m, Wysokość montażu: 3.780 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:125

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1171	497	1503	0.425
Podłoga	20	1004	500	1333	0.498
Sufit	70	245	170	304	0.695
Ściany (6)	50	547	201	1264	/

**Płaszczyzna pracy:**

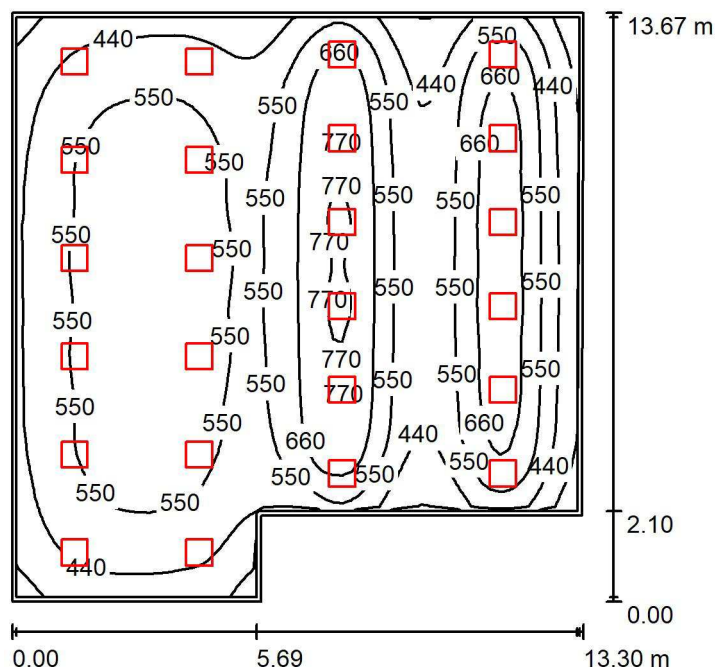
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	ES-SYSTEM S.A. 2832700 PURE 3 597 (1.000)	10201	10200	103.0
W sumie:			102008	102000	1030.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $21.43 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $48.05 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSKEdytor GDAKZE  
Telefon  
faks  
e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL**2.057 Sala wybudzeń / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.780 m, Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:176

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	546	251	794	0.460
Podłoga	20	503	261	667	0.518
Sufit	70	104	70	120	0.672
Ściany (6)	50	222	75	491	/

**Płaszczyzna pracy:**

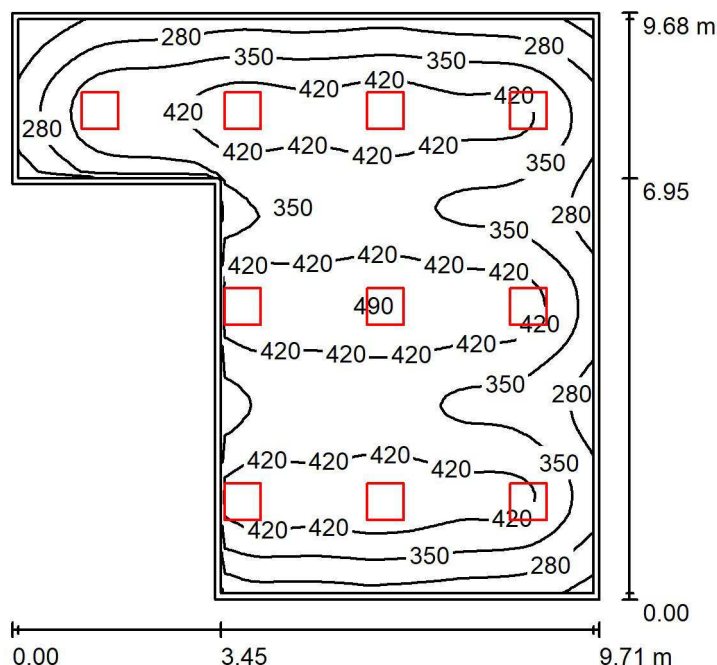
Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 64 x 64 Punkty  
 Margines: 0.100 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	24	ESSYSTEM 2830000 PURE 3 597.LED 840 5500lm DMPR 45W RAL9016 gładki, połysk DRV (1.000)	5500	5500	45.0
W sumie:			132011	W sumie: 132000	1080.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.49 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $166.52 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSKEdytor GDAKZE  
Telefon  
faks  
e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL**2.051 Śluza pacjenta / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:125

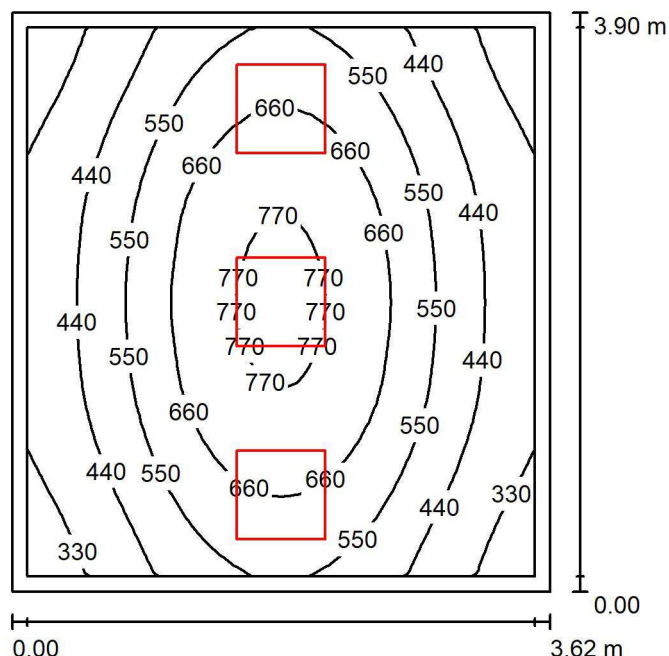
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	372	145	494	0.389
Podłoga	20	324	147	409	0.453
Sufit	70	73	44	201	0.603
Ściany (6)	50	162	52	1247	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	ESSYSTEM 2833000 PURE 3 597.LED 840 4100lm DMPR 34W RAL9016 gładki, połysk DRV (1.000)	4100	4100	34.0
W sumie:			41003	W sumie: 41000	340.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.79 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $70.95 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSKEdytor GDAKZE  
Telefon  
faks  
e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL**2.019 Przyg. pacjenta / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	540	269	798	0.498
Podłoga	20	407	266	526	0.653
Sufit	70	102	68	133	0.670
Ściany (4)	50	225	74	794	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m**UGR**Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 17 17  
Dolna ściana 17 17  
(CIE, SHR = 0.25.)**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. 2832700 PURE 3 597 (Typ 1)* (1.000)	4700	4700	45.0

\*Zmienione dane techniczne

W sumie: 14101 W sumie: 14100 135.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.55 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.14 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

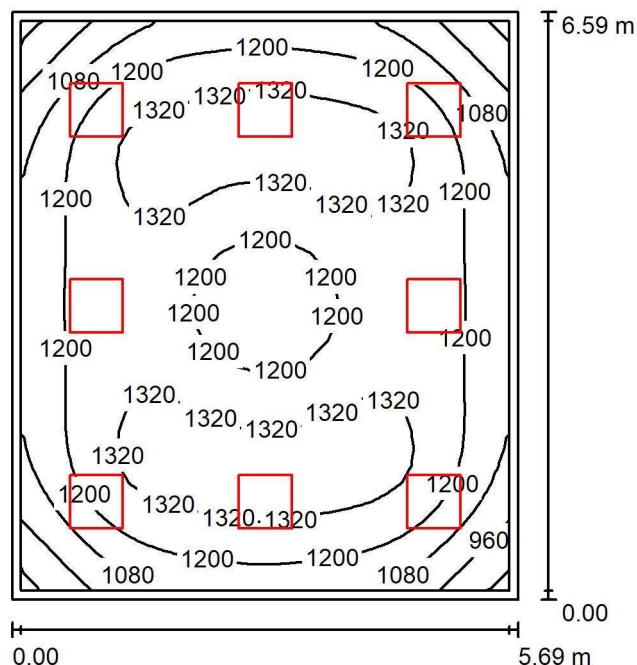
BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSK

Edytor GDAKZE

Telefon

faks

e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL

**2.007 Sala operacyjna / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1219	811	1380	0.665
Podłoga	20	1037	683	1207	0.658
Sufit	70	261	192	293	0.736
Ściany (4)	50	603	231	1012	/

**Płaszczyzna pracy:**

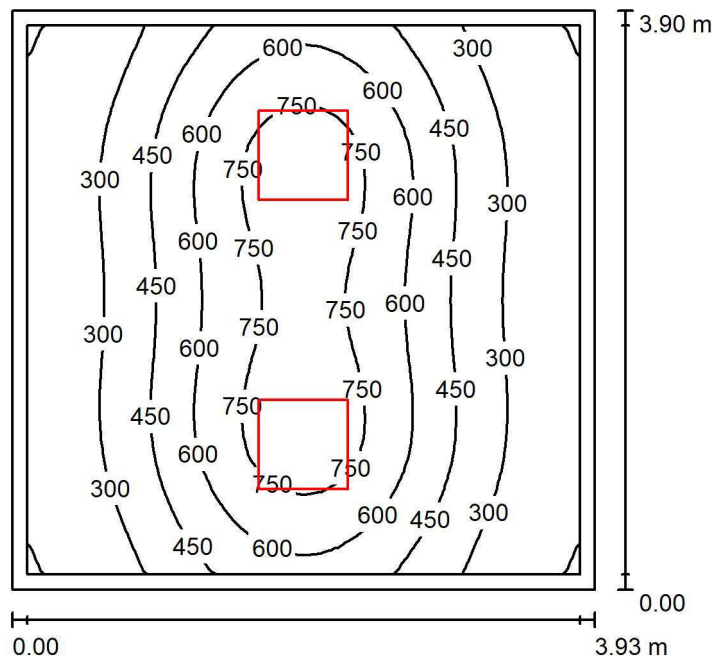
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	ES-SYSTEM S.A. 2832700 PURE 3 597 (1.000)	10201	10200	103.0
W sumie:			81607	81600	824.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $21.98 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $37.49 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSKEdytor GDAKZE  
Telefon  
faks  
e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL**2.018 Przyg. personelu / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	468	144	845	0.308
Podłoga	20	356	183	519	0.516
Sufit	70	75	51	90	0.682
Ściany (4)	50	163	57	435	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m

**UGR**

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 19 19  
Dolna ściana 19 19  
(CIE, SHR = 0.25.)

**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 2830000 PURE 3 597.LED 840 5500lm DMPR 45W RAL9016 gładki, połysk DRV (1.000)	5500	5500	45.0
W sumie:			11001	W sumie: 11000	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.88 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.31 \text{ m}^2$ )