

## **ORLIK 2012 RZERZĘCZYCE**

Budowa kompleksu boisk "Orlik 2012" na terenie klubu sportowego w Rzerzeczyce

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 25.02.2010  
Edytor: mgr inż. Piotr Jurzak

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## Spis treści

### ORLIK 2012 RZERZĘCZYCE

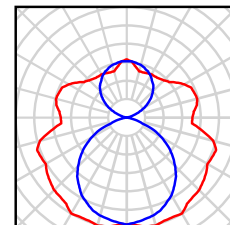
|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Strona tytułowa projektu       | 1  |
| Spis treści                    | 2  |
| Lista opraw                    | 3  |
| <b>11 Magazyn</b>              |    |
| Podsumowanie                   | 4  |
| <b>1 Szatnia</b>               |    |
| Podsumowanie                   | 5  |
| <b>2 Szatnia</b>               |    |
| Podsumowanie                   | 6  |
| <b>3 Łazienka</b>              |    |
| Podsumowanie                   | 7  |
| <b>4 Łazienka</b>              |    |
| Podsumowanie                   | 8  |
| <b>5 WC</b>                    |    |
| Podsumowanie                   | 9  |
| <b>5a WC</b>                   |    |
| Podsumowanie                   | 10 |
| <b>5b WC</b>                   |    |
| Podsumowanie                   | 11 |
| <b>5.1 WC</b>                  |    |
| Podsumowanie                   | 12 |
| <b>6 WC+nn</b>                 |    |
| Podsumowanie                   | 13 |
| <b>7 Pomieszczenie trenera</b> |    |
| Podsumowanie                   | 14 |
| <b>8 Łazienka trenera</b>      |    |
| Podsumowanie                   | 15 |
| <b>4.1 WC</b>                  |    |
| Podsumowanie                   | 16 |
| <b>9 Magazyn</b>               |    |
| Podsumowanie                   | 17 |
| <b>3 Łazienka przedsionek</b>  |    |
| Podsumowanie                   | 18 |
| <b>10 Pom gospodarcze</b>      |    |
| Podsumowanie                   | 19 |
| <b>3 WC Łazienka</b>           |    |
| Podsumowanie                   | 20 |

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

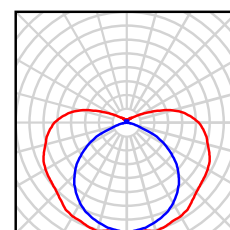
Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## ORLIK 2012 RZERZĘCZYCE / Lista opraw

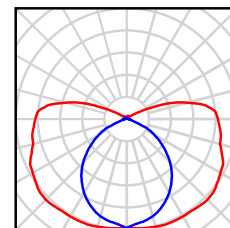
2 Ilość ELGO EB-WO0021-35 GAMA T8 diffuser / ONC-236  
Numer artykułu: EB-WO0021-35  
Strumień świetlny opraw: 6700 lm  
Moc opraw: 86.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 63  
Kod Flux CIE: 35 64 85 63 77  
Wyposażenie: 2 x L 36W/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).



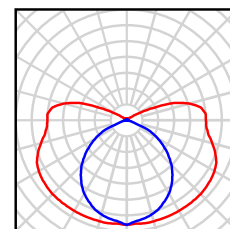
20 Ilość ELGO ES-WO0027-17 OCEANIC / OFe-136  
Numer artykułu: ES-WO0027-17  
Strumień świetlny opraw: 3350 lm  
Moc opraw: 36.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 83  
Kod Flux CIE: 35 63 84 84 78  
Wyposażenie: 1 x L 36W/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).



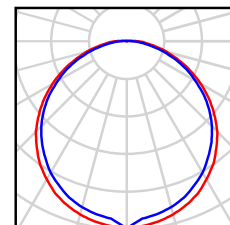
8 Ilość ELGO ES-WO0028-65 AQUAR / AQUAR 118  
Numer artykułu: ES-WO0028-65  
Strumień świetlny opraw: 1350 lm  
Moc opraw: 26.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 83  
Kod Flux CIE: 33 60 82 83 66  
Wyposażenie: 1 x L 18W/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).



2 Ilość ELGO ES-WO0028-66 AQUAR / AQUAR 136  
Numer artykułu: ES-WO0028-66  
Strumień świetlny opraw: 3350 lm  
Moc opraw: 43.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 82  
Kod Flux CIE: 33 61 83 83 69  
Wyposażenie: 1 x L 36W/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).



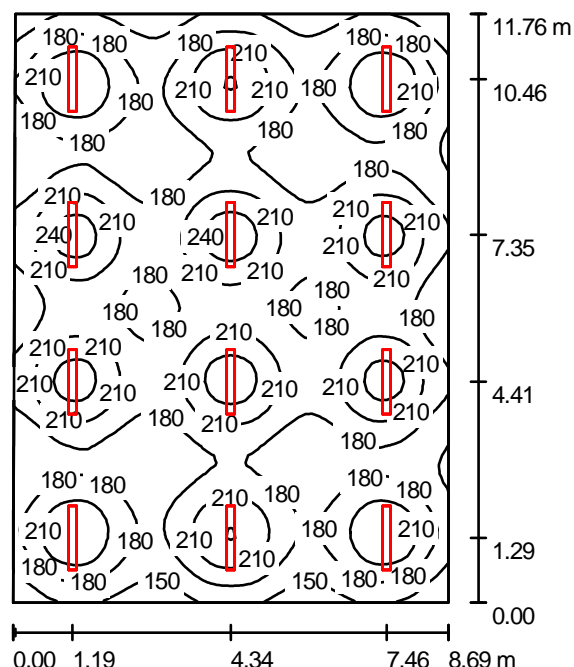
26 Ilość ELGO YL-WOO0043-02 SELIA 218P  
Numer artykułu: YL-WOO0043-02  
Strumień świetlny opraw: 2400 lm  
Moc opraw: 36.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99  
Kod Flux CIE: 46 77 94 99 43  
Wyposażenie: 2 x DULUX D 18W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## 11 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:151

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 191        | 128            | 259            | 0.669           |
| Podłoga           | 20         | 168        | 119            | 196            | 0.710           |
| Sufit             | 70         | 83         | 45             | 209            | 0.540           |
| Ściany (4)        | 50         | 146        | 77             | 293            | /               |

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

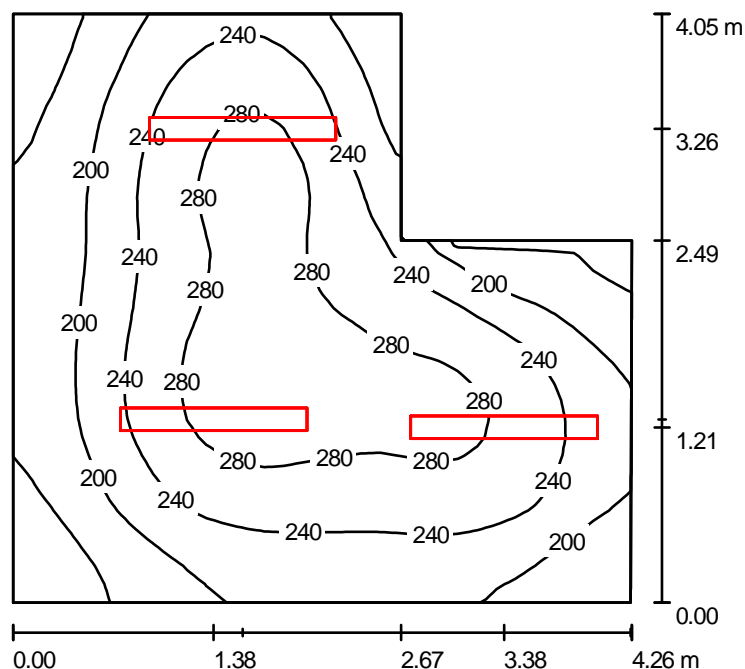
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)               | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|-------------|-------|
| 1        | 12    | ELGO ES-WO0027-17 OCEANIC / OFe-136 (1.000) | 3350        | 36.0  |
| W sumie: |       |   | 40200       | 432.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.24 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $101.90 \text{ m}^2$ )

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## 1 Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:52

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 232        | 128            | 303            | 0.553           |
| Podłoga           | 20         | 172        | 115            | 216            | 0.669           |
| Sufit             | 70         | 122        | 58             | 247            | 0.471           |
| Ściany (6)        | 50         | 159        | 79             | 467            | /               |

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

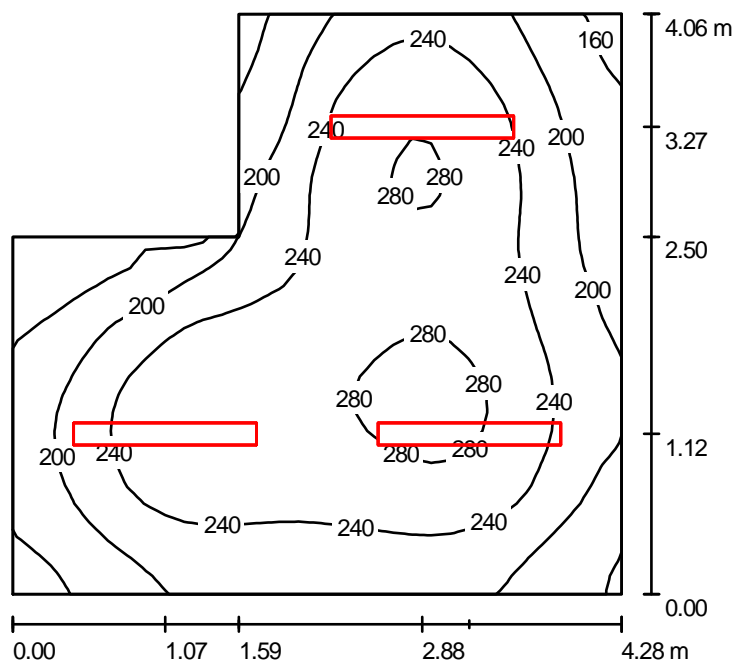
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)               | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|-------------|-------|
| 1        | 3     | ELGO ES-WO0027-17 OCEANIC / OFe-136 (1.000) | 3350        | 36.0  |
| W sumie: |       |   | 10050       | 108.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.31 \text{ W/m}^2 = 3.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.77 \text{ m}^2$ )

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## 2 Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:53

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 230        | 124            | 293            | 0.541           |
| Podłoga           | 20         | 171        | 109            | 210            | 0.637           |
| Sufit             | 70         | 121        | 66             | 244            | 0.544           |
| Ściany (6)        | 50         | 158        | 77             | 463            | /               |

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

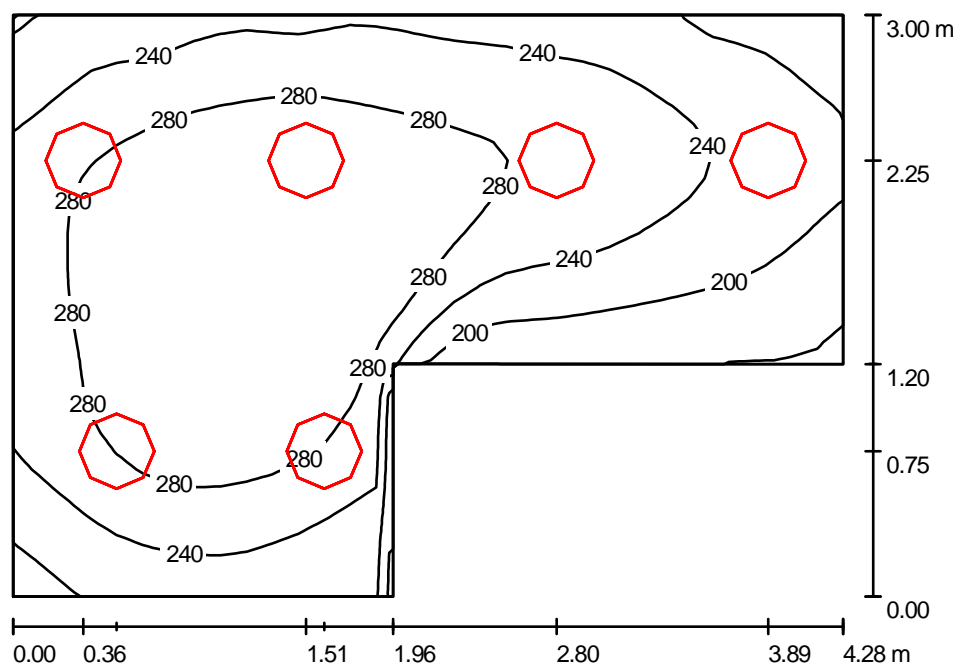
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)               | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|-------------|-------|
| 1        | 3     | ELGO ES-WO0027-17 OCEANIC / OFe-136 (1.000) | 3350        | 36.0  |
| W sumie: |       |   | 10050       | 108.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.25 \text{ W/m}^2 = 3.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.90 \text{ m}^2$ )

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

### 3 Łazienka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 256        | 156            | 321            | 0.610           |
| Podłoga           | 20         | 183        | 123            | 228            | 0.673           |
| Sufit             | 70         | 78         | 53             | 156            | 0.686           |
| Ściany (7)        | 50         | 160        | 74             | 731            | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

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

#### Wykaz opraw

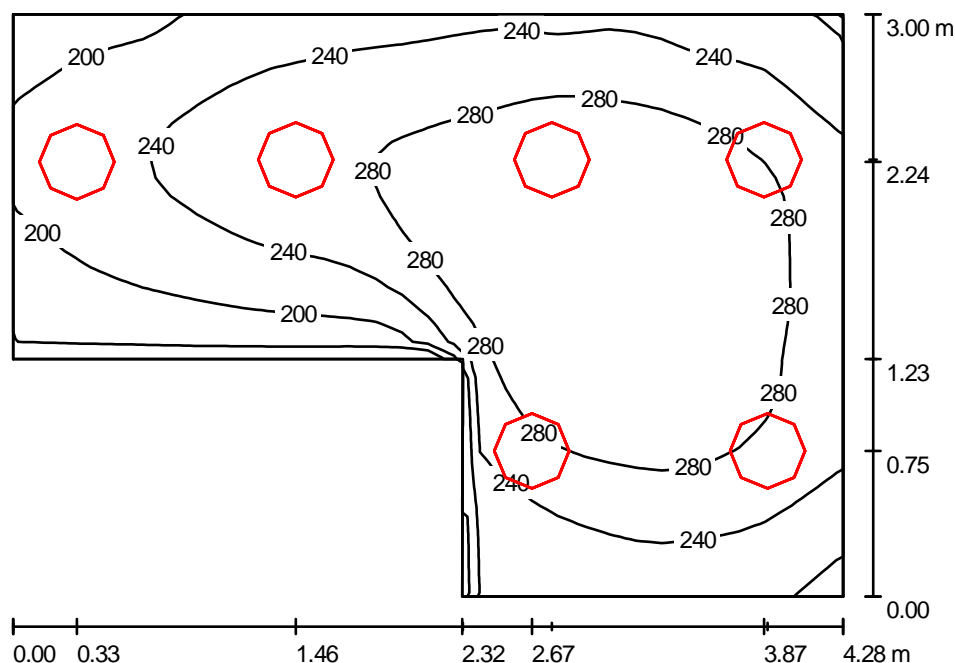
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)         | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1        | 6     | ELGO YL-WOO0043-02 SELIA 218P (1.000) | 2400        | 36.0  |
| W sumie: |       |                                       | 14400       | 216.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $21.48 \text{ W/m}^2 = 8.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.06 \text{ m}^2$ )

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## 4 Łazienka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 254        | 158            | 319            | 0.622           |
| Podłoga           | 20         | 182        | 126            | 227            | 0.694           |
| Sufit             | 70         | 78         | 54             | 164            | 0.691           |
| Ściany (7)        | 50         | 159        | 77             | 802            | /               |

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)         | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1        | 6     | ELGO YL-WOO0043-02 SELIA 218P (1.000) | 2400        | 36.0  |
| W sumie: |       |                                       | 14400       | 216.0 |

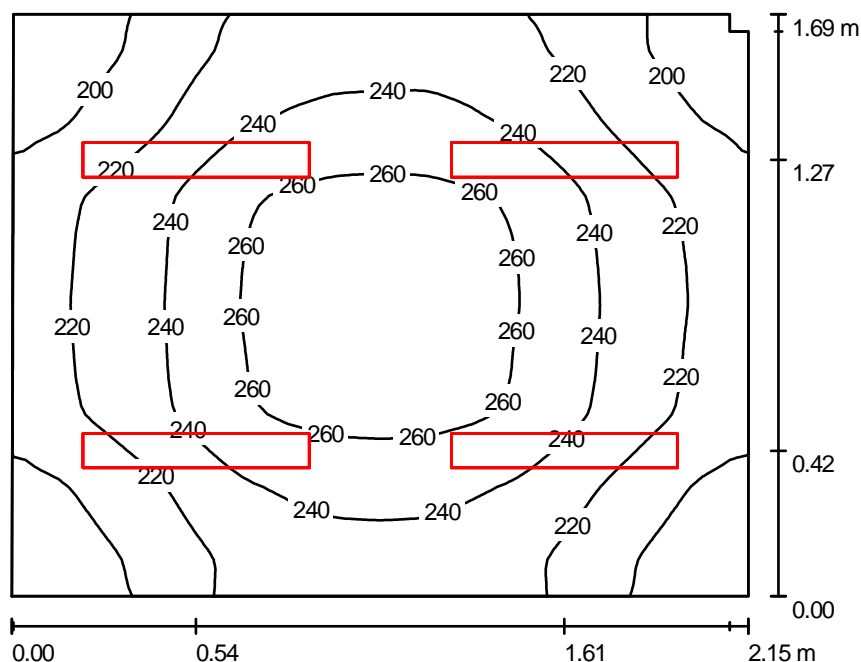
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $21.56 \text{ W/m}^2 = 8.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.02 \text{ m}^2$ )



Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## 5 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:22

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 232        | 183            | 271            | 0.792           |
| Podłoga           | 20         | 143        | 120            | 157            | 0.842           |
| Sufit             | 70         | 204        | 140            | 303            | 0.689           |
| Ściany (7)        | 50         | 211        | 70             | 696            | /               |

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

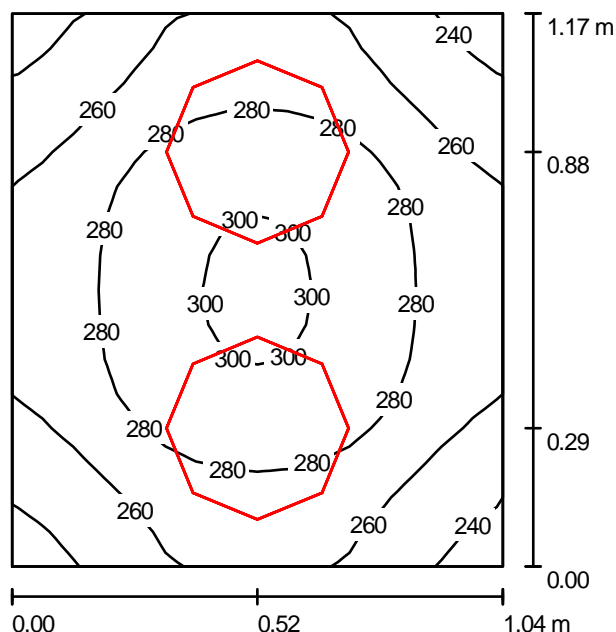
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)               | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|-------------|-------|
| 1        | 4     | ELGO ES-WO0028-65 AQUAR / AQUAR 118 (1.000) | 1350        | 26.0  |
| W sumie: |       |   | 5400        | 104.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $28.68 \text{ W/m}^2 = 12.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.63 \text{ m}^2$ )

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## 5a WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:16

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 273        | 234            | 302            | 0.858           |
| Podłoga           | 20         | 138        | 131            | 145            | 0.948           |
| Sufit             | 70         | 176        | 127            | 212            | 0.724           |
| Ściany (4)        | 50         | 240        | 59             | 1123           | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

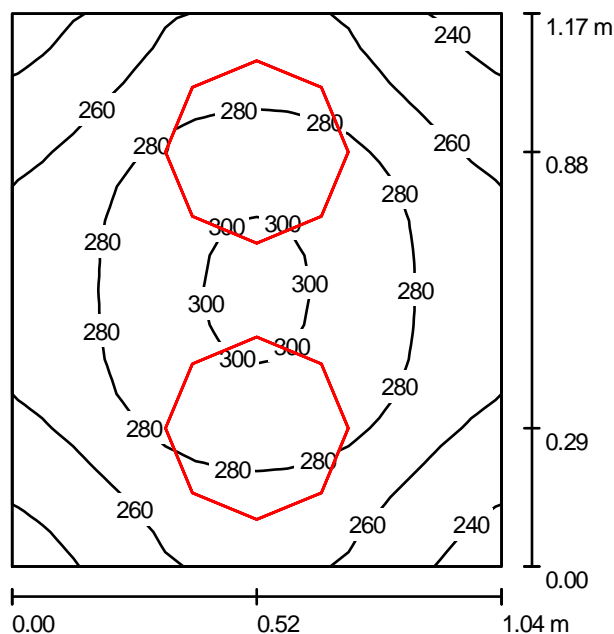
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)         | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1        | 2     | ELGO YL-WOO0043-02 SELIA 218P (1.000) | 2400        | 36.0  |
| W sumie: |       |                                       | 4800        | 72.0  |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $59.17 \text{ W/m}^2 = 21.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.22 \text{ m}^2$ )

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## 5b WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:16

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 273        | 234            | 302            | 0.859           |
| Podłoga           | 20         | 138        | 131            | 144            | 0.950           |
| Sufit             | 70         | 176        | 127            | 212            | 0.725           |
| Ściany (4)        | 50         | 240        | 59             | 1123           | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

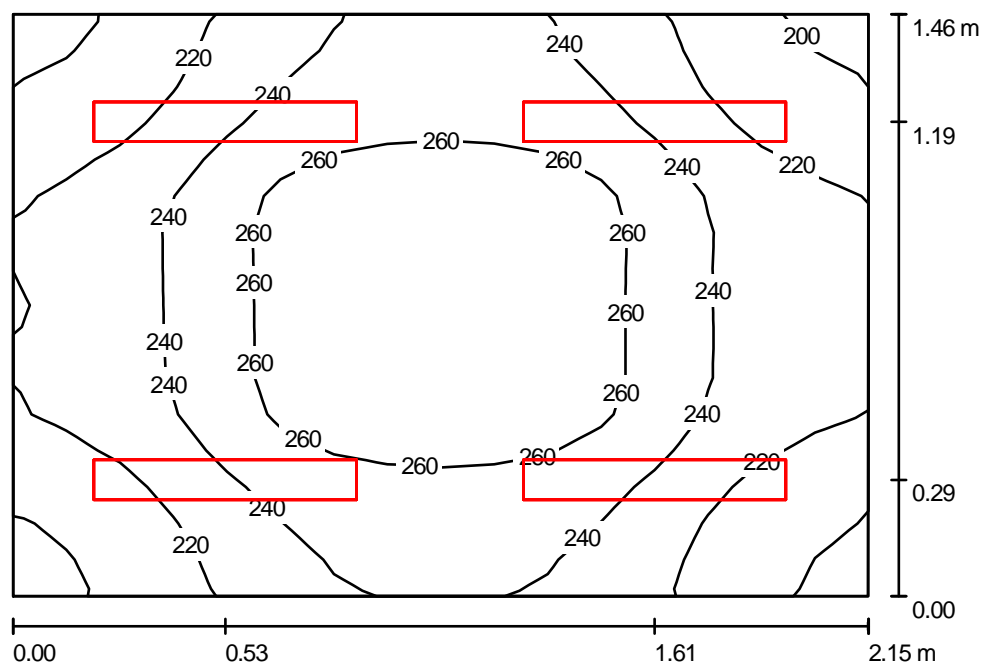
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)         | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1        | 2     | ELGO YL-WOO0043-02 SELIA 218P (1.000) | 2400        | 36.0  |
| W sumie: |       |                                       | 4800        | 72.0  |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $59.46 \text{ W/m}^2 = 21.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.21 \text{ m}^2$ )

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## 5.1 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:19

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 239        | 191            | 277            | 0.799           |
| Podłoga           | 20         | 144        | 124            | 157            | 0.866           |
| Sufit             | 70         | 228        | 162            | 410            | 0.710           |
| Ściany (4)        | 50         | 232        | 68             | 1127           | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

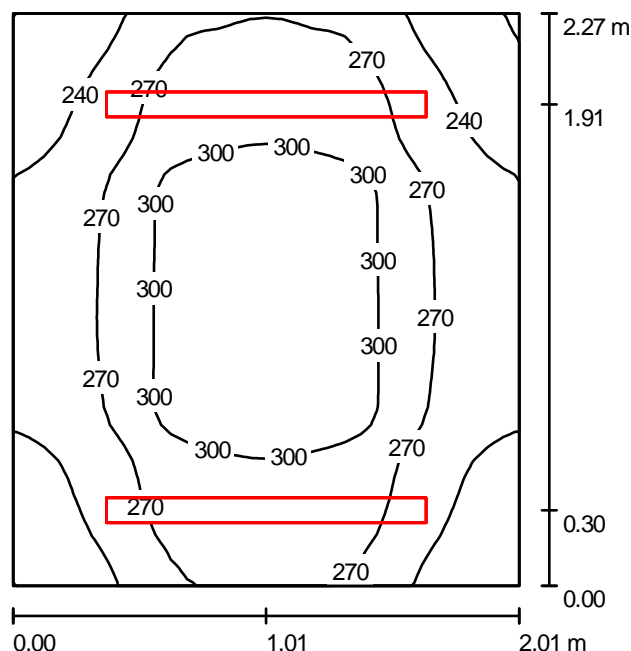
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)               | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|-------------|-------|
| 1        | 4     | ELGO ES-WO0028-65 AQUAR / AQUAR 118 (1.000) | 1350        | 26.0  |
| W sumie: |       |   | 5400        | 104.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $33.14 \text{ W/m}^2 = 13.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.14 \text{ m}^2$ )

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## 6 WC+nn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 272        | 209            | 317            | 0.765           |
| Podłoga           | 20         | 174        | 149            | 194            | 0.853           |
| Sufit             | 70         | 221        | 116            | 574            | 0.523           |
| Ściany (4)        | 50         | 238        | 88             | 1280           | /               |

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

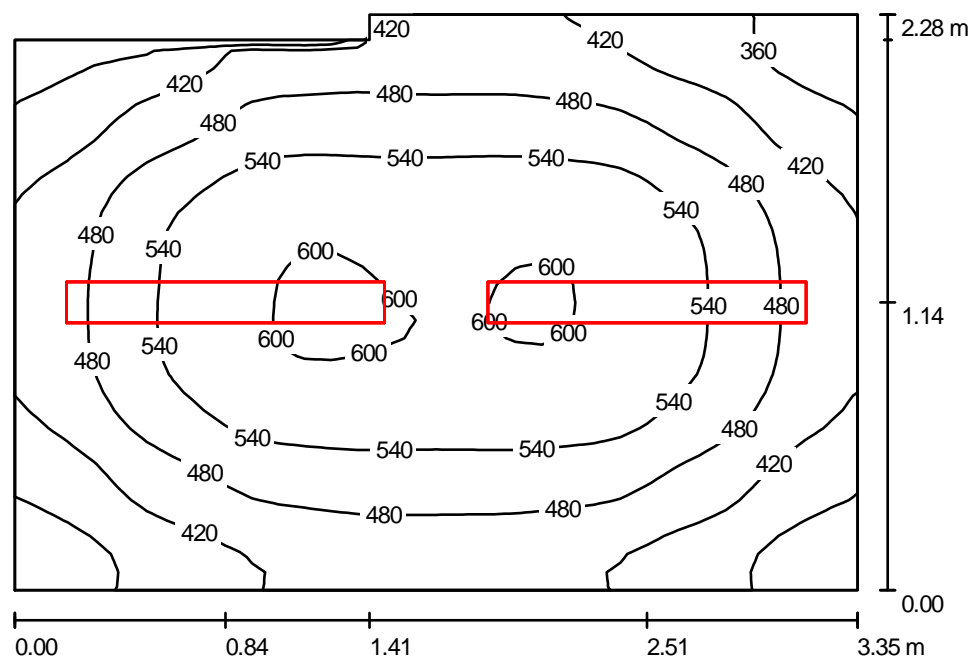
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)               | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|-------------|-------|
| 1        | 2     | ELGO ES-WO0028-66 AQUAR / AQUAR 136 (1.000) | 3350        | 43.0  |
| W sumie: |       |   | 6700        | 86.0  |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.85 \text{ W/m}^2 = 6.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.56 \text{ m}^2$ )

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## 7 Pomieszczenie trenera / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.280 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 487        | 313            | 605            | 0.642           |
| Podłoga           | 20         | 329        | 252            | 386            | 0.766           |
| Sufit             | 70         | 444        | 218            | 1102           | 0.490           |
| Ściany (6)        | 50         | 338        | 159            | 600            | /               |

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

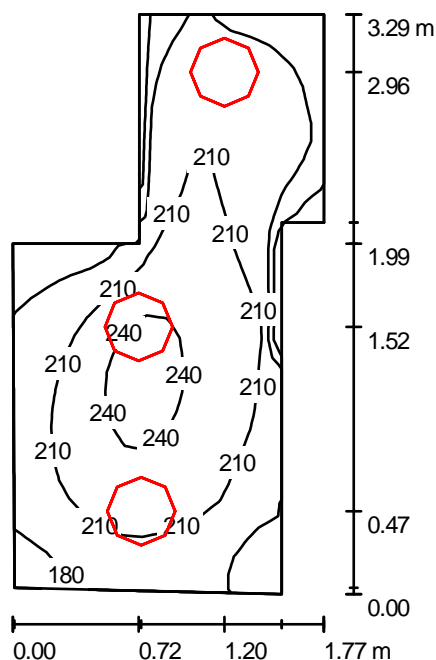
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)                        | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|-------------|-------|
| 1        | 2     | ELGO EB-WO0021-35 GAMA T8 diffuser / ONC-236 (1.000) | 6700        | 86.0  |
| W sumie: |       |  | 13400       | 172.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $22.94 \text{ W/m}^2 = 4.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.50 \text{ m}^2$ )

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## 8 Łazienka trenera / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 204        | 125            | 248            | 0.611           |
| Podłoga           | 20         | 130        | 83             | 152            | 0.638           |
| Sufit             | 70         | 79         | 56             | 141            | 0.707           |
| Ściany (9)        | 50         | 139        | 44             | 826            | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

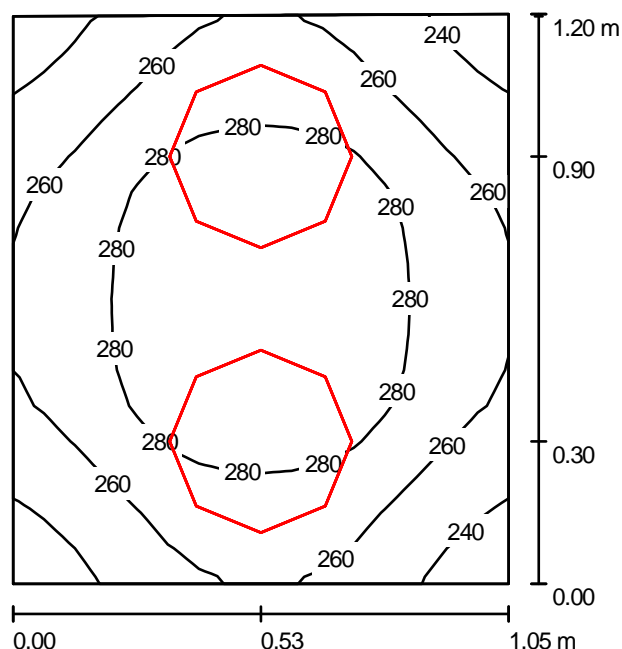
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)         | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1        | 3     | ELGO YL-WOO0043-02 SELIA 218P (1.000) | 2400        | 36.0  |
| W sumie: |       |                                       | 7200        | 108.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $24.86 \text{ W/m}^2 = 12.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.35 \text{ m}^2$ )

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## 4.1 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:16

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 270        | 231            | 300            | 0.855           |
| Podłoga           | 20         | 138        | 130            | 145            | 0.943           |
| Sufit             | 70         | 169        | 120            | 203            | 0.709           |
| Ściany (4)        | 50         | 234        | 60             | 1076           | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)         | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1        | 2     | ELGO YL-WOO0043-02 SELIA 218P (1.000) | 2400        | 36.0  |
| W sumie: |       |                                       | 4800        | 72.0  |

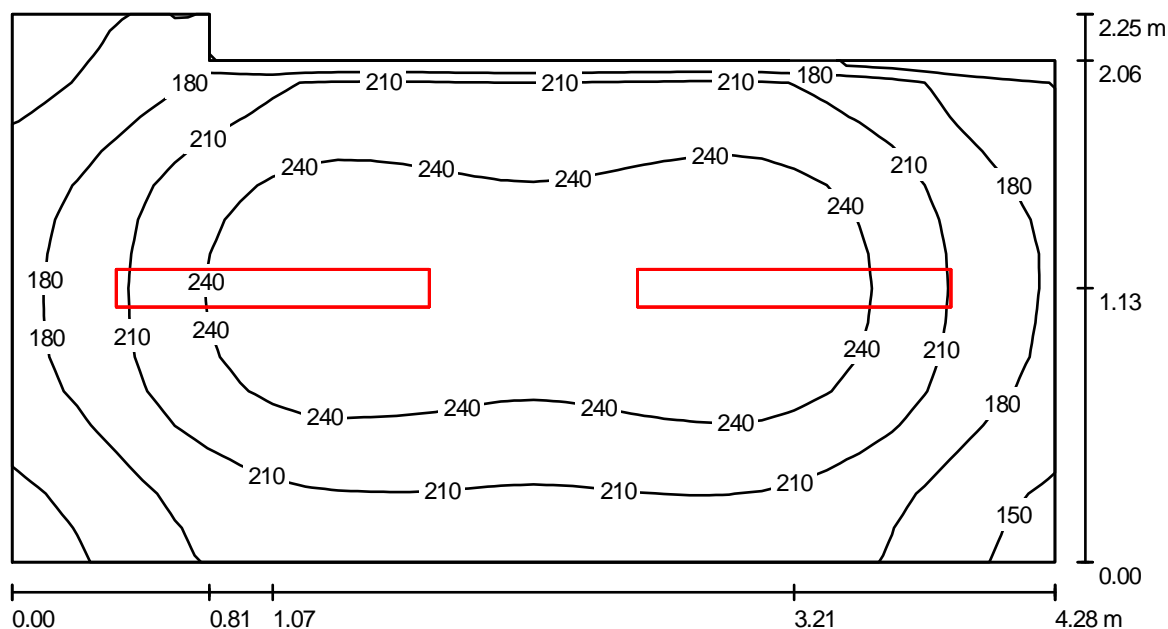
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $57.02 \text{ W/m}^2 = 21.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.26 \text{ m}^2$ )



Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzowska nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## 9 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 214        | 133            | 266            | 0.620           |
| Podłoga           | 20         | 148        | 109            | 175            | 0.734           |
| Sufit             | 70         | 128        | 64             | 233            | 0.499           |
| Ściany (6)        | 50         | 154        | 40             | 356            | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

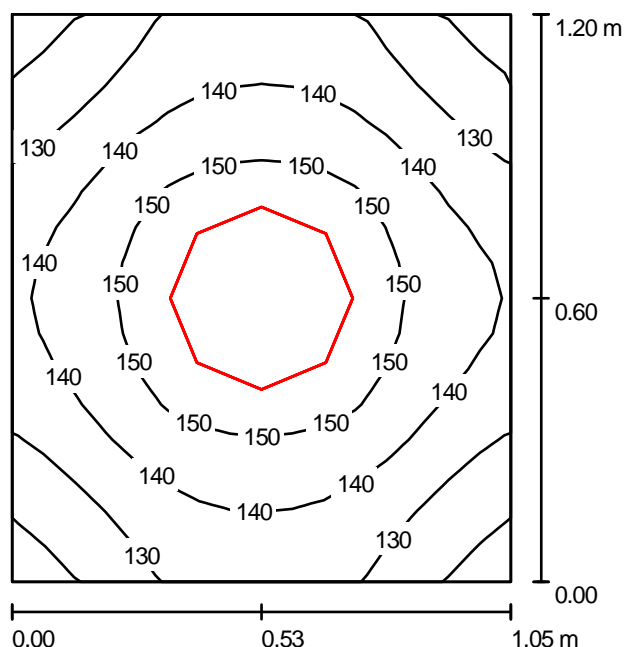
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)               | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|-------------|-------|
| 1        | 2     | ELGO ES-WO0027-17 OCEANIC / OFe-136 (1.000) | 3350        | 36.0  |
| W sumie: |       |   | 6700        | 72.0  |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.03 \text{ W/m}^2 = 3.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.97 \text{ m}^2$ )

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

### 3 Łazienka przedsionek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:16

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 141        | 116            | 160            | 0.825           |
| Podłoga           | 20         | 71         | 66             | 76             | 0.933           |
| Sufit             | 70         | 79         | 55             | 90             | 0.692           |
| Ściany (4)        | 50         | 117        | 31             | 370            | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

#### Wykaz opraw

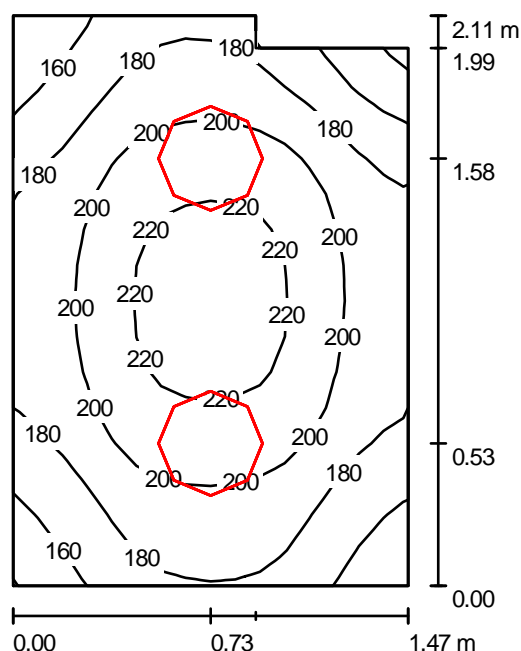
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)         | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1        | 1     | ELGO YL-WOO0043-02 SELIA 218P (1.000) | 2400        | 36.0  |
| W sumie: |       |                                       | 2400        | 36.0  |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $28.44 \text{ W/m}^2 = 20.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.27 \text{ m}^2$ )

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

## 10 Pom gospodarcze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:28

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 193        | 136            | 228            | 0.706           |
| Podłoga           | 20         | 116        | 97             | 129            | 0.837           |
| Sufit             | 70         | 73         | 56             | 101            | 0.770           |
| Ściany (6)        | 50         | 131        | 42             | 439            | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

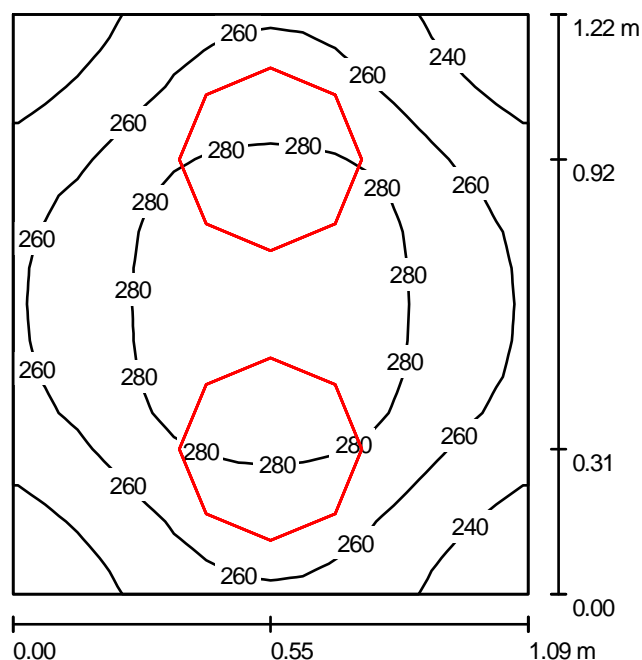
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)         | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1        | 2     | ELGO YL-WOO0043-02 SELIA 218P (1.000) | 2400        | 36.0  |
| W sumie: |       |                                       | 4800        | 72.0  |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $23.81 \text{ W/m}^2 = 12.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.02 \text{ m}^2$ )

Usługi Projektowe  
Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa nr 12  
43-340 Kozy

Edytor mgr inż. Piotr Jurzak  
Telefon 515-286-400  
faks  
e-Mail pjurzak@o2.pl

### 3 WC Łazienka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:16

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 266        | 226            | 297            | 0.850           |
| Podłoga           | 20         | 137        | 129            | 143            | 0.941           |
| Sufit             | 70         | 160        | 116            | 193            | 0.726           |
| Ściany (4)        | 50         | 226        | 59             | 1026           | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

#### Wykaz opraw

| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)         | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1        | 2     | ELGO YL-WOO0043-02 SELIA 218P (1.000) | 2400        | 36.0  |
| W sumie: |       |                                       | 4800        | 72.0  |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $53.92 \text{ W/m}^2 = 20.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.34 \text{ m}^2$ )