



Efektywność energetyczna w latach 2016 – 2018

I. Kryta Ujeżdżalnia – 117 lamp i Rozprężalnia – 63 lampy

Razem: 170 lamp x 2 szt. jarzeniówek = 340 szt. x 42 W/h/szt. = 14280 W = 14,28 kW/h

Wymiana w 2016r jarzeniówek na energooszczędne – 2016r.

Razem: 170 lamp x 2 szt. energooszczędne = 340 szt. x 36 W/h/szt. = 12240 W = 12,24 kW/h

Wyliczenia zużycia energii na przestrzeni roku:

Średnia roczna oświetlenia hal:

- 6 miesięcy – 16.00 – 22.00 – 6 godzin/dzień = 180 dni x 6 h = 1080 h
 - 4 miesiące – 19.00 – 22.00 – 3 godziny/dzień = 120 dni x 3 h = 360 h
- RAZEM: 1440 h /rok – obie hale**

1. Lampy jarzeniowe:

14,28 kW/h x 1440 h/rok = 20563,2 kW/rok

2. Lampy energooszczędne:

12,24 kW/h x 1440 h/rok = 17625,6 kW/rok

Razem oszczędność: 20848,8 kW/rok – 17870,4 kW/rok = **2937,6 kW/rok**

II. Lampy oświetleniowe uliczne na terenie obiektu

50 szt. lamp – rtęciowe x zużycie 200 W/h/szt. = 10000 W = 10 kW/h

Wymiana w 2016 na lampy sodowe:

50 szt. lamp – sodowych x zużycie 160 W/h/szt. = 8000 W = 8 kW/h

Wyliczenia zużycia energii elektrycznej na przestrzeni roku:

Średnia roczna oświetlenia terenu:

- 8 h x 365 dni = **2920 h/rok zużycia energii**

1. Lampy rtęciowe

10 kW/h x 8 h/dzień = 80 kW/dzień x 365 dni = 29200 kW/rok

2. Lampy sodowe

8 kW/h x 8 h/dzień = 64 kW/dzień x 365 dni = 23360 kW/rok

Razem oszczędność: 29200 kW/rok – 23360 kW/rok = **5840 kW/rok**