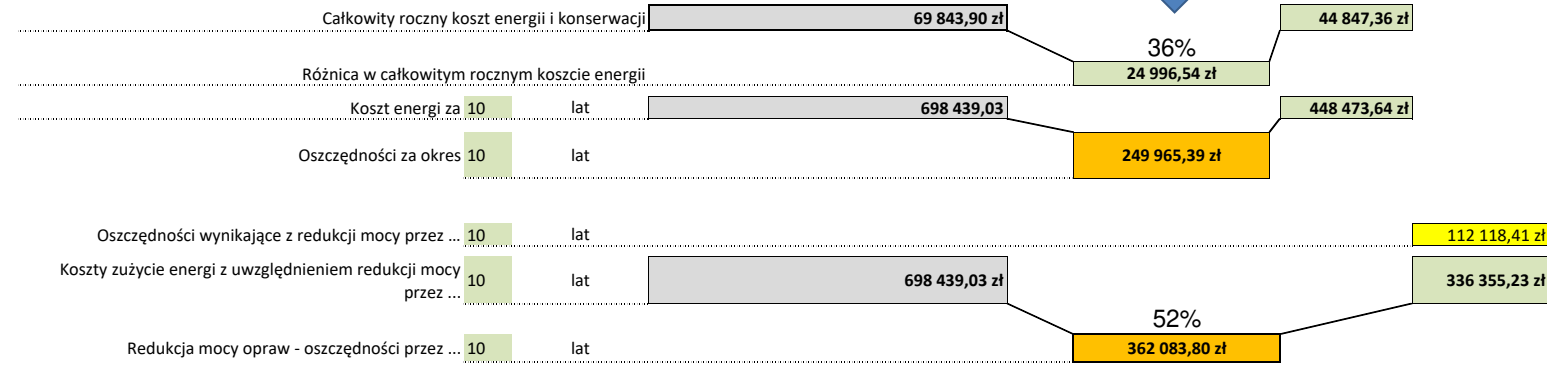


## Street lighting - analiza oszczędności - Miasto Bełchatów

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Ilość godzin pracy opraw na dzień | 8,6     |
| Ilość dni pracy opraw w roku      | 365     |
| Koszt energii [kWh]               | 0,79 zł |

|  | Istniejące oprawy |            |         | Oprawy po modernizacji |        |       |        | Łącznie             |
|--|-------------------|------------|---------|------------------------|--------|-------|--------|---------------------|
|  | 1                 | 2          | 3       | 1                      | 2      | 3     | 3      |                     |
| Całkowite roczne zużycie energii [kWh/a] | 21 345            | 16 018     | 30 982  | 1 626                  | 33 258 | 6 554 | 15 331 | 56 769 kWh/a        |
| Zużycie energii [kW]                     | 6,80              | 5,10       | 9,87    | 0,52                   | 10,60  | 2,09  | 4,88   |                     |
| Moc oprawy [W]                           | 100               | 81         | 70      | 37                     | 65     | 72    | 74     |                     |
| Moc lampy [W]                            | 100               | 70         | 70      | 37                     | 65     | 72    | 74     |                     |
| Ilość opraw                              | 68                | 63         | 141     | 14                     | 163    | 29    | 66     | 272                 |
| Typ opraw                                | sodowa 100 W      | sodowa 70W | LED 70W | LED                    | LED    | LED   | LED    |                     |
| <b>Koszt elektryczności [zł/a]</b>       |                   |            |         |                        |        |       |        | <b>44 847,36 zł</b> |

|                                  |              |              |                     |
|----------------------------------|--------------|--------------|---------------------|
| Cena lampy                       | 25,00 zł     | 25,00 zł     | 0,00 zł             |
| Obecne zużycie                   | 50%          | 50%          | 20%                 |
| Żywotność lampy [h]              | 25 000       | 25 000       | 70 000              |
| Wymiana źródeł światła co 3 lata | 3            | 3            | 0                   |
| 6                                |              |              |                     |
| Koszt wymiany pojedynczej lampy  | 217,00 zł    | 217,00 zł    | 450,00 zł           |
| Koszt wymiany wszystkich lamp    | 49 368,00 zł | 45 738,00 zł | 0,00 zł             |
|                                  |              |              | <b>95 106,00 zł</b> |



| LED system costs:        | LED          | LED           | LED          | LED          |               |
|--------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| Ilość opraw              | 14           | 163           | 29           | 66           | 272           |
| Moc oprawy [W]           | 37           | 65            | 72           | 74           |               |
| Moc źródła światła [W]   | 37           | 65            | 72           | 74           |               |
| Produkt                  | URBINO S     | URBINO S      | URBINO S     | URBINO S     |               |
| Cena oprawy              | 837,41 zł    | 837,41 zł     | 837,41 zł    | 837,41 zł    |               |
| Koszt systemu sterowania | 0,00 zł      | 0,00 zł       | 0,00 zł      | 0,00 zł      |               |
| Całkowity koszt opraw    | 11 723,74 zł | 136 497,83 zł | 24 284,89 zł | 55 269,06 zł | 227 775,52 zł |

|                             |             |              |             |              |               |
|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| Koszt instalacji:           | 3 500,00 zł | 40 750,00 zł | 7 250,00 zł | 16 500,00 zł | 68 000,00 zł  |
| Koszt inwestycji:           | 250,00 zł   | /luminaire   |             |              | 295 775,52 zł |
| Koszty finansowe            |             |              |             |              | 0,00 zł       |
| Całkowity koszt inwestycji: |             |              |             |              | 295 775,52 zł |

Czy inwestycja będzie opłacalna?  YES

Całkowite oszczędności wynikające ze zmniejszonego zużycia energii: **362 083,80 zł**