

**Зведений Розрахунок економічної ефективності при експлуатації  
світлодіодних світильників для всіх навчальних закладів  
( СШ №127, СШ № 289, СШ № 274, Гімназія № 290, ДНЗ № 805, ДНЗ № 248, Школа-сад  
Радосинь, ДНЗ № 706, ДНЗ № 385)**

|                                                                                                                                     | <b>Старе<br/>освітлення</b> | <b>Світлодіодне<br/>освітлення</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Споживана потужність<br>світильниками на годину (кВт)                                                                               | 552.63                      | 210.43                             |
| Споживана електроенергія на добу<br>при роботі 6 годин (кВт.год)                                                                    | 3315.28                     | 1262.54                            |
| Споживана електроенергія в<br>навчальний рік (кВт)                                                                                  | 689189.00                   | 236381.34                          |
| Кількість зекономленої<br>електроенергії в рік (кВт)                                                                                |                             | 3472607.66                         |
| Розмір тарифу на електроенергію в<br>2017 р (грн.)                                                                                  | 1,68                        | 1,68                               |
| Економія (грн.)                                                                                                                     |                             | 760716.31                          |
| Річні витрати на експлуатацію ламп<br>з урахуванням заміни 1 лампи на<br>світильник один раз на півроку і<br>утилізацію ламп (грн.) | 339030.00                   |                                    |
| Сумарна економія коштів (грн.)                                                                                                      |                             | 1099746.31                         |
| Вартість заміни світильників з<br>урахуванням монтажу-демонтажу<br>(грн.)                                                           |                             | 1912788.00                         |

Окупність 1,5 року