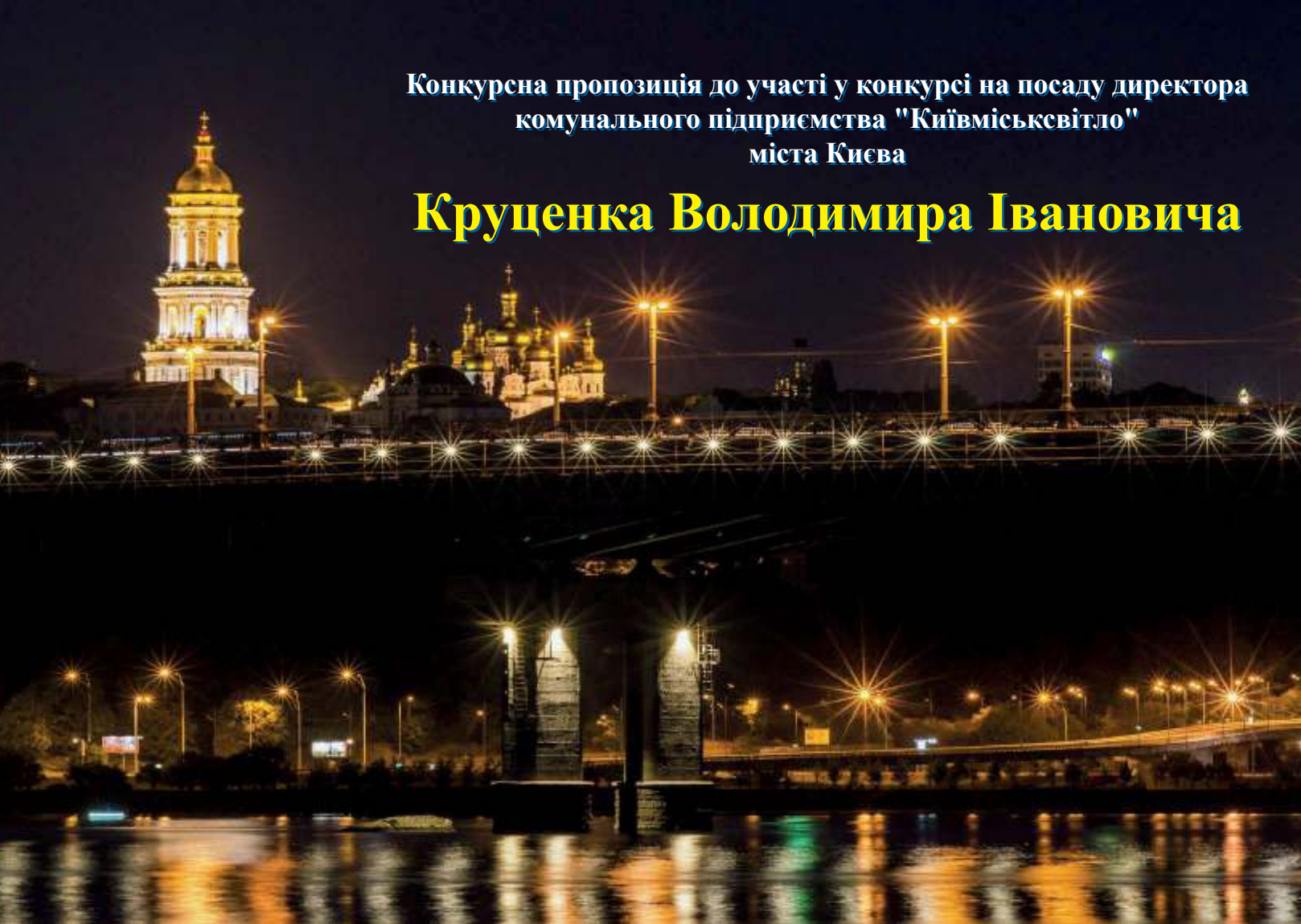


**Конкурсна пропозиція до участі у конкурсі на посаду директора  
комунального підприємства "Київміськесвітло"  
міста Києва**

**Круценка Володимира Івановича**



*Зовнішнє освітлення - є одним із найбільш важливих критеріїв за допомогою якого можна оцінити рівень економічного розвитку міста та соціальний рівень життя його мешканців*



Комунальне підприємство електромереж зовнішнього освітлення м.Києва «Київміськсвітло» спеціалізоване експлуатаційне підприємство, створене з метою забезпечення зовнішнього освітлення об'єктів благоустрою, які належать до комунальної власності територіальної громади міста Києва.

*Історичною датою створення Підприємства є 05 жовтня 1935 року (постанова Президії Київської міськради №258/2251 від 05.10.1935р. «Про організацію Комунальної контори по вуличному освітленню «Київміськсвітло»)*

# *Основні напрями діяльності підприємства:*



**Утримання та своєчасний ремонт** електромереж зовнішнього освітлення, які належать до комунальної власності м. Києва і обліковуються на балансі підприємства



**Здійснення будівництва** мереж зовнішнього освітлення



**Модернізація** та розширення мереж зовнішнього освітлення вулиць, магістралей, мостів, шляхопроводів, пішохідних переходів, парків, скверів, тротуарів та прибудинкових територій



**Надання послуг вимірювальною лабораторією** (випробування на міцність, надійність електрозахисних засобів)



**Проведення вимірювань** показників електричної напруги, електричного опору, сили електричного струму, рівня освітленості



**Технічне обслуговування** на договірній основі електромереж зовнішнього освітлення об'єктів, що не відносяться до комунальної власності територіальної громади м. Києва

# *Структурно-технічні показники КП "Київміськсвітло" на 2018 рік*

Світлоточок зовнішнього освітлення – 135 940 шт.

Ілюмінаційного освітлення – 44 898 шт.

Працівників – 379 чол.



Спец. техніки – 62 од.

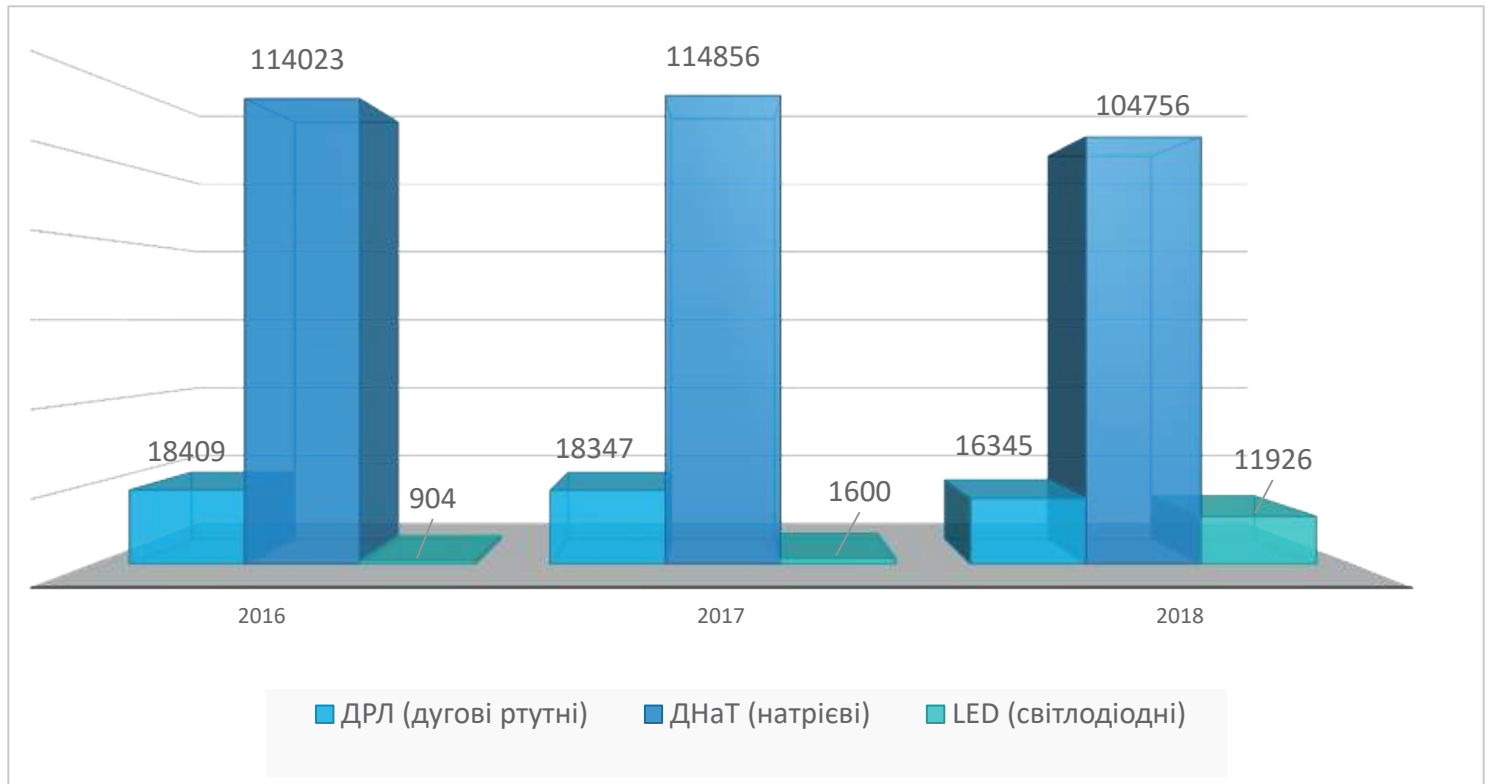


Опор – 73 237 шт.



Електричних мереж – 4112,9 км

## *Наявні світлоточки зовнішнього освітлення за типами джерел світла, тис.шт.*



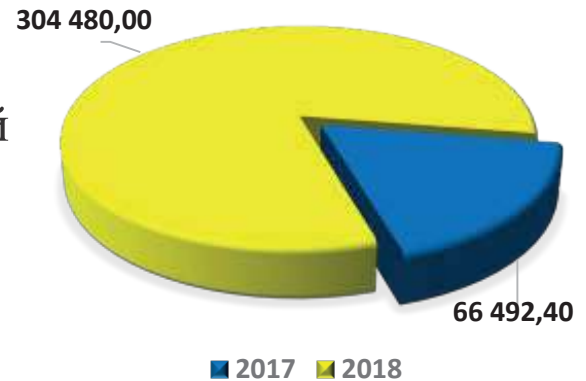
# Порівняння різних типів світильників

Тип лампи	ДРЛ	ДНаТ-100	LED 50Вт
Термін служби	12 тис.год.	15 тис.год.	до 100 тис.год.
Клас енергоефективності	«В», «С»	«В», «С»	«А», «А+»
Експлуатаційна характеристика	слабка	середня	відмінна
Контрастність і передача кольору	слабка	дуже слабка	відмінна
Механічна міцність	середня	середня	відмінна
Температурна стійкість	слабка	дуже слабка	відмінна
Стійкість до перепадів	слабка	слабка	відмінна
Час виходу в робочий режим	10-15 хвилин	10-15 хвилин	миттєво
Стан нагріву	сильний	сильний	слабкий
Екологічна безпека	Лампа містить до 100мг парів ртуті	Лампа містить натрієво-ртутну амальгаму і ксенон	Абсолютно нешкідлива

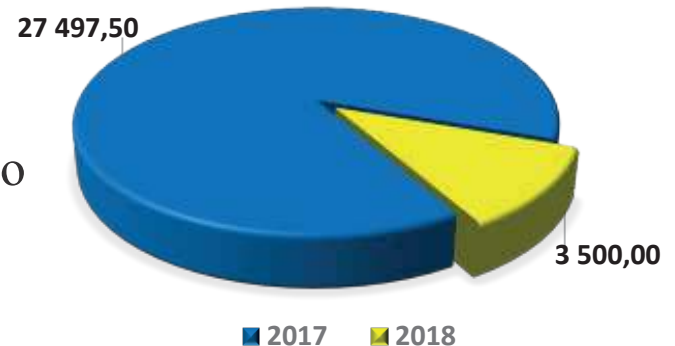
# Капітальні інвестиції КП "Київміськвітло» у 2017-2018 роках, тис.грн.



Капітальний  
ремонт



Капітальне  
будівництво



# *Приоритетні напрямки розвитку підприємства*

1. **Заміна світильників ДРЛ (дугові ртутні), ДНаТ (натрієві) та МГ (металогалогенні) на світлодіодні джерела світла (LED)**

2. **Технічне переоснащення системи управління та контролю зовнішнім освітленням м. Києва**

3. **Проектування та будівництво додаткових мереж зовнішнього освітлення прибудинкових територій, згідно звернень мешканців м. Києва**

4. **Розвиток госпрозрахункової діяльності, зокрема за рахунок виконання підрядних робіт з капітального ремонту та будівництва мереж зовнішнього освітлення**

5. **Проектування і будівництво нових мереж архітектурного та святкового освітлення**

6. **Оновлення автопарку підприємства за рахунок придбання нової техніки, машин та механізмів для утримання та ремонту мереж зовнішнього освітлення**

7. **Підвищення зацікавленості працівників в кінцевих результатах праці та сприяння росту соціальних стандартів**



# *1. Заміна світильників ДРЛ (дугові ртутні), ДНаТ (натрієві) та МГ (металогалогенні) на світлодіодні джерела світла (LED)*



У м. Києві за рахунок значного фізичного зношування освітлювального обладнання, в яких використовуються лампи типу ДРЛ, а також перспективного зносу світильників ДНаТ в найближчі роки, рівень освітленості може знизитись до незадовільного стану.

Тому, досвід провідних європейських столиць, в яких вже давно і успішно діють загальноміські програми щодо концептуального освітлення доріг, мостів, будинків, прибудинкових територій, споруд, пам'яток культурної спадщини, скверів, доводить, що питання організації зовнішнього, архітектурного, святкового (ілюмінаційного) освітлення міста є актуальним. Прикладами для наслідування є найбільші столиці та мегаполіси європейських країн, таких як: Лондон, Рим, Барселона, Париж, Відень, Ліон та інших.

Аналіз зовнішнього освітлення м. Києва показує, що близько 90 % вуличних світильників не відповідає сучасним вимогам і нормативам з енергоефективності, довготривалості роботи та екологічних норм. За умови неповної енергоефективності світильників і джерел світла, які в них встановлені, питомі витрати електроенергії на освітлення у м. Києві майже на 30% вище, ніж в західних столицях.

Коротка анотація стану зовнішнього освітлення в м. Києві показує необхідність впровадження та розвитку сучасних перспективних систем освітлення на основі останніх досягнень науки і техніки. Для підвищення безпеки дорожнього руху та пішоходів, скорочення витрат електроенергії на освітлення та поліпшення якості штучного світлового середовища в цілому.



Таким чином, в результаті модернізації буде досягнуто рівень освітлення вулиць відповідно до європейських норм освітлення.



Значно зменшиться рівень енергоспоживання, що дозволить вирішити питання як заощадження коштів для місцевого бюджету, так і зменшити негативний вплив на навколишнє середовище, в тому числі зупинити глобальні екологічні проблеми.

## 2. Технічне переоснащення системи управління та контролю зовнішнім освітленням м.Києва

**Проектом передбачається:**



Модернізація всіх старих шаф управління зовнішнього освітлення на нові шафи з інтегрованими елементами управління та обміну інформації з системою диспетчеризації.

Управління об'єктом освітлення за рахунок деміювання по річному графіку, пофазне, з можливістю дистанційного включення та виключення, управління потужністю кожного окремого світильника.

Можливість управління, як одним об'єктом (світлоточкою), так і групою об'єктів зовнішнього освітлення.

Можливість робити аналітичні розрахунки, отримувати інформацію про споживання електричної енергії, як одним світильником так і групою, управляти світильниками в режимі реального часу.

Зв'язок кожної шафи управління зовнішнім освітленням з центральним диспетчерським пунктом по каналу GSM.

Дистанційний облік електричної енергії по інтерфейсу RS485 із зовнішніх лічильників.

В результаті модернізації буде створений та реалізований механізм дистанційного керування об'єктів зовнішнього освітлення по каналах зв'язку з обробкою даних комп'ютерної техніки і керуванням з центрального диспетчерського пульта, **а також дозволить:**

**1. Раціонально** використовувати енергетичні ресурси з відповідним забезпеченням сталого рівня якості послуг

**2. Зменшити** витрати, пов'язаних із обслуговуванням мереж зовнішнього освітлення

**3. Оперативно** регулювати електроспоживання та виявляти несанкціоновані підключення

**4. Мінімізувати** людський фактор

**5. Отримувати** стабільне, чітко окреслене функціонування систем зовнішнього освітлення

**6. Швидко** виявляти та усувати дефекти, аварії та їхні наслідки

Ефективне дистанційне керування роботою мереж дозволить оперативно отримувати інформацію про поточний стан обладнання та режимів його роботи, що дозволить скоротити експлуатаційні витрати та заощадити кошти місцевого бюджету.

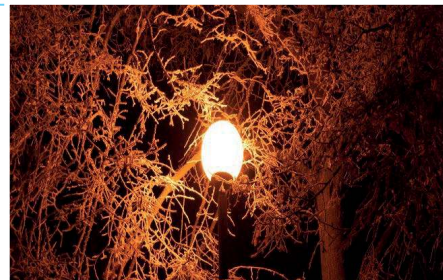
# *Реалізація вищезазначених напрямків дозволить досягти:*

- 1. Підвищення** ефективності споживання електроенергії та можливості дистанційного регулювання світлового потоку в залежності від часу доби ( інтенсивності руху пішоходів і автотранспорту)
- 2. Зменшення** експлуатаційних витрат на утримання та збільшення терміну служби мереж зовнішнього освітлення більш ніж на 30%, оскільки ресурс нових світлодіодних світильників значно вищий у порівнянні із традиційними типами світильників
- 3. Забезпечення** високоякісного, стабільного, економічного та ефективного освітлення вулиць та територій загального користування м.Києва в темний час доби
- 4. Підвищення** рівня безпеки дорожнього руху для мешканців та гостей столиці
- 5. Зменшення** кількості ДТП та покращення криміногенної ситуації
- 6. Покращення** умов благоустрою у столиці
- 7. Покращення** екологічного стану міста (зменшення обсягів викидів CO<sub>2</sub> та інших шкідливих речовин)
- 8. Підвищення** ділової, туристичної та інвестиційної активності



**3. Проектування та будівництво додаткових мереж зовнішнього освітлення прибудинкових територій, згідно звернень мешканців м. Києва**

**4. Розвиток госпрозрахункової діяльності, зокрема за рахунок виконання підрядних робіт з капітального ремонту та будівництва мереж зовнішнього освітлення**

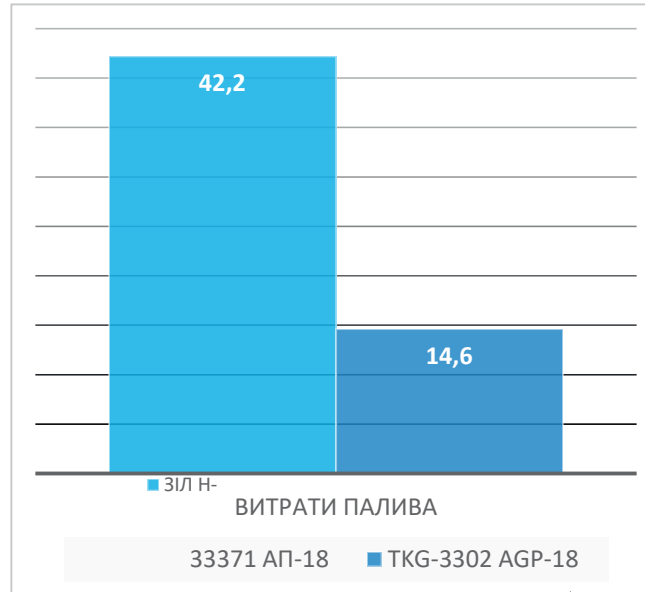


**5. Проектування і будівництво мереж архітектурного та святкового освітлення**

**6. Оновлення автопарку підприємства за рахунок придбання нової техніки, машин та механізмів для утримання та ремонту мереж зовнішнього освітлення**



Витрати бензину на 100 км  
ЗІЛ Н-33371 АП-18 - 42,2 л



Витрати бензину на 100 км  
ТKG-3302 АGP-18 – 14,6 л

Економія 65,4%

# *Наслідки впровадження пропонованих заходів:*



## Соціальні

- Створення безпечних та комфортних умов для киян та гостей міста під час водіння транспорту і руху вулицями міста у темний час доби

## Економічні

- Зменшення обсягів споживання електроенергії
- Економія бюджетних коштів на утримання та експлуатацію мереж зовнішнього освітлення

## Стратегічні

- Залучення інвесторів для реалізації програм з модернізації мереж зовнішнього освітлення з впровадженням енергозберігаючих технологій
- Світлове оформлення міста і привабливість для туристів



**Дякуємо за увагу  
Робимо Київ світлішим**

