

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру витрат, очікуваної вартості предмета закупівлі відповідно до вимог пункту 4-1 постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 року № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами) згідно оголошення про проведення відкритих торгів з особливостями на закупівлю: **Послуги з технічного обслуговування та поточного ремонту систем вуличного освітлення «код ДК 021:2015 – 50230000-6 – Послуги з ремонту, технічного обслуговування дорожньої інфраструктури і пов’язаного обладнання та супутні послуги»**

1	Назва предмета закупівлі	Послуги з технічного обслуговування та поточного ремонту систем вуличного освітлення «код ДК 021:2015 – 50230000-6 – Послуги з ремонту, технічного обслуговування дорожньої інфраструктури і пов’язаного обладнання та супутні послуги»
2	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	<p>Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені згідно вимог замовника, Порядку проведення ремонту та утримання об’єктів благоустрою, затвердженого Наказом Держкомітету України з питань житлово-комунального господарства від 23.03.2003р. №154 (із змінами, внесеними згідно з Наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства № 94 від 24.07.2007р.) та Методичних рекомендацій з утримання об’єктів зовнішнього освітлення населених пунктів, затверджених Наказом Держкомітету України з питань житлово-комунального господарства від 21.08.2008р. № 253; ДБН В.2.5-28-2006 «Природне і штучне освітлення»; ДСТУ 3587:2022 «БЕЗПЕКА ДОРОЖНЬОГО РУХУ. Автомобільні дороги. Вимоги до експлуатаційного стану», Програми реформування і розвитку житлово-комунального господарства Дунаєвецької міської ради на 2021 – 2025 роки, затвердженої рішенням сесії Дунаєвецької міської ради від 10.12.2020р. №0-2/2020 (зі змінами), вимог діючого законодавства України, стандартів, порядків та правил.</p> <p>Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі містяться у додатку №3 до тендерної документації, затвердженої протоколом уповноваженої особи №59 від 30.12.2024р.</p> <p>Основною метою закупівлі послуг є технічне обслуговування та поточний ремонт систем вуличного освітлення в Дунаєвецькій територіальній громаді, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - поточний ремонт, технічне обслуговування та нагляд за справністю електромереж, устаткування та споруд, тощо; - - світильники (огляд та обслуговування світильників, встановлення та заміна світильників, заміна пускорегулюючих апаратів та імпульсно-запалюючих пристроїв, заміна електроламп, тощо); - - ліквідація аварійних ситуацій у мережах зовнішнього освітлення (усунення коротких

		<p>замикань, побічної напруги в лінії, напруги на відключеній фазі, пошук причин пошкодження освітлення в нічний час та їх усунення, ліквідація обриву проводів в одному прольоті, обрізання обірваних проводів, визнання характеру пошкоджень у мережах зовнішнього освітлення, заміри по фазного навантаження у лінії, тощо);</p> <ul style="list-style-type: none"> - - повітряні лінії (монтаж та демонтаж поперечних розтяжок, траверс, заміна ізоляторів, дефектних ділянок проводу, демонтаж та підвішування головного проводу, самоутримуючого ізольованого проводу, тощо); - - заміна дроселів та відбивачів тощо; - - кабельні лінії (огляд кабельних ліній, перевірка опору ізоляції кабелів, ревізія кабельних коробок, заміна та монтаж кабелів, тощо); - - роботи по заміні та відновленню збитих опор внаслідок дорожньо-транспортних пригод, а також пов'язані з ними ліквідації пошкоджень електромереж, освітлювальної арматури та іншого устаткування, тощо; - - забезпечення стабільної роботи фото елементів для автоматичного включення та виключення пускової апаратури на темний період часу, тощо.
3	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	<p>При визначенні очікуваної вартості предмета закупівлі, відповідно до норм розділу III «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» (зі змінами), затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18 лютого 2020 року №275, використовувались ціни власних попередніх закупівель (укладених договорів) з аналогічного предмету закупівлі, ціни аналогічних закупівель, інформація про які міститься в електронній системі закупівель «Prozorro», комерційні пропозиції та основні прогнозні макропоказники економічного і соціального розвитку України на 2024-2026 роки, відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 15.12.2023 р. №1315, Програма реформування і розвитку житлово-комунального господарства (нова редакція, затверджена рішенням дев'яносто четвертої (позачергової) сесії Дунаєвської міської ради від 19.12.2024р. № 2-94/2024.</p> <p>Розрахунок очікуваної вартості послуг з технічного обслуговування та поточного ремонту систем вуличного освітлення проведено на основі кошторисних норм України з урахуванням видів та обсягів послуг, що планується закупити, відповідно до СОУ Д.2.2-03360874-001:2017 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Мережі зовнішнього освітлення.</p>
4	Обґрунтування розміру бюджетного призначення	<p>Закупівля послуг зумовлена потребою в обслуговуванні електромереж вуличного освітлення, заміні електроламп та устаткування та ін. на території Дунаєвської територіальної громади. Потреба розрахована виходячи з фактичних видатків на дані послуги в 2025 році з урахуванням норм «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі». Бюджетне призначення в розмірі 2410583.00 грн. визначене згідно</p>

	рішення позачергової сесії Дунаєвської міської ради від 19 грудня 2024 року №4-94/2024 «Про бюджет Дунаєвської міської територіальної громади на 2025 рік» за кодом ТПКВК МБ 1216030 «Організація благоустрою населених пунктів», КЕКВ 2240 «Оплата послуг (крім комунальних)».
--	---

Додаток 3
до тендерної документації

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

за предметом закупівлі

послуги з технічного обслуговування та поточного ремонту систем вуличного освітлення (код ДК 021:2015 – 50230000-6 – Послуги з ремонту, технічного обслуговування дорожньої інфраструктури і пов'язаного обладнання та супутні послуги)

Об'єм робіт

Довжина мереж: 235 км	
Кількість світильників: 4600 шт., в т.ч.:	
розжарювання	-80 шт.,
натрієві лампи	-75 шт.,
ртутні	-15 шт.,
енергозберігаючі (паркові)	-37 шт.,
світлодіодні	-4393 шт.
Кількість з/б опор: 185 шт.	
Шафи керування: 105 шт.	

Склад робіт, які необхідно провести для надання послуг:

№ з/п	Вид робіт	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
Поточний ремонт систем вуличного освітлення			
1.	Заміна одно стоякової залізобетонної опори ПЛІ напругою до 1 кВ	опора	10
2.	Заміна (демонтаж, монтаж) проводів марки А-16 з одинарним кріпленням на ПЛІ напругою до 1 кВ	км 1 пр.	2
3.	Натяг провисаючої лінії.	км	20
4.	Заміна [демонтаж, монтаж] проводу СІП 2х25 мм ² на анкерній ділянці ПЛІ напругою 0,4 кВ	км 1пров.	2
5.	Заміна [демонтаж, монтаж] проводу СІП 4х25 мм ² на анкерній ділянці ПЛІ напругою 0,4 кВ.	км 1пров.	4
6.	Заміна [демонтаж, монтаж] кабеля АВВГ 2х2,5 мм ² від ПЛІ до світильника.	км 1пров.	1

7.	Заміна світильників зовнішнього освітлення .	шт.	237
8.	Заміна та регулювання траверси на опорі.	опора	25
9.	Заміна та регулювання кронштейнів на опорі.	опора	25
10.	Знімання трифазного електролічильника.	лічильник	10
11.	Знімання однофазного електролічильника.	лічильник	15
12.	Встановлення трифазного електролічильника.	лічильник	10
13.	Встановлення однофазного електролічильника.	лічильник	15
14.	Проведення ревізії та ремонту шаф автоматичного управління освітленням.	шт.	1117
15.	Заміна реле часу.	шт.	75
16.	Заміна автоматичних вимикачів	шт.	20
17.	Заміна контактора в шафах обліку.	шт.	5
18.	Заміна запобіжників в шафах обліку.	шт.	20
19.	Заміна пошкоджених ділянок кабелю в землі (в т.ч. земляні роботи).	км	1.5
20.	Ремонт новорічних ілюмінацій	шт.	18
21.	Обслуговування засобів масового сповіщення населення повітряної тривоги.	шт.	9
Технічне обслуговування систем вуличного освітлення			
22.	Технічне обслуговування. Заміна лампи світильника (LED лампа енергозберігаюча)	1 світ.	1500
23.	Технічне обслуговування. Огляд та обслуговування світильника.	1 світ.	3500
24.	Періодичні огляди технічного стану ПЛ повітряних ліній	км	10440
25.	Обхід і огляд траси кабельних ліній.	км	3,95
26.	Щомісячне зняття показників лічильників.	шт.	1260
27.	Переустановлення реле часу.	шт.	2520
28.	Перевірка технічного стану та роботи шаф обліку.	шт.	2520
29.	Профілактичне обслуговування повітряних ліній. Вимірювання опору заземлення металевих опор.	вимір.	20
30.	Встановлення паркових світильників	шт.	25
31.	Обслуговування світлофорних об'єктів	шт.	3

32.	Встановлення новорічних ілюмінацій	шт.	18
33.	Обслуговування культурно-масових заходів на території міста та громади із забезпеченням освітлення	шт.	8
34.	Обрізка крони дерев (не більше ніж 10% крони дерева) для доступу до елементів електричних мереж, очищення електромереж від накидів, прибирання та вивезення гілок	км	28

Даний перелік робіт не є вичерпним. При необхідності виконання інших робіт (надання послуг) з технічного обслуговування систем вуличного освітлення, що не передбачено даним технічним завданням, їх вартість розраховується за тією ж методикою, що і тендерна пропозиція, яка надається; при відсутності додаткового фінансування на додаткові роботи (надання послуг) виконуються за рахунок зменшення обсягів робіт (надання послуг), зазначених в технічному завданні.

Виконавець має забезпечити можливість термінового аварійного відключення мереж вуличного освітлення. В разі потреби протягом години виїхати на місце для усунення аварії. Забезпечити роботу мереж вуличного освітлення згідно графіка, погодженого з Замовником.

Виконавець має проводити роботи з поточного ремонту та технічного обслуговування систем вуличного освітлення протягом 2025 року, згідно заходів, погоджених із замовником та відповідно до розроблених помісячних планів. Постійно підтримувати рівень роботи світлоточок не менше 95% від загальної кількості.

Виконавець має забезпечити використання заново встановлених світлодіодних ламп не менше двох років з дня їхньої заміни, а термін експлуатації – не менше 25000 годин.

Виконавець має забезпечити ефективний контроль над процесом заміни ламп в частині їх прив'язки до місця встановлення та їх гарантійних зобов'язань.

Виконавець зобов'язаний провести усунення виниклих недоліків в роботі мереж вуличного освітлення до закінчення наступного світлого дня.

Послуги надаються із застосуванням матеріалу Виконавця.

Технічні вимоги до світильника вуличного освітлення:

- номінальна споживана потужність, – 50 Вт
- термін служби – 35000 годин
- світловіддача діодів – 110 Лм/Вт
- номінальна напруга – 180-220 В
- світловий потік – 5000-6500 Лм
- діаметр кріплення – 32-54 мм
- кольорова температура – 6500 К
- робоча напруга – 175-265 В
- ступінь захисту від впливу навколишнього середовища – не менше IP-65
- гарантійний термін – 1-2 роки
- призначення – зовнішні (вуличні)
- тип – консольні
- матеріал корпусу – алюмінієвий сплав
- тип світлодіода – SMD
- матеріал розсіювача – скло (лінза)
- наявність вологозахисту.

Технічні вимоги до ламп вуличного освітлення:

- цоколь – E27
- потужність – 20 Вт
- температура світла – 4200 К
- колір світіння – нейтральний
- форма лампочки – циліндр
- термін служби – 25000 годин
- гарантійний термін – 24 місяці
- еквівалент лампи розжарювання – 160 Вт
- мінімальна робоча напруга – 175 В
- максимальна робоча напруга – 250 В
- напруга – 220 В
- світловий потік – 1500 Лм
- кут свічення – 2050
- довжина – 154 мм
- діаметр – 80,5 мм
- розсіювач – матовий.

Послуги з поточного ремонту та технічного обслуговування систем вуличного освітлення повинні надаватись відповідно до вимог Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 21 серпня 2008 №253 «Про затвердження Методичних рекомендацій з утримання об'єктів зовнішнього освітлення населених пунктів», ДБН «Природне і штучне освітлення», ДСТУ 3587:2022 «Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги. Вимоги до експлуатаційного стану», Порядку проведення ремонту та утримання об'єктів міського благоустрою, затвердженого наказом Держжитлокомунгоспу України від 23.09.2003 року №154, експлуатацію електроустановок на об'єктах зовнішнього освітлення рекомендовано здійснювати згідно з Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів, затвердженими наказом Міністерства палива та енергетики України від 25.07.2006 року №258, охорону електричних мереж на об'єктах зовнішнього освітлення рекомендовано здійснювати згідно з Правилами охорони електричних мереж, затвердженими постановою Кабінету Міністрів України постановою Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2022 р. № 1455.