Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі (відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «31150000-2 Баласти для розрядних ламп чи трубок (Система альтернативного живлення міської системи програмно-апаратних засобів забору та обробки даних про стан довкілля м. Києва)»)
за кодом ДК 021: 31150000-2 Баласти для розрядних ламп чи трубок

1. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

1.1. Підстави для закупівлі:

– Закон України «Про публічні закупівлі»;

1.2. Мета закупівлі:

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату здійснює експлуатацію міської системи програмно-апаратних засобів збору та обробки даних про стан довкілля міста Києва (далі – АС). До складу АС входять 7 стаціонарних постів моніторингу, що містять прецизійне обладнання (хроматографи, аналізатори з каталітичними конвертерами тощо).

Мета закупівлі – забезпечення безперервного (24/7) функціонування аналізаторів та систем термоконтролю постів АС в умовах тривалих знеструмлень для збереження працездатності приладів та достовірності даних. Закупівлею охоплено два пости моніторингу.

1.3. Склад закупівлі:

№ п/п	Найменування товару / послуги	Одиниця виміру	Кількість
1	Енергокомплекс зовнішнього виконання (Outdoor), Тип 1	комплект	1
2	Енергокомплекс зовнішнього виконання (Outdoor), Тип 2	комплект	1
3	Послуги з монтажу, підключення та пусконалагодження енергокомплексів	послуга	2

1.4. Обґрунтування основних технічних вимог:

№	Технічна вимога (Додаток 2 до тендерної документації)	Обґрунтування
1	Зовнішнє виконання (Outdoor), розміщення поряд із постом; габарити не більше 1,5 × 2,0 × 2,5 м (Ш × Д × В).	Всередині існуючих постів немає вільного простору. Габаритні обмеження визначено місцем розміщення біля посту.
2	Тип 1: автономна робота від АКБ не менше 12 годин при навантаженні 6 кВт. Ємність АКБ розраховує учасник.	Аналізатори та системи термоконтролю постів мають працювати безперервно в умовах тривалих знеструмлень. Передбачено також вхідну вилку (3-фазну, не менше 32 А) для підключення дизельної станції.

№	Технічна вимога (Додаток 2 до тендерної документації)	Обґрунтування
3	Тип 2: автономна робота від АКБ не менше 30 хвилин при навантаженні 6 кВт; вбудований АВР, сумісний з дизельною генераторною установкою Teksan TJ25BD та панеллю керування TJ-509-MK3; можливість подальшого розширення ємності АКБ до рівня Типу 1.	Пост обладнано власною дизельною генераторною установкою, тому енергокомплекс має забезпечувати безперебійне живлення на час її автоматичного запуску та виходу на режим. Можливість розширення ємності АКБ дозволяє за потреби довести автономність до рівня Типу 1 без заміни корпусу, PDU та системи клімат-контролю.
4	Кліматична шафа: антивандальна конструкція, ступінь захисту не нижче IP-54, корпус із оцинкованої сталі з термоізоляцією типу «сендвіч» (шар не менше 4 см), зварна посилена рама (статичне навантаження до 1000 кг), порошкове покриття, стійке до УФ-випромінювання.	Обладнання розміщується на відкритій території й має бути захищене від атмосферних впливів та сторонніх осіб, а конструкція – витримувати вагу АКБ і комплектувальних.
5	Терморегуляція: два промислові кондиціонери з інтегрованими обігрівачами (не менше 1000 Вт кожен) для роботи при температурах зовнішнього повітря від -40 °C до +55 °C.	Забезпечення працездатності АКБ та електроніки в усьому діапазоні кліматичних умов експлуатації на відкритому просторі.
6	Безпека доступу: двері, втоплені в корпус, 3-точковий механізм замикання, антивандальні замки класу 3, датчики відкривання.	Захист від несанкціонованого доступу до обладнання, що розміщено на вулиці.
7	АКБ: тип LiFePO4; BMS у кожному блоці з контролем температури та власним обігрівом для заряду при від'ємних температурах; автоматичні вимикачі постійного струму (DC); відновлення заряду АКБ до 4 годин після відновлення мережі (Тип 1 – посилений блок додаткового заряду).	Забезпечення безпечної експлуатації та заряду АКБ в зимових умовах, захист від короткого замикання, швидке відновлення резерву між відключеннями.
8	Віддалений моніторинг стану системи (рівень заряду, напруга, температура, аварії) через Ethernet (TCP/IP).	Оперативне реагування на несправності без виїзду на пост.
9	Панель розподілу електроживлення (PDU): підключення 3-фазних і 1-фазних споживачів, захист від перенапруг по вхідній мережі 380 В, шини N та PE, перемикач «Мережа/Генератор», вхідна вилка для дизельної станції (не менше 32 А).	Підключення обладнання посту до енергокомплексу та можливість живлення від мобільного генератора на час тривалих знеструмлень.
10	Послуги: монтаж, підключення та пусконалагодження; кабельні лінії (орієнтовно 500 м на об'єкт) з розрахунком перерізу з урахуванням прискореного заряду АКБ; залізобетонний фундамент/цоколь; відновлення благоустрою до первісного стану; відповідність ДБН, ПУЕ та вимогам охорони праці.	Енергокомплекс постачається «під ключ»: повний комплекс робіт гарантує готовність системи до експлуатації без залучення додаткових підрядників. Вимога до фундаменту зумовлена великою вагою системи.
11	Гарантія: на комплекс не менше 24 місяців, на АКБ не менше 12 місяців; цілодобова (24/7) сервісна служба Виробника або його офіційного представника.	Безперервність роботи постів потребує оперативного реагування на інциденти протягом гарантійного періоду.

1.5. Строки:

Строк постачання та виконання робіт – 15 грудня 2026 р.

2. Обґрунтування розміру бюджетного призначення відповідно до кошторису:

Розмір бюджетного призначення на закупівлю «31150000-2 Баласти для розрядних ламп чи трубок (Система альтернативного живлення міської системи програмно-апаратних засобів забору та обробки даних про стан довкілля м. Києва)» визначено на підставі доведених граничних сум видатків на ці заходи з бюджету міста Києва і становить 8 112 500,00 грн з ПДВ.

3. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275, на підставі комерційних пропозицій потенційних учасників.

Перелік наданих комерційних пропозицій:

№	Найменування потенційного учасника	Вартість пропозиції, грн	Реєстраційний номер вхідного документа
1	ТОВ «ЕНВІМОНІТОР»	8 016 156,00 з ПДВ	вих. № 23/10-2 від 23.10.2026
2	ТОВ «СФЕРАЛАЙН ЛТД»	8 116 228,80 з ПДВ	вих. № 24-09-26-3 від 23.10.2026

Комерційні пропозиції надано за одиничними розцінками на кожен тип обладнання та послуг. Структура вартості пропозицій:

Позиція	ТОВ «ЕНВІМОНІТОР», грн з ПДВ	ТОВ «СФЕРАЛАЙН ЛТД», грн з ПДВ
Енергокомплекс Тип 1 (1 комплект)	4 066 236,00	4 233 988,80
Енергокомплекс Тип 2 (1 комплект)	2 155 368,00	1 487 851,20
Послуги з монтажу, фундаменту, кабельних ліній, ПНР, відновлення благоустрою (2 послуги)	1 794 552,00	2 394 388,80
Разом з ПДВ	**8 016 156,00**	**8 116 228,80**

ТОВ «ЕНВІМОНІТОР» також надавало листом від 23.09.2026 № 23/09-2 пропозицію на більший обсяг (6 комплектів Типу 1, 1 комплект Типу 2 та 7 послуг). Одиничні розцінки в пропозиції від 23.10.2026 не змінилися.

Обидві пропозиції подано з урахуванням ПДВ. З метою забезпечення коректного порівняння цінових показників усі пропозиції приведено до єдиної бази порівняння – вартості без ПДВ (з урахуванням змін, що набрали чинності з 01.07.2026, Постанова КМУ від 05.02.2026 № 132):

№	Найменування потенційного учасника	Вартість пропозиції без ПДВ, грн
1	ТОВ «ЕНВІМОНІТОР»	6 680 130,00
2	ТОВ «СФЕРАЛАЙН ЛТД»	6 763 524,00

Розрахунок очікуваної вартості з ПДВ:

ОВ = (6 680 130,00 + 6 763 524,00) / 2 = 6 721 827,00 + 20% ПДВ = **8 066 192,40 грн з ПДВ**.

Після визначення середнього значення вартості без ПДВ очікувану вартість закупівлі сформовано шляхом нарахування ПДВ у розмірі 20 відсотків. Такий підхід забезпечує визначення граничного обсягу бюджетних видатків у разі укладення договору з платником ПДВ, при цьому не створюючи переваг чи обмежень для учасників залежно від обраної ними системи оподаткування.

Очікувана вартість предмета закупівлі (8 066 192,40 грн з ПДВ) не перевищує розміру бюджетного призначення (8 112 500,00 грн з ПДВ).