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 «38430000-8 Детектори та аналізатори (Пункти спостережень за забрудненням атмосферного повітря у місті Києві (стаціонарні пости моніторингу))») за кодом ДК 021: 38430000-8 Детектори та аналізатори

1. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

1. *ВИМОГИ НОРМАТИВНО-ТЕХНІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ*

Пункти спостережень за забрудненням атмосферного повітря у місті Києві (стаціонарні пости моніторингу) (далі – пункти спостережень) повинні відповідати вимогам наступних нормативно-технічних документів:

Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;

Закон України «Про охорону атмосферного повітря»;

Закон України «Про метрологію та метрологічну діяльність»;

Постанова Кабінету Міністрів України «Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря» від 14.08.2019 р. № 827 (із змінами та доповненнями);

Директива 2008/50/ЄС Європейського Парламенту та Ради про якість атмосферного повітря та чистіше повітря для Європи від 21 травня 2008 року;

Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України № 813 від 10.05.2024 р. «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (із змінами та доповненнями).

2. *ПРИЗНАЧЕННЯ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАЧАННЯ*

2.1. Пункти спостережень – це сукупність спеціалізованого обладнання та програмного забезпечення, призначеного для виконання досліджень з метою оцінки стану навколишнього середовища.

Склад предмету закупівлі:

№ п/п	***Назва позиції***	***Одиниці вимірювання***	***Кількість***
1	Контейнер в зборі з компактною системою моніторингу для стаціонарного пункту моніторингу у складі:	*компл.*	*2*
1.2	Модуль для визначення метеопараметрів	*шт*	*2*
1.3	Аналітичний модуль для визначення вмісту діоксиду сірки (SO2) в атмосферному повітрі з вбудованим модулем повірочного газу для метрологічного забезпечення	*шт*	*2*

1.4	Аналітичний модуль для визначення вмісту оксидів азоту (NOx) в атмосферному повітрі з вбудованим модулем повірочного газу для метрологічного забезпечення	*шт*	*2*
1.5	Аналітичний модуль для визначення вмісту оксиду вуглецю (CO) в атмосферному повітрі з вбудованим модулем повірочного газу для метрологічного забезпечення	*шт*	*2*
1.6	Аналітичний модуль для визначення вмісту озону (O3) в атмосферному повітрі з вбудованим генератором повірочного газу для метрологічного забезпечення	*шт*	*2*
1.7	Аналітичний модуль для визначення вмісту зважених часток PM1; PM2.5; PM10; TSP(PMtot) одночасно в атмосферному повітрі	*шт*	*2*
1.8	Електрохімічний сенсор для визначення вмісту формальдегіду (CH2O) в атмосферному повітрі	*шт*	*2*
1.9	Пробовідбірний пристрій для відбору проби атмосферних опадів для лабораторних досліджень на показники та складові	*шт*	*2*
1.10	Блок безперервного вимірювання потужності амбієнтного еквівалента дози гамма-випромінювання.	*шт*	*2*
1.11	Система гарантованого електроживлення (енергокомплекс)	*комплект*	*2*
1.12	Система збору та передачі даних	*шт*	*2*
1.13	Комплект витратних матеріалів для забезпечення роботи усього обладнання	*комплект*	*2*
2	Супутні послуги: - монтажні та пусконалагоджувальні роботи; - підключення комунікацій; - налаштування обладнання; - тренінг персоналу, що обслуговуватиме станцію; - розробка технічної документації.	*послуга*	*2*

2.2. Пункт спостереження представляє собою контейнер, всередині якого компактна система заводського виготовлення, всередині якої змонтовані модулі та обладнання для відбору, збору та аналізу проб атмосферного повітря і метеорологічних параметрів, а також пристрої для передачі отриманих результатів в онлайн режимі.

Інформація щодо результатів вимірювань з приладів, змонтованих у системі, повинна надходити до вбудованого пристрою збору та обробки даних (логера/комп'ютера системи) і відображатися у програмному забезпеченні, доступному локально та віддалено (через веб-інтерфейс, або інші протоколи), і далі з логера накопичена інформація повинна бути доступна для використання на спеціалізованому сервері замовника за допомогою протоколу IP over GSM та/або IP over Ethernet.

Для організації передачі даних використовується маршрутизатор/модем з SIM-картою оператора мобільного зв'язку стандарту GSM. В мережі оператора повинні бути організовані закриті VPN-канали зв'язку до кожного пункту спостереження.

Також пункт спостереження повинен мати можливість підключення напряму до локальної мережі Ethernet.

Пункт спостереження повинен мати систему заземлення та вбудовану систему охолодження і обігріву (кондиціонер, контролер температури) для роботи в різних кліматичних умовах — від −20 °C до +40 °C. Пункт спостереження повинен бути оснащений системою сповіщення про неполадки, системою захисту від несанкціонованого доступу всередину контейнеру.

Для забезпечення безперервної роботи прецизійного обладнання в умовах тривалих знеструмлень пункт спостереження повинен бути оснащений джерелом безперебійного живлення (UPS) вбудованого комп'ютера системи.

Для забезпечення безперервної роботи прецизійного обладнання та систем термоконтролю в умовах тривалих знеструмлень, пункт спостереження повинен бути укомплектований енергокомплексом. Даний комплекс повинен включати інтелектуальну систему джерел безперебійного живлення (ДБЖ) на базі літій-залізо-фосфатних накопичувачів (LiFePO4), що гарантує автономну роботу всього обладнання посту протягом не менше 12 годин та забезпечує повне відновлення заряду за короткий проміжок часу.

Усе вимірювальне, додаткове та зовнішнє обладнання і системи відбору проб повинні бути у виконанні для використання в умовах стаціонарного пункту спостереження (кліматичне виконання для зовнішнього/вуличного розміщення, вандалозахисний корпус).

Кабінет системи та все допоміжне і зовнішнє обладнання, включно з пристроями збору та обробки інформації, повинні бути новими та такими, що не були у використанні.

Комплект вимірювальних приладів та пробовідбірного обладнання стаціонарного пункту моніторингу повинен забезпечити контроль наступних параметрів забруднення довкілля:

Визначення концентрацій вмісту в атмосферному повітрі речовин:

а) оксид вуглецю (CO);

б) діоксид сірки (SO_2);

в) оксиди азоту (NO, NO_2, NO_X);

г) озон (O_3);

ґ) зважені частинки PM1; PM2.5; PM10; TSP (PMtot) одночасно в атмосферному повітрі;

д) формальдегід (CH2O) в атмосферному повітрі.

е) пробовідбірний пристрій для відбору проби атмосферних опадів для лабораторних досліджень на показники та складові.

є) блок безперервного вимірювання потужності амбієнтного еквівалента дози гамма-випромінювання.

3. *ВИМОГИ ДО ТЕХНІЧНИХ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ХАРАКТЕРИСТИК*

№ п/п	**ТЕХНІЧНІ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОВАРУ**

1	**Контейнер в зборі з компактною система моніторингу для стаціонарного пункту моніторингу** Загальні характеристики: контейнер повинен постачатись в зборі з оздобленням та обладнанням. контейнер та допоміжні системи і обладнання для облаштування системи повинні бути новими, такими, що не були у використанні і виготовлені не раніше 2026 року. контейнер повинен відповідати нормативним вимогам правил з техніки безпеки, пожежної безпеки, охорони праці, виробничої санітарії. Вимоги до конструкції контейнера для стаціонарного пункту: контейнер повинен мати розмір: довжина, не менше мм – 3000 (±5 %); загальна ширина, не менше мм – 2400 (±5 %); загальна висота, не менше мм – 2200 (±5 %); товщина стін, не менше мм – 40 (±5 %); контейнер повинен бути оснащений рейками для можливості транспортування; покрівля повинна мати щонайменше два отвори з фланцями і повітроводами для встановлення пробовідбірного обладнання для газоаналізаторів; дах контейнеру повинен бути пласким, розрахованим витримувати вагу не менш ніж 250 кг/м2, облаштованим драбиною або внутрішнім люком для безпечного доступу оператора до пробовідбірного обладнання та метеорологічного сенсора; стіни та стеля контейнеру повинні бути обшиті утеплювачем товщиною не менше 40 мм; підлога повинна мати антистатичне покриття (або комерційний лінолеум) та бути обшита утеплювачем, товщиною не менше 20 мм; у контейнері повинні бути встановлені вхідні металеві двері з надійним замком; виріб повинен бути оснащений драбиною або внутрішнім люком для можливості безпечного доступу оператора на дах; для підключення приладів до мережі повинно бути передбачено встановлення щита керування з комунікаціями для підведення живлення, центральним автоматом та автоматами локального призначення; у контейнері повинні бути встановлені розеткові групи для підключення обладнання; електропроводка повинна бути укладена зовні або всередині контейнеру в рукаві, призначеному для електричних кабелів; для освітлення приміщення повинні бути встановлені світильники денного світла. окремо повинна бути передбачена додаткова лінія для підключення кондиціонеру. Вимоги до оснащення контейнера: контейнер повинен бути оснащений системою кондиціювання «зима-літо» для забезпечення сталої температури всередині приміщення в діапазоні 20 ± 2 ºС; контейнер повинен бути оснащений системою заземлення відповідно до національних та європейських вимог; контейнер повинен бути оснащений системою сповіщення: сенсори диму та вогню, магнітні сенсори, датчики руху і сигналізації, а також метеорологічних параметрів; контейнер повинен бути оснащений блоками безперебійного живлення (UPS) для забезпечення коректної роботи обладнання у випадках зникнення електричного струму або відхиленні його параметрів від допустимих норм; контейнер повинен бути оснащений системою віддаленого контролю за роботою пункту (електроживлення, системи кондиціювання, сигналізації, несанкціонованого доступу); внутрішній простір контейнера повинен передбачати робоче місце оператора, яке включає стіл, стілець та шафу для зберігання дрібних витратних матеріалів та аксесуарів; Система відбору проб навколишнього повітря повинна мати наступні ключові характеристики: матеріал, що контактує з повітрям – борсилікатне скло, нержавіюча сталь або PTFE; діапазон робочих температур: не гірше ніж -30 ... +40 °С.

1.2	**Модуль для визначення метеопараметрів** Метеостанція повинна відповідати наступним вимогам: діапазон вимірюваних температур: не гірше ніж від -30° С до +50° С; роздільна здатність: не гірше ніж 0,2° С; принцип вимірювання відносної вологості: датчик ємності; діапазон вимірювань вологості: від 0 до 100%; принцип вимірювання напрямку та швидкості вітру: ультразвуковий датчик, без рухомих частин; діапазон вимірювання швидкості: не гірше ніж від 0 до 55 м/сек; вимірювання напрямку в межах не гірше ніж від 0 до 359,9° та роздільної здатності не гірше ніж 0,1°.
1.3	**Аналітичний модуль для визначення вмісту діоксиду сірки (SO2) в атмосферному повітрі з вбудованим модулем повірочного газу для метрологічного забезпечення** Аналізатор повинен відповідати наступним вимогам: принцип: метод УФ-флуоресценції; діапазон вимірювання: не гірше ніж 0-0,5 ppm, повинно бути передбачено автоматичне та ручне визначення діапазонів або застосування динамічного діапазону вимірювання та можливість дистанційного керування; найнижча межа визначення SO2: не більше ніж 0,5 ppb; точність: не гірше ніж 1% від показань приладу або 1 ppb; одиниці вимірювання: ppb, ppm, мкг/м3, мг/м3; гарантія: не менше ніж 1 рік офіційної гарантії від виробника. Відповідність ДСТУ EN 14212:2018, яка має буте підтверджена учасником шляхом надання у складі своєї тендерної пропозиції відповідних документів (сертифікатів, свідоцтв, тощо).
1.4	**Аналітичний модуль для визначення вмісту оксидів азоту (NOx) в атмосферному повітрі з вбудованим модулем повірочного газу для метрологічного забезпечення** Аналізатор повинен відповідати наступним вимогам: принцип: перехресна модуляція, метод хемілюмінесценції; діапазон вимірювання: не гірше ніж 0-1 ppm, повинно бути передбачено автоматичне та ручне визначення діапазонів або застосування динамічного діапазону вимірювання та можливість дистанційного керування; найнижча межа визначення NOx: не більше ніж 0,5 ppb; точність: не гірше ніж 1% від показань приладу або 1 ppb; одиниці вимірювання: ppb, ppm, мкг/м3, мг/м3; гарантія: не менше ніж 1 рік офіційної гарантії від виробника. Відповідність ДСТУ EN 14211:2018, яка має буте підтверджена учасником шляхом надання у складі своєї тендерної пропозиції відповідних документів (сертифікатів, свідоцтв, тощо).
1.5	**Аналітичний модуль для визначення вмісту оксиду вуглецю (CO) в атмосферному повітрі з вбудованим модулем повірочного газу для метрологічного забезпечення** Аналізатор повинен відповідати наступним вимогам: принцип: перехресна модуляція потоку, технологія поглинання ІЧ-випромінювання; діапазон вимірювання: не гірше ніж 0-100 ppm, повинно бути передбачено автоматичне та ручне визначення діапазонів або застосування динамічного діапазону вимірювання та можливість дистанційного керування; найнижча межа визначення CO: не більше ніж 0,04 ppm;

	точність: не гірше ніж ± 0,1 ppm; одиниці вимірювання: ppm, мкг/м3, мг/м3; гарантія: не менше ніж1 рік офіційної гарантії від виробника. Відповідність ДСТУ EN 14626:2018, яка має буте підтверджена учасником шляхом надання у складі своєї тендерної пропозиції відповідних документів (сертифікатів, свідоцтв, тощо).
1.6	**Аналітичний модуль для визначення вмісту озону (О3) в атмосферному повітрі з вбудованим генератором повірочного газу для метрологічного забезпечення** Аналізатор повинен відповідати наступним вимогам: принцип: метод УФ-абсорбції; діапазон вимірювання: не гірше ніж 0-1 ppm, повинно бути передбачено автоматичне та ручне визначення діапазонів або застосування динамічного діапазону вимірювання та можливість дистанційного керування; найнижча межа визначення О3: не більше ніж 0,5 ppb; точність: не гірше ніж 1 ppb; одиниці виміру ppb, ppm, мкг/м3, мг/м3; гарантія: не менше ніж 1 рік офіційної гарантії від виробника. Відповідність ДСТУ EN 14625:2016 яка має буте підтверджена учасником шляхом надання у складі своєї тендерної пропозиції відповідних документів (сертифікатів, свідоцтв, тощо).
1.7	**Аналітичний модуль для визначення вмісту зважених часток PM1; PM2.5; PM10; TSP(PMtot) одночасно в атмосферному повітрі** Аналізатор повинен відповідати наступним вимогам: параметри: зважені частки (PM1, PM 2.5, PM10) та загальний вміст пилу (PMtot); принцип: метод оптичного розсіяння світла; режим експлуатації: безперервне автоматичне вимірювання та відображення даних у реальному часі; діапазон масових концентрацій: не гірше ніж 0 -10,0 мг/м3; обов'язкова наявність системи осушення зразка аерозолю; обов'язкова наявність незалежної системи відбору проб повітря з системою контролю та регулювання вологості і температури; наявність вбудованого насосу для подачі зразку газу; можливість встановлення нульового фільтру діаметром 47 або 50 мм для відбору пилу для гравіметричного аналізу та аналізу хімічного складу; можливість передачі даних на ПК та USB; наявність вбудованого логера даних на 4 Гб; гарантія: не менше ніж 1 рік офіційної гарантії від виробника. Відповідність ДСТУ EN 15267-1, ДСТУ EN 15267-2, ДСТУ EN 12341:2018, EN 14907, яка має буте підтверджена учасником шляхом надання у складі своєї тендерної пропозиції відповідних документів (сертифікатів, свідоцтв, тощо).
1.8	**Електрохімічний сенсор для визначення вмісту формальдегіду (CH2O) в атмосферному повітрі** Діапазон вимірювань: не гірше ніж 0 - 10 ppm; Найнижча межа визначення: не гірше ніж 10 ppb; Гарантія: не менше ніж 1 рік офіційної гарантії від виробника;
1.9	**Пробовідбірний пристрій для відбору проби атмосферних опадів для лабораторних досліджень на показники та складові**

	Пробовідбірний пристрій повинен відповідати наступним вимогам: забезпечення можливості збору проби опадів у пробовідбірні ємності; пробовідбірні ємності та частини пробовідбірного пристрою, котрі контактують із пробою опадів, мають бути виконані із хімічно інертних матеріалів; пробовідбірний пристрій має бути укомплектований не менше ніж двома пробовідбірними ємностями.
1.10	**Блок безперервного вимірювання потужності амбієнтного еквівалента дози гамма-випромінювання** Блок детектування повинен відповідати наступним вимогам: Призначення: вимірювання потужності амбієнтного еквівалента дози (ПАЕД) гамма-випромінювання. Діапазон вимірювань ПАЕД: не гірше ніж від 0,01 мікрозіверта за годину до 30,0 зівертів за годину. Діапазон енергій: реєстрація гамма-випромінювання в межах від 15 кілоелектронвольт до 10 мегаелектронвольт. Межі основної відносної похибки: не більше ±(15 + 2/Ах) %, де Ах — числове значення виміряної ПАЕД. Енергетична залежність: не більше ±25 % (відносно енергії 662 кеВ ізотопу Цезій-137). Інтерфейс передачі даних: RS-485 (протоколи Modbus RTU або DIBUS). Температура навколишнього середовища не гірше: від мінус 20 до плюс 40 градусів Цельсія. Відносна вологість: до 98 % при температурі плюс 30 градусів Цельсія. Ступінь захисту: не нижче IP67 (повний захист від пилу та можливість короткочасного занурення у воду). Електроживлення: постійний струм з напругою в діапазоні від 8 до 42 Вольт. Габаритні розміри: не більше ніж діаметр 61 мм, довжина 260 мм. Маса: не більше 1,2 кг. Гарантія: не менше 12 місяців від дати постачання.
1.11	**Система гарантованого електроживлення (енергокомплекс)** Система повинна відповідати наступним вимогам: Обладнання розміщується в телекомунікаційних шафах стандарту 19”; Кількість шаф – 2 шт.; Максимальні габарити шафи: Ширина — 700мм; Глибина — 800мм; Висота — не більше 2200мм. Виконання та захист: Шафи металеві, з несучими рамами, збірно\розбірної конструкції, навантажувальна

	здатність до 1000кг, зі ступенем захисту не нижче IP-20. Каркас шафи: листова сталь товщиною не менше 1,5 мм. Передні двері: гартоване скло на металевому каркасі, оглядова площа не менше 80% від площі дверей, товщина металу не менше 1,2 мм; Бокові і задня стінки: цільнометалеві, швидкозйомні, товщина металу не менше 1,2 мм; Вентиляція: Блок примусової вентиляції в даху шафи з вмонтованим вентиляторами і терморегулятором, напруга живлення 48В DC – 2 шт.; Шафа повинна бути обладнана монтажною панеллю для електрообладнання; Система накопичення енергії (АКБ) та керування: Тип АКБ: Літій-залізо-фосфатні (LiFePO4). Ємність: забезпечення 12 годин автономності при навантаженні 6 кВт. Шафи та АКБ повинні мати в комплекті салаки або кронштейни або полиці для встановлення АКБ; Інтелектуальне керування: Кожен блок АКБ повинен мати вбудовану плату BMS із функцією контролю температури. Блоки повинні бути оснащені власною внутрішньою системою обігріву, керованою BMS, для забезпечення можливості заряду при від'ємних температурах. Захист: Система повинна бути оснащена автоматичними вимикачами постійного струму (DC) необхідного номіналу для захисту АКБ від короткого замикання (КЗ). Регулювання зарядки: Система повинна мати функцію регулювання струму заряду, щоб забезпечити, за необхідності, повне відновлення енергоресурсу АКБ за час до 4 годин після відновлення мережі. Енергокомплекс повинен забезпечувати повний віддалений моніторинг стану системи (рівень заряду, напруга, температура, аварії) через інтерфейс Ethernet (TCP/IP). Комплекс оснащується панеллю розподілу електроживлення (PDU), що забезпечує: Підключення споживачів 3-фазної та 1-фазної мережі; Захист від перенапруги (ПЗІП) по вхідній мережі 380 В; Облаштування шин N (нейтраль) та PE (заземлення). Перемикач режиму роботи «Мережа/Генератор» та вхідну вилку для підключення дизельної станції (3-фазної, розрахованої на струм не менше 32 А). Параметри навантаження: енергокомплекс повинен забезпечувати стабільне живлення 3-фазного обладнання посту потужністю не менше 6 кВт. Автономність: час безперервної роботи від акумуляторних батарей має становити не менше 12 годин.

1.12	**Система збору та передачі даних** Функції збору, обробки та зберігання даних повинні виконуватись вбудованим комп'ютером системи; Система повинна забезпечувати налаштування та конфігурування приладів пункту спостереження, а також допоміжних систем; Система повинна забезпечувати зберігання та візуалізацію даних, візуалізацію сповіщень про неполадки чи відхилення значень вимірювань від встановлених діапазонів; Усі значущі операційні параметри повинні зберігатися в базі даних системи з періодичністю не рідше ніж 1 раз на хвилину; Система повинна мати вбудовану діагностику з автоматичним виявленням та фіксацією помилок функціонування; Система повинна мати наявність різних рівнів доступу операторів; Взаємодія з системою повинна здійснюватись за протоколом TCP/IP; Зміни місця проведення замірів, градуювання, несправності та їх усунення повинні реєструватися в електронному журналі подій станції.
1.13	**Комплект витратних матеріалів для забезпечення роботи усього обладнання** Витратні матеріали до пунктів спостереження включають в себе комплекти витратних матеріалів до приладів.
2	**Супутні послуги з монтажу та пусконалагодження:** монтажні та пусконалагоджувальні роботи; підключення зовнішніх та внутрішніх комунікацій; налаштування внутрішнього та зовнішнього обладнання; тренінг персоналу, що обслуговуватиме станцію; розробка технічної документації.

4. *ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ПОСТАЧАННЯ*

1. Товар, що пропонується, повинен бути новим, таким, що не був у використанні.
2. Гарантійний термін обслуговування не менше 12 місяців, гарантія на систему гарантованого електроживлення — не менше 24 місяців, на АКБ — не менше 12 місяців.
3. Гарантійне обслуговування запропонованих аналізаторів повинно здійснюватися інженерним персоналом Постачальника та/або організації, що безпосередньо буде здійснювати гарантійне сервісне обслуговування. Наявність сервісного центру на території України (обов'язково) та фахівців відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід роботи з аналогічним обладнанням і будуть залучені до інсталяції, монтажу, проведення гарантійного та післягарантійного обслуговування.
4. Вантажно-розвантажувальні послуги та доставка товару повинна здійснюватися постачальником за власні кошти.

5. *СУПУТНІ ПОСЛУГИ З МОНТАЖУ ТА ПУСКОНАЛАГОДЖЕННЯ*

Система моніторингу повинна постачатись із супровідною документацією:

- декларації відповідності Технічному регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки;
- керівництва користувача українською чи англійською мовою;
- гарантійні документи.

Постачальник зобов'язаний виконати повний цикл монтажних та пусконалагоджувальних робіт з підключення системи гарантованого електроживлення поста моніторингу.

Строк постачання – 28 грудня 2026 року

2. Обґрунтування розміру бюджетного призначення відповідно до кошторису:

Розмір бюджетного призначення на закупівлю «38430000-8 Детектори та аналізатори (Пункти спостережень за забрудненням атмосферного повітря у місті Києві (стаціонарні пости моніторингу))» визначено на підставі доведених граничних сум видатків на ці заходи з бюджету міста Києва і становить 90 299 534,00 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 з ПДВ	Реєстраційний номер вхідного документа
1	ТОВ «ЕНВІМОНІТОР»	90 486 288,00	Вих. № 23/10 від 23 жовтня 2026
2	ТОВ «ЕКНІС»	90 905 442,00	Вих. № 1111 від 21.10.2026 р.
3	ТОВ «ПА СОЛЮШИНС»	89 506 872,00	Вих. № 329 від 23.10.2026 р.

Три 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»	75 405 240,00
2	ТОВ «ЕКНІС»	75 754 535,00
	ТОВ «ПА СОЛЮШИНС»	74 589 060,00

Розрахунок очікуваної вартості з ПДВ:

ОВ = (75 405 240,00 75 754 535,00+74 589 060,00) / 3 = 75 249 611,67 + 20% ПДВ = **90 299 534,00 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 (**90 299 534,00** з ПДВ) не перевищує розміру бюджетного призначення.