

Хмельницький національний університет

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі (відповідно до пункту 4<sup>1</sup> постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))**

**Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:**

Хмельницький національний університет, 29016, Хмельницька обл., місто Хмельницький, вул. Інститутська, будинок 11, код ЄДРПОУ 02071234 Категорія Замовника: установа – юридична особа, яка є розпорядником бюджетних коштів, відповідно до пункту 3 частини 1 статті 2 Закону України «Про публічні закупівлі».

**Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):**

«Послуги з обслуговування електромереж сонячних електростанцій» код національного класифікатора України ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – код 72310000-1 «Послуги з обробки даних» (код номенклатурної позиції 72310000-1 «Послуги з обробки даних»)

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:**

Відкриті торги з особливостями - UA-2023-12-01-008523-a

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

96 000,00 грн. (дев'яносто шість тисяч гривень 00 коп.), в т. ч. ПДВ.

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено аналізом наданих послуг (річних та місячних) щодо предмета закупівлі за календарний рік (бюджетний період) 2023. Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості послуг методом порівняння ринкових цін відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, яка затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275. При цьому розрахунок очікуваної вартості проводився згідно з аналізом цін на даний вид послуг на дату формування очікуваної вартості предмета закупівлі.

**Розмір бюджетного призначення:** 96 000,00 грн. (дев'яносто шість тисяч гривень 00 коп.), в т. ч. ПДВ.

**Обґрунтування технічних характеристик.**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

Назва предмета закупівлі	Послуги з обслуговування електромереж сонячних електростанцій
Код ДК 021:2015	72310000-1 «Послуги з обробки даних»
Назва товару номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі	Послуги з обслуговування електромереж сонячних електростанцій 72310000-1 «Послуги з обробки даних»
Обсяг надання послуг	1 річна послуга
Місце надання послуг	м. Хмельницький за адресами: СЕС-1, СЕС-1, 2-ч - вул. Інститутська 11/1; СЕС-2, СЕС-2, 2-ч - вул. Інститутська 11; СЕС-3, СЕС-3, 2-ч - вул. Івана Пулюя 2/2; СЕС-4 - вул. Інститутська, 7/1; СЕС-5 - вул. Інститутська, 7/1-А; СЕС-6 - вул. Кам'янецька 110/1; СЕС-7 - вул. Кам'янецька 110/2; СЕС-8 - вул. Нижня Берегова 2/4-А.
Термін поставки товару	до 31.12.2024 року включно

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

**Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби — планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість надання послуг відповідно до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.**

Технічні специфікації не повинні містити посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва. У разі якщо таке посилання є необхідним, воно **повинно бути обґрунтованим та містити вираз «або еквівалент».**

*«У місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз «або еквівалент».*

Технічна специфікація повинна містити опис усіх необхідних характеристик послуг, що закупаються, у тому числі їх технічні, функціональні та якісні характеристики.

У разі якщо вичерпний опис характеристик скласти неможливо, технічні специфікації можуть містити посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закупаються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами. **До кожного посилання повинен додаватися вираз «або еквівалент».**

Для вимірювання, збирання, обробки, зберігання, відображення, документування даних з обліку електричної енергії виробленої СЕС (11 станцій) Хмельницького національного університету використовується автоматизована система комерційного обліку електроенергії (АСКОЕ). До складу АСКОЕ входять 28 точок обліку та два сервери. Лічильники електричної енергії з'єднуються з сервером АСКОЕ через шину даних RS485 та GSM-канал. Обмін інформацією між підсистемами верхнього та нижнього рівнів здійснюється через середовище GSM із використанням GSM-терміналів та діючих на території Хмельницької області мереж мобільного зв'язку Vodafone основного каналу та КИЇВСТАР резервного, стандарту GSM.

Об'єкти (СЕС), про які йде мова вище, знаходяться у м.Хмельницькому за адресами:

СЕС-1, СЕС-1, 2-ч - вул. Інститутська 11/1;

СЕС-2, СЕС-2, 2-ч - вул. Інститутська 11;

СЕС-3, СЕС-3, 2-ч - вул. Івана Пулюя 2/2;

СЕС-4 - вул. Інститутська, 7/1;

СЕС-5 - вул. Інститутська, 7/1-А;

СЕС-6 - вул. Кам'янецька 110/1;

СЕС-7 - вул. Кам'янецька 110/2;

СЕС-8 - вул. Нижня Берегова 2/4-А.

### **Перелік послуг**

Послуги мають виконуватися відповідно до вимог ПУЕ, ПБЕЕ, інструкцій по експлуатації обслуговуванню АСКОЕ і передбачають:

- технічний нагляд за працездатністю АСКОЕ;
- щомісячний виїзд на об'єкт для технічного обслуговування;
- виїзд кваліфікованого персоналу за зверненням Замовника;
- щоденна обробка показників та передача до АТ«Хмельницькобленерго», Південно-Західна ЕС, платформи MMS, ДП «Гарантований Покупець» наступних макетів:

- ✓ 30818 (показники лічильників на кінець доби);
- ✓ 30917 (півгодинний графік виробітку за добу в кВт\*год);
- ✓ 30817 (погодинний виробіток за добу в кВт\*год, МВт\*год);
- ✓ 10011 (прогнозний виробіток на наступну добу для ЕС);

- щоденне завантаження фактичних даних на платформу MMS;
- завантаження прогнозних обсягів «на добу наперед» на сервер ДП «Гарантований Покупець»;
- передача даних до адміністратора комерційного обліку ПрАТ «НЕК «Укренерго» через мережу Internet за допомогою технології VPN з використанням набору протоколів IPSec в режимі Site-to-Site Tunnel. Шифрування пакетів має здійснюватись за стандартом AES з довжиною ключа 256 біт;
- виготовлення актів звірки показників електроенергії кожної декади в розрахунковому місяці;
- виготовлення акту виробітки електроенергії за розрахунковий місяць.

***Прийнятність учасника процедури закупівлі та його відповідність кваліфікаційним вимогам***

Учасник повинен надати всю документацію, щоб підтвердити його відповідність наступним технічним критеріям кваліфікації.

**1. Професійна спроможність**

1.1 дійсна реєстрація суб'єкта підприємницької діяльності в Україні (на території, підконтрольній уряду України) має бути підтверджена статутом або іншими реєстраційними документами;

1.2 національний ідентифікаційний номер (довідка);

1.3 дійсний запис в реєстрі ПДВ або іншого податку (довідка);

**2. Технічна спроможність**

2.1 три (3) роки підтвердженого досвіду роботи, що має безпосереднє відношення до надання послуг, які охоплюються цим ТЗ;

2.2 аналогічні проекти, виконані протягом останніх п'яти (5) років та підтвержені рекомендаційними листами;

2.3 дійсна реєстрація в АКО (адміністратора комерційного обліку);

2.4 наявність функції ОЗД (оператор зчитування даних з лічильників) та функції ОДКО (оператор даних комерційного обліку);

2.5 наявність укладеного договору інформаційної взаємодії між постачальниками послуг комерційного обліку та ОСР, при зборі, формуванні та обміні даними комерційного обліку електроенергії, отриманими від засобів комерційного обліку для формування макетів 30817, 30818 та 30917.

**Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду послуг — замовник здійснює закупівлю даного виду послуг, оскільки вони за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідають потребам та вимогам замовника.**