**ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ім.А.В.ДУМАНСЬКОГО НАН УКРАЇНИ**

**03142,м.Київ, бульвар Академіка Вернадського,42,**

**код ЄДРПОУ 05417348**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

У відповідності до Постанови № 1266 КМУ від 16 грудня 2020 р., зокрема, п.3 "з метою ефективного та раціонального використання коштів забезпечити оприлюднення обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення на власному веб-сайті.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення та застосування переговорної процедури**

**Ідентифікатор процедури закупівлі: № UA-2021-11-29-004046-b**

**1. Замовник:**

1.1. Найменування:**ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ім.А.В.ДУМАНСЬКОГО НАН УКРАЇНИ**

1.2. Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ: **05417348**

1.3. Місцезнаходження: **03142, м. Київ, бульвар Академіка Вернадського,42**

1.4.Конкретна назва закупівлі код: **Послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії код ДК 021:2015 65310000-9 Розподіл електричної енергії (послуги з забезпечення перетікань реактивної електричної енергії)**

1.5.Коди та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі: **«код ДК 021:2015:65310000-9 Розподіл електричної енергії (послуги з забезпечення перетікань реактивної електричної енергії)**

1.6. Категорія Замовника:**юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади**

**2. Фінансування закупівлі:**

2.1. Джерело фінансування закупівлі:

2.2. Розмір бюджетного призначення за кошторисом або очікувана вартість закупівлі:

**14`278,00 (чотирнадцять тисяч двісті сімдесят вісім грн. 00 коп.) з ПДВ**.

**3. Предмет закупівлі:**

3.1. Найменування предмета закупівлі: **Послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії код ДК 021:2015 65310000-9 Розподіл електричної енергії (послуги з забезпечення перетікань реактивної електричної енергії)**

3.2. Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг:

**110000 кВар\*год (сто десять тисяч кВар\*год)**

3.3. Місце поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг:

**м. Київ, бульвар Академіка Вернадського,42, м.Київ, вул.Дніпроводська,16**

3.4. Строк поставки товарів, виконання робіт, надання послуг:

**з 01 січня 2022 року по 31 сернпня 2022 року.**

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

**14`278,00 (чотирнадцять тисяч двісті сімдесят вісім грн. 00 коп.) з ПДВ.**

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено аналізом отриманої / наданої послуги з розподілу електричної енергії (річного та місячного) за календарний рік (бюджетний період). Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості послуг, щодо яких проводиться державне регулювання цін і тарифів відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, яка затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.

При цьому розрахунок очікуваної вартості проводився на підставі ціни (тарифу) на послугу з розподілу електричної енергії. Ціни (тарифи) отримані згідно з інформацією, оприлюдненою на офіційному сайті оператора системи розподілу (далі — ОСР) та регулятора (Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (далі — НКРЕКП, Регулятор)), а саме з постанови НКРЕКП № 2598 від 17.12.2021р. для ОСР, який здійснює діяльність в Київській області на дату визначення очікуваної вартості.

Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг**: 110 000 кВар\*год (сто десять тисяч кВар\*год), тариф – 0,12грн з ПДВ; період поставки січень-серпень 2022року.**

**Розмір бюджетного призначення 14`278,00 (чотирнадцять тисяч двісті сімдесят вісім грн. 00 коп.) з ПДВ5.Нормативно-правове регулювання.**

Закупівля *послуги із компенсації перетікань реактивної електричної енергії*, технічні та якісні характеристики предмета закупівлі регулюються та встановлюються Законом України «Про ринок електричної енергії» (далі — Закон), Правилами роздрібного ринку електричної енергії, затвердженими постановою НКРЕКП від 14.03.2018 № 312 (далі — ПРРЕЕ), Законом України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922-VIII (далі — Закон № 922), Кодексом системи розподілу, затвердженим постановою НКРЕКП від 14.03.2018 № 310 (далі — КСР), Методикою обчислення плати за перетікання реактивної електроенергії, затвердженою наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 06.02.2018 № 87, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 02.04.2018 за № 392/31844 (далі — Методика), та іншими нормативно-правовими актами.

**Загальні положення**. Згідно з абзацом 20 пункту 1.1.2 глави 1.1 розділу І ПРРЕЕ електрична енергія (реактивна) — технологічно шкідлива циркуляція електричної енергії між джерелами електропостачання та приймачами змінного електричного струму, викликана електромагнітною незбалансованістю електроустановок. Величина потужності такої енергії, яку прийнято називати реактивною, визначається добутком прикладеної напруги та частки струму, яка створює електромагнітне поле. Реактивна електрична енергія, на відміну від активної, не є товарною продукцією, яку закуповує споживач (замовник), та не може бути предметом купівлі-продажу чи іншої господарської операції.

Згідно з положеннями пункту 1 розділу ІІІ Методики визначено, що розрахунки за перетіканя реактивної електроенергії здійснюють за об’єктами споживачів електроенергії з дозволеною потужністю 16 кВт і більше.

Вимогами підпункту 3 пункту 5.5.13 ПРРЕЕ покладені додаткові обов’язки на непобутових споживачів здійснювати компенсацію перетікань реактивної електричної енергії для енергозбереження та дотримання показників якості електричної енергії. Аналогічні обов’язки щодо компенсації перетікання реактивної електричної енергії непобутовим споживачем випливає зі змісту пункту 8.5.9 КСР. Споживачі, крім населення та прирівняних до нього категорій, мають забезпечити в точці приєднання до мереж оператора системи розподілу (ОСР) нульовий перетік реактивної потужності. В іншому випадку споживачі (крім населення) здійснюють плату за компенсацію перетікання реактивної електричної енергії.

Також введення та дотримання режимів компенсації реактивної потужності є одним із завдань оперативного управління електроустановками як невід’ємної складової експлуатації електричних установок згідно з вимогами пункту 2.7 підрозділу V Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів, затверджених наказом Міністерства палива та енергетики України від 25.07.2006 № 258. Пунктом 4.33 ПРРЕЕ регламентується, що споживачі, які відповідно до методики, затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізацію державної політики в електроенергетичному комплексі, зобов'язані здійснювати розрахунки за перетікання реактивної електричної енергії, вносять плату за перетікання реактивної електричної енергії на поточний рахунок оператора системи, на території здійснення ліцензованої діяльності якого приєднані електроустановки споживачів, відповідно до умов договору про надання послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії, який може бути додатком до договору споживача про розподіл (передачу) електричної енергії.

Згідно з Ліцензійними умовами провадження господарської діяльності з розподілу електричної енергії (постанова НКРЕКП від 27.12.2017 № 1470) місце провадження господарської діяльності — територія (або частина території) адміністративно-територіальної одиниці, де розташована система розподілу електричної енергії, що перебуває у власності ліцензіата та до яких приєднані електричні мережі споживачів, які живляться від мереж ліцензіата.

Постановою НКРЕКП № 1411 від 13.11.2018 р. ПрАТ «ДТЕК Київські електромережі» видано ліцензію на право провадження господарської діяльності з розподілу електричної енергії у межах місць провадження господарської діяльності, а саме на території м. Києва в межах розташування системи розподілу електричної енергії, що перебуває у власності або господарському віданні (щодо державного або комунального майна) ПрАТ «ДТЕК Київські електромережі», та електричних мереж інших власників, які приєднані до мереж ліцензіата (з якими укладені відповідні договори згідно з законодавством).

Згідно з Правилами роздрібного ринку електричної енергії, затверджених постановою НКРЕКП від 14.03.2018 №312 «Про затвердження Правил роздрібного ринку електричної енергії», оператор системи зобов’язаний укласти договори про надання послуг з розподілу електричної енергії та перетікання електричної енергії з усіма споживачами, електроустановки яких приєднані до електричних мереж на території діяльності відповідного оператора системи.

ПрАТ «ДТЕК Київські електромережі» займає монопольне становище на ринку розподілу електричної енергії на території міста Києва та входить до Зведеного переліку природних монополій.

Із вищевикладеного випливає, що враховуючи визначення, наведені в Законі та пункті 1.1.2 ПРРЕЕ, замовник-Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А.В.Думанського НАН України підпадає під визначення «непобутового споживача», за об’єктом договірна потужність перевищує 16 кВт, тому у замовника виникає обов’язок здійснювати плату за перетікання реактивної електроенергії шляхом проведення закупівлі послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії на підставі договору про закупівлю. Послуга із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії може надаватися виключно оператором системи, на території здійснення ліцензованої діяльності якого приєднані електроустановки замовника, а саме ПрАТ ««ДТЕК Київські електромережі» .

**6.Обґрунтування технічних характеристик предмета закупівлі:**

Термін постачання — з 01 січня 2022р. по 31серпня 2022р.

Кількісною характеристикою предмета закупівлі є обсяг, за одиницю виміру послуги приймається

**кілоВар-година (кВар⋅год).**

Очікуваний обсяг закупівлі на січень - серпень 2022рік визначається з огляду на очікуваний обсяг послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії, розрахований згідно з Методикою обчислення плати за перетікання реактивної електроенергії, затвердженою наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 06.02.2018 № 87 у розмірі **14`278,00 (чотирнадцять тисяч двісті сімдесят вісім грн. 00 коп.) з ПДВ.**

**7.Обґрунтування якісних характеристик предмета закупівлі.**

Наявна електроустановка замовника є електромагнітно незбалансованою, даною електроустановкою (як комплекс взаємопов’язаних устаткування і споруд) здійснюється споживання реактивної електроенергії із електричної мережі або, навпаки, генерує реактивну електроенергію, тобто спричиняє зустрічні перетікання реактивної електроенергії в електричну мережу, до якої приєднана електроустановка. І у випадку споживання, і у випадку генерації реактивної електроенергії електроустановкою відбувається перетікання реактивної електричної енергії на межі балансової належності електричних мереж.

Абзац 42 пункту 1.1.2 глави 1.1 розділу І ПРРЕЕ визначає, що перетікання реактивної електричної енергії на межі балансової належності електричних мереж (перетікання реактивної електричної енергії) — складова фізичних процесів передачі, розподілу та споживання активної електричної енергії, яка спричиняє додаткові технологічні втрати активної електричної енергії та впливає на показники якості активної електричної енергії (рівні напруг). Це — фізичний процес, який виникає на межі балансової належності через електромагнітну незбалансованість електроустановки споживача.

Якість електричної енергії характеризується фізичними параметрами поставленої споживачу електричної енергії та їх відповідністю встановленому стандарту. Якість електричної енергії забезпечується ОСР під час надання послуги з розподілу електричної енергії, відповідно до положень пункту 11.4.6 глави 11.4 розділу XI КСР, параметри якості електроенергії в точках приєднання споживачів в нормальних умовах експлуатації мають відповідати параметрам, визначеним у ДСТУ EN 50160:2014 «Характеристики напруги електропостачання в електричних мережах загальної призначеності».

Перетікання реактивної електричної енергії викликає погіршення якості напруги та збільшення втрат активної електроенергії, а також впливає на стійкість вузлів навантаження і зменшує пропускну здатність електричних мереж. Електроустановки замовника Інститут колоїдної хімії та хімії води ім.А.В.Думанського спричиняють значні перетікання реактивної електроенергії. Саме такі перетікання ведуть до додаткових технологічних втрат активної електричної енергії, негативно впливають на показники її якості, зумовлюючи необхідність відповідної компенсації.

**8.Умови застосування переговорної процедури:**

Керуючись пунктом другим частини другої статі 40 Закону України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015р. № 922-VІІІ (надалі-Закону), а саме: у разі відсутності конкуренції (у тому числі з технічних причин) на відповідному ринку, внаслідок чого договір про закупівлю може бути укладено лише з одним постачальником, за відсутності при цього альтернативи.

**9.Обгрунтування переговорної процедури:**

Відповідно до ст. 5 ЗУ «Про природні монополії» №1682 -ІІІ від 20.04.2000 та ліцензії на право провадження господарської діяльності з розподілу (передачі) електричної енергії, виданої відповідно до постанови НКРЕКП від 13.11.2018 №1411, ПрАТ “ДТЕК Київські електромережі”, ЄДРПОУ 41946011 займає монопольне положення, що підтверджено на офіційному сайті Антимонопольного комітету України (АМКУ) www.amc.gov.ua в зведеному переліку суб’єктів природних монополій станом на 30.11.2020р. Перелік складається та ведеться згідно з Розпорядженням АМКУ ”Про затвердження Порядку складання та ведення зведеного переліку суб’єктів природних монополій”№874-р від 28.11.2012р.

Система електромережі Інституту колоїдної хімії та хімії води ім.А.В.Думанського НАН України

розташована та підключена до місцевих розподільчих електромереж м. Києва, що перебуває у власності ПрАТ “ДТЕК Київські електромережі”, ЄДРПОУ 41946011. Таким чином, з технічних причин (п.2 ч.2 ст.40 Закону України «Про публічні закупівлі» № 922-VIII від 25.12.2015 в редакції Закону № 114-IX від 19.09.2019) Інституту не може скористатись послугами іншого оператора системи розподілу (передачі) електричної енергії в місті Києві, крім ПрАТ “ДТЕК Київські електромережі”, ЄДРПОУ 41946011.

Інша альтернатива відсутня.

**10. Найменування учасника-переможця процедури закупівлі :**

ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ».

10.1. Код ЄДРПОУ: 41946011

10.2. Місцезнаходження :

Адреса: 04080, м.Київ, вул. Новокостянтинівська, 20