**Додаток № 4**

**До тендерної документації**

**Технічні, якісні та кількісні**

**характеристики предмета закупівлі**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

(форма, яка подається Учасником на фірмовому бланку (у разі наявності)

**«Код за ДК 021:2015 – 5053 (50530000-9) Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки (послуги з ремонту силового масляного трансформатора ТМ-630/6-78У1 (50532200-5 – послуги з ремонту і технічного обслуговування трансформаторів)»**

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.

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».

Послуги з поточного ремонту трансформаторів здійснюються відповідно «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» затверджених Наказом Міністерства палива та енергетики України від 25.07.2006 № 258, з урахуванням вимог СОУ 40.1-21677681-07:2009 «Типова інструкція з експлуатації», СОУ-НЕЕ 20.302 «Норми випробування електрообладнання».

1. Відомості обсяги послуг:

1.1. Послуги з поточного ремонту трансформатора ТМ-630.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування послуг та витрат | Одиниця  виміру | Кількість | Пропозиція учасника\*\* |
| 1 | Ремонт трансформаторів. Трансформатори трифазні триобмоткові класу напруги до 10кВ з перемиканням без збудження, потужність трансформатора 630кВА група складності ремонту-2 | трансформатор | 1 |  |
| 2 | Ремонт прохідного ізолятора зі зняттям і встановленням (заміна ізолятора) | ізолятор | 7 |  |
| 3 | Ремонт перемикача напруги трансформатора ПТР 6-10/63, 6-10/150 | перемикач | 1 |  |
| 4 | Сушіння обмоток трансформатора | обмотка | 3 |  |
| 5 | Виготовлення прокладки гумової з оливобензостійкої гуми марки МБС. Зовнішній діаметр понад 100до 200мм | прокладка | 19 |  |
| 6 | Заміна прокладок гумових з оливобензостійкої гуми марки МБС,фланцевих з’єднань, діаметром трубопроводу понад 89 мм до 108 мм | прокладка | 19 |  |
| 7 | Перекачування насосом оливи із трансформатора в ємкість | тонн оливи | 0.5 |  |
| 8 | Регенерація трансформаторної оливи. | тонн оливи | 0.5 |  |
| 9 | Сушіння та очищення трансформаторної оливи | тонн оливи | 0.5 |  |
| 10 | Хімічний аналіз трансформаторної оливи ТР 5-16-9-1-2 | шт. | 1 |  |
| 11 | Кислотне число, аналіз трансформаторної оливи | шт. | 1 |  |
| 12 | Зміст водорозчинних кислот, аналіз трансформаторної оливи ТР 5-16-9-1-5 | шт. | 1 |  |
| 13 | Температура спалаху, аналіз трансформаторної оливи | шт. | 1 |  |
| 14 | Вологовміст, аналіз трансформаторної оливи | шт. | 1 |  |
| 15 | Вміст механічних домішок, аналіз трансформаторної оливи | шт. | 1 |  |
| 16 | Пробивна напругою, аналіз трансформаторної оливи. ТР 5-16-9-1-13 | шт. | 1 |  |
| 17 | Очищення поверхонь щітками | м2. | 18.4 |  |
| 18 | Знежирювання поверхонь апаратів уайт-спіритом | 100м2 | 0.184 |  |
| 19 | Ґрунтування металевих поверхонь за два рази ґрунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0.184 |  |
| 20 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 рази. | 100м2 | 0.184 |  |
| 21 | Випробування трансформаторів. Вимірювання опору ізоляції обмоток трансформатора. | вимірювань | 3 |  |
| 22 | Вимірювання опору ярмових балок, передуючих кілець і доступних стяжних шпильок (для виявлення занижень) | вимірювань | 4 |  |
| 23 | Доливання трансформаторної оливи | кг | 45 |  |
| 24 | Транспортування трансформатора від Замовника до виробничого майданчика Підрядника та назад | км |  |  |

2. Провести випробування та вимірювання параметрів трансформаторів згідно з вимогами підпункту 4.36 пункту 4розділу VII «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» затверджених Наказом Міністерства палива та енергетики України від 25.07.2006 № 258, з передачею Замовнику протоколів випробувань, які підтверджують надання послуг з поточного ремонту трансформаторів.

Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам щодо предмета закупівлі (технічній специфікації) учасник у складі тендерної пропозиціїнадає технічну специфікацію, складену учасником згідно з цим Додатком.

***Посада, прізвище, ініціали, підпис уповноваженої особи Учасника.\****

***\*своїм підписом учасник підтверджує відповідність пропонованих послуг всім вищезазначеним характеристикам.***

**\*\* Колонка № 5 «Пропозиція Учасника» заповнюється Учасником позначкою «так» або «ні» навпроти кожної технічної вимоги.**