

Додаток 1

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі							
Мережевий кабель							
1	Назва предмету закупівлі	за кодом код ДК 021:2015-31310000-2 «Мережеві кабелі					
2	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	№ з/п	Найменування товару	Технічні характеристики	Одиниця виміру	Кількість	Примітки
		1	Мережевий кабель	Тип: Вита пара U/UTP Категорія кабелю: 5e Кількість пар:4 Матеріал жили: мідь Тип жили: гнучкі жили діаметром не менше 0,51 мм Призначення: для внутрішньої прокладки Відповідність стандартам: ISO/IEC 11801:2017 Довжина: бухта 305 метрів	шт	10	
<p>Вимоги до предмету закупівлі:</p> <p>Гарантійний термін згідно з технічними умовами заводу-виробника, ГОСТ/ДСТУ тощо, але не менше 12 місяців з дати поставки.</p> <p>На підтвердження відповідності предмета закупівлі технічним, якісним та кількісним характеристикам Учасник надає у складі пропозиції:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Довідку в довільній формі з описом предмета закупівлі, що буде постачати учасник та його відповідність технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, встановлених Замовником із зазначенням: назви та марки предмета закупівлі (товару); детального опису основних технічних характеристик предмета закупівлі (товару); виробника предмета закупівлі (товару); гарантійний термін експлуатації предмета закупівлі (товару). - Товар повинен бути сертифікованим для продажу в Україні. Якщо товар не підлягає обов'язковій сертифікації, Учасник повинен надати довідку в довільній формі з посиланням на конкретні нормативно-правові документи України про те, що продукція не підлягає обов'язковій сертифікації в Україні. - Копію сертифікату експертизи (перевірки) типу та/або паспорт якості, та/або іншого документу, що підтверджує виконання визначених вимог, які підтверджують технічні і якісні характеристики відповідно до предмета закупівлі. <p>Товар повинен бути новим та таким, що не був у використанні та не був відновленим, в оригінальному пакуванні виробника з усім необхідним маркуванням.</p>							
3	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розмір бюджетного призначення	Мережеві кабелі, очікувана вартість предмета закупівлі: 40100,00 грн.					

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Лічильник електроенергії

1	Назва предмету закупівлі	за кодом код ДК 021:2015-38550000-5 «Лічильники										
2	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	<p>Адреса: м. Чорноморськ, вул. Шевченка, 3.</p> <table border="1" data-bbox="411 499 1538 712"> <thead> <tr> <th data-bbox="411 499 480 568">№</th> <th data-bbox="480 499 1070 568">Найменування товару</th> <th data-bbox="1070 499 1241 568">Кількість</th> <th data-bbox="1241 499 1538 568">Ціна</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="411 568 480 712">1.</td> <td data-bbox="480 568 1070 712">Лічильник електроенергії Itron (Actaris) ACE 6000 (Type ACE661B), або еквівалент</td> <td data-bbox="1070 568 1241 712">1</td> <td data-bbox="1241 568 1538 712">10800,00 грн./шт. (без ПДВ/ з ПДВ)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Лічильник електричної енергії ACE 6000 (ACE 661), або еквівалент: Номінальний струм – 5 А; Максимальний струм – 10 А; Робочий діапазон напруги від 3x57,7В до 3x240/415В; Робочий діапазон струмів: для лічильника трансформаторного включення 1А...10А; Тип підключення: 3-х або 4-х провідне включення, спосіб включення програмується; Клас точності – 0,5s; Частота – 50Гц Вимірювальні параметри: активна, реактивна і повна енергія та потужність в одному або двох напрямках; миттєві, мінімальні, максимальні, середньоквадратичні значення частоти, фазових напруг і струмів; Максимальна кількість каналів вимірювань – 10 для енергії і 10 для потужності; Моніторинг вторинних ланцюгів і параметрів якості напруги; Період інтеграції потужності – програмований: 1,2,3,5,10,12,15,20,30,60 хвилин; Графіки навантаження – одночасний запис до 16 (2x8) незалежних каналів, період інтеграції програмується: 1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30,60 і 1440 хвилин; Глибина зберігання інформації – в залежності від числа записуваних каналів періоду інтеграції; Дисплей – багатосистемний РКІ, програмується послідовність повідомлень; Комунікаційні інтерфейси: 4 керуючих виведення або 4 імпульсних телеметричних виведення; інтерфейс RS-485; оптичний інтерфейс; Тарифні параметри: 8 тарифних ставок; 16 моментів переключення за добу; 24 добових графіку; 12 сезонів; 10 окремо програмованих дат виключення; автоматичний перехід на літній/зимовий час; Власне споживання в струмових ланцюгах – менш 0,1VA; Власне споживання в ланцюгах напруги – менш 1,9VA і 0,7Вт; Діапазон робочих температур: -40 °С... до +60 °С; Габаритні розміри 283x174x68 мм Вага – не більше 1,9 кг.</p> <p>Марки Товару, повинні бути внесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки і дозволені для експлуатації в Україні. Міжповірочний інтервал – не менше 2 років. Середній термін служби (відповідно до паспортних даних) – не менше 2 років. Граничний робочий діапазон робочих температур – від -40 °С до +60 °С. Клас точності відповідно до ДСТУ – не нижче 1.0. Наявність сервісних центрів з ремонту Товару в Україні чи наявність відповідних сертифікованих компанії що забезпечують гарантійне та після гарантійне обслуговування Товару. Товар обов'язково повинен мати можливість підключення пристрою для дистанційного читування даних. 8. Монтажна положення – вертикальне.</p>			№	Найменування товару	Кількість	Ціна	1.	Лічильник електроенергії Itron (Actaris) ACE 6000 (Type ACE661B), або еквівалент	1	10800,00 грн./шт. (без ПДВ/ з ПДВ)
№	Найменування товару	Кількість	Ціна									
1.	Лічильник електроенергії Itron (Actaris) ACE 6000 (Type ACE661B), або еквівалент	1	10800,00 грн./шт. (без ПДВ/ з ПДВ)									

Адреса: м. Рені, вул. Дунайська, 88-а

№	Найменування товару	Кількість	Ціна
1.	Лічильник електроенергії Itron (Actaris) ACE 6000 (Type ACE661B), або еквівалент	1	10800,00 грн./шт. (без ПДВ/ з ПДВ)

Лічильник електричної енергії ACE 6000 (ACE 661), або еквівалент:

Робочий діапазон напруги ACE 6000: от 3×57,7В до 3×240/415В.

Робочий діапазон струмів ACE 6000: для лічильника **прямого включення 5А...100А**

Тип підключення: 3-х или 4-х дротове включення, спосіб включення програмується.

Клас точності ACE 6000: лічильник прямого включення **клас точності 1.0;**

Частота: 50 Гц.

Вимірювані параметри:

- Активна, реактивна та повна енергія і потужність в одному або двох напрямках;
- Миттєві, мінімальні, максимальні, середньоквадратичні значення частоти, фазових напруг та струмів;

- Максимальне число каналів вимірювання: 10 для енергії та 10 для потужності;

- Мониторинг вторинних ланцюгів и параметрів якості напруги.

Період інтеграції потужності:

Програмований: 1,2,3,5,10,12,15,20,30,60 хвилин.

Графіки навантаження: Одночасний запис до 16 (2x8) незалежних каналов, період інтеграції програмується: 1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30,60 и 1440 хвилин.

Глибина зберігання інформації: в залежності від числа записуючих каналів періода інтеграції.

Дисплей ACE 6000:

Багатосегментний ЖКІ, програмуемая послідовність повідомлень.

Комунікаційні інтерфейси ACE 6000:

- 4 керуючих виведення або 4 імпульсних телеметричних виведень;

- Інтерфейс RS-485;

- Оптичний інтерфейс;

Тарифні параметри:

- 8 тарифних ставок

- 16 моментів переключення за добу

- 24 добових графіка

- 12 сезонів

- 100 програмованих дат виключення

- Автоматичний перехід на літнє/зимовий час

Власне споживання в струмових ланцюгах: менш 0,1 VA.

Собственное потребление в цепях напряжения: менее 1,9 VA и 0,7 Вт.

Діапазон робочих температур: -40°C...+60°C.

Відповідність стандартам: МЭК 62052-11, 62053-21-22-23-31-61, 62056-21 (вбудований годинник), EN 61358, нормативам СЕ.

Стандарти комунікаційного обміну: МЭК 62056-21, RS-485, DLMS-Cosem, МЭК 62056.

Вага: не більше 1,9 кг.

Габарити: 300×173×78 мм

1. Марки Товару, повинні бути внесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки і дозволені для експлуатації в Україні.

2. Міжповірочний інтервал – не менше 2 років.

3. Середній термін служби (відповідно до паспортних даних) – не менше 2 років.

4. Граничний робочий діапазон робочих температур – від -40°C до +60°C.

5. Клас точності відповідно до ДСТУ – не нижче 1.0.

6. Наявність сервісних центрів з ремонту Товару в Україні чи наявність відповідних сертифікованих компанії що забезпечують гарантійне та після гарантійне обслуговування Товару.

7. Товар обов'язково повинен мати можливість підключення пристрою для дистанційного зчитування даних.

8. Монтажне положення – вертикальне.

Адреса: м. Ізмаїл, вул. Кишинівська,3

№	Найменування товару	Кількість	Ціна
1.	Лічильник електроенергії Itron (Actaris) ACE 6000 (Type ACE661B), або еквівалент	1	10800,00 грн./шт. (без ПДВ/ з ПДВ)

Лічильник електричної енергії ACE 6000 (ACE 661), або еквівалент:

Номинальний струм - 5А

Максимальний струм - 100А

Робочий діапазон напруг ACE 6000: від 3×240/415В.

Робочий діапазон струмів ACE 6000: для лічильника прямого включення 5А...100А

Тип підключення: 3-х або 4-х дротове включення, спосіб включення програмується.

Клас точності ACE 6000: 1.0;

Частота: 50 Гц.

Вимірювані параметри:

Активна, реактивна і повна енергія і потужність в одному або двох напрямках;

Миттєві, мінімальні, максимальні, середньквдратичные значення частоти, фазових напруг і струмів;

Максимальне число каналів вимірювань: 10 для енергії і 10 для потужності;

Моніторинг вторинних ланцюгів і параметрів якості напруги.

Період інтеграції потужності: Програмований: 1,2,3,5,10,12,15,20,30,60 хвилин.

Графіки навантаження: Одночасний запис до 16 (2x8) незалежних каналів, період інтеграції програмується: 1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30,60 і 1440 хвилин.

Глибина зберігання інформації: в залежності від кількості записуваних каналів періоду інтеграції.

Дисплей ACE 6000: Багатосегментний РКІ, програмована послідовність повідомлень.

Комунікаційні інтерфейси ACE 6000:

4 керуючих виводу або 4 імпульсних телеметричних виводу;

Інтерфейс RS-485;

Оптичний інтерфейс;

Тарифні параметри:

8 тарифних ставок

16 моментів перемикання в добу

24 добових графіка

12 сезонів

100 окремо програмованих дат виключення

Автоматичний перехід на літній/зимовий час

Власне споживання в струмових колах: менше 0,1 VA.

Власне споживання в ланцюгах напруги: менше 1,9 VA і 0,7 Вт.

Діапазон робочих температур: -40°C...+60°C.

Відповідність стандартам: МЕК 62052-11, 62053-21-22-23-31-61, 62056-21 (вбудовані годинник), EN 61358, нормативам СС.

Стандарти комунікаційного обміну: МЕК 62056-21, RS-485, DLMS-Cosem, МЕК 62056.

Габаритні розміри, мм - 283×174×68 мм

Вага, не більше, кг – 1,9

1. Марки Товару, повинні бути внесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки і дозволені для експлуатації в Україні.

2. Міжповітряний інтервал – не менше 2 років.

3. Середній термін служби (відповідно до паспортних даних) – не менше 2 років.

4. Граничний робочий діапазон робочих температур – від -40°C до +60°C.

5. Клас точності відповідно до ДСТУ – не нижче 1.0.
 6. Наявність сервісних центрів з ремонту Товару в Україні чи наявність відповідних сертифікованих компаній що забезпечують гарантійне та після гарантійне обслуговування Товару.
 7.Товар обов'язково повинен мати можливість підключення пристрою для дистанційного зчитування даних.
 8. Монтажне положення – вертикальне.

Адреса: м. Болград, вул. Болгарських ополченців,24

№	Найменування товару	Кількість	Ціна
1.	Лічильник електроенергії Iskra MT 174-D1-5(85)A або еквівалент	1	4080,00 грн (з ПДВ/ без ПДВ)

№ п/п	Назва параметру	Одиниці виміру	Параметри
			Лічильник електроенергії Iskra MT 174- D1-5(85)A, або еквівалент
Загальні вимоги для лічильника електроенергії			
1	Точності		1
2	Номінальний струм	А	5 А
3	Максимальний струм	А	85А
4	Мінімальний струм	Ін	0.05 Ін
5	Пусковий струм	Ін	0.004 Ін
5	Номінальна напруга U_n	В	3*230/400В
6	Діапазон напруги від 0,8 U_n	U_n ;	1,15 U_n
7	Частота вимірювальної мережі	Гц	50Гц
8	Діапазон робочих температур	°С	°С... до +60 °С
9	Розширений діапазон робочих температур	°С	до +70 °С
10	Діапазон робочих температур:	°С	- 40 °С... до + 85 °С
11	Власне споживання в струмових ланцюгах	Вт	< 1 Вт/10В-А
12	Власне споживання в ланцюгах напруги	В-А	<0,5В-А
13	Діелектричні випробування - 4 кВ, 50 Гц,1 хв;	кВ, Гц,	4 кВ, 50 Гц,1 хв
14	Імпульс напруги	кВ, us	6 кВ, 1.2/50 us
15	Струм короткого замикання	І _{max}	30 І _{max}

		16	Стійкість до швидких перехідних процесів	кВ	6 кВ
		17	Протокол оптичного інтерфейсу		IEC62056-21 (IEC 61107)
		18	Імпульсний вихід	мс	тип SO – 30 мс (10,20, 30, 160 мс)
		19	Розміри	мм	250x178x77,5 мм
		20	Вага	кг	близько 1 кг
		<p>Марки Товару, повинні бути внесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки і дозволені для експлуатації в Україні.</p> <p>Міжповірочний інтервал – не менше <u> </u> 10 років.</p> <p>Середній термін служби (відповідно до паспортних даних) – не менше 30 років.</p> <p>Граничний робочий діапазон робочих температур – від <u>-25</u> °С до <u>+60</u> °С.</p> <p>Клас точності відповідно до ДСТУ – не нижче <u>1</u>.</p> <p>Наявність сервісних центрів з ремонту Товару в Україні чи наявність відповідних сертифікованих компанії що забезпечують гарантійне та після гарантійне обслуговування Товару.</p> <p>Корпус – полікарбонат.</p> <p>Монтажне положення – вертикальне.</p>			
3	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розмір бюджетного призначення	Лічильник електроенергії, очікувана вартість предмета закупівлі: 36480 грн.			