1	Назва предмету закупівлі	**Семінар**
2	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ (ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ) НА ЗАКУПІВЛЮ** **Семінар** **(код ДК 021:2015-80530000-8 «Послуги у сфері професійної підготовки»).** *(технічні, якісні, кількісні та інші характеристики предмета закупівлі)* **Назва предмету закупівлі:** ***Семінар*** (код **ДК 021:2015-80530000-8 «Послуги у сфері професійної підготовки»**). **1.** Наявність у Виконавця ліцензії Міністерства освіти і науки України. **2.** Наявність у Виконавця свідоцтва про внесення в перелік суб'єктів господарювання, які здійснюють навчання з питань охорони праці посадових осіб. **3.** Наявність у Виконавця декларації відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці. **4.** Територіальне розміщення навчального закладу - не більше ніж у 20 (двадцяти) кілометровій віддаленості від місцезнаходження Замовника (м. Одеса вул. Семінарська, буд. 5) та мати зручну транспортну розв'язку. **5.** Наявність у викладачів Виконавця педагогічної освіти, підвищення кваліфікації та проходження навчання на знання відповідних нормативно-правових актів з охорони праці в навчальних центрах. **6.** Можливість проведення навчання та здачі іспитів дистанційно, або приміщення для проведення семінарів Виконавця, чи або з виїздом викладачів на територію бази Замовника, а саме: м. Одеса вул. Семінарська, буд. 5. **7.** Наявність штатних викладачів. **8.** Виконавець зобов'язується провести для 18 (вісімнадцять) працівників Замовника очний та/або дистанційний семінар з охорони праці **«Правила безпеки систем газопостачання»**. **9.** Підготовка оформлення заявочних документів для перевірки знань комісією державної служби охорони праці відповідно до Положення НПАОП 00.0-4.12-05. **10.** Можливість дистанційної підготовки. **11.** Супровід слухачів під час іспиту в комісії державної служби охорони праці відповідно до положення НПАОП 00.0-4.12-05. **12.** Навчання проводяться із застосуванням сучасних методів навчання: теоретичні, практичні групові заняття в поєднанні з ситуаційними вправами, командними тренінгами, презентаціями, рольовими іграми, дискусіями, мозковим штурмом з використанням мультимедійних комп'ютерних програм, тощо. **13.** Проведення додаткових індивідуальних онлайн-консультацій зі слухачами, які пропустили заняття з поважних причин (хвороба, відрядження тощо). Впродовж навчального курсу забезпечити консультаційний супровід слухачів (за потребою). **14.** Під час навчання використовуються роздаткові матеріали (підручники, видання, інтерактивні матеріали тощо) за рахунок Виконавця. Виконавець має забезпечити працівників Замовника всім необхідним обладнанням та навчальними матеріалами для надання Послуг.
3	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розмір бюджетного призначення	Очікувана вартість – **41 400,00** грн. (сорок одна тисяча чотириста гривень 00 коп.),, у т.ч. ПДВ

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

Лічильник електроенергії

Назва предмету закупівлі	за кодом код ДК 021:2015-**38550000-5 «Лічильники**
Обгрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Адреса: м. Чорноморськ, вул. Шевченка, 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:

Номінальний струм – 5 А;

Максимальний струм – 10 А;

Робочий діапазон напруги від 3х57,7В до 3х240/415В;

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 напрямах; 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 (2х8) 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; 100 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 ^{o}C… до +60 ^{o}C;

Габаритні розміри 283х174х68 мм

Вага – не більше 1,9 кг.

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 ^{o}C до +60 ^{o}C.

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 зчитування даних.

8. Монтажне положення – вертикальне.

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 лічільника **прямого включення 5А…100А**
Тип підключення: 3-х или 4-х дротове включення, спосіб включення програмується.
Клас точності ACE 6000: лічільник прямого включення **клас точності 1.0;**
Частота: 50 Гц.
Вимірювані параметри:
• Активна, реактивна та повна енергія і потужність в одному або двух напрямках;
• Миттеві, 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 (2х8) 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, програмуємая послідовність повідомлень.
Комунікаційні інтерфейси ACE 6000:
• 4 керуючих виведення або 4 інпульсних 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 літне/зимовий час

Власне споживання в струмових ланцюгах: менщ 0,1 VA.
Собственное потребление в цепях напряжения: менее 1,9 VA и 0,7 Вт.
Діапазон робочих температур: -40°С…+60°С.
Відповідність стандартам: МЭК 62052-11, 62053-21-22-23-31-61, 62056-21 (вбудований годинник), EN 61358, нормативам СЄ.
Стандарти комунікаційного обміну: МЕК 62056-21, RS-485, DLMS-Cosem, МЕК 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 °С до +60 °С.
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:
Номінальний 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, среднеквадратичные 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 (2х8) 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°С...+60°С.
Відповідність стандартам: МЕК 62052-11, 62053-21-22-23-31-61, 62056-21 (вбудовані годинник), EN 61358, нормативам СЄ.
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. 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 °С до +60 °С.
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. 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 1	Назва параметру	Одиниці виміру	Параметри
			Лічильник електроенергії Iskra MT 174- D1-5(85)A, або еквівалент
Загальні вимоги для лічильника електроенергії			
1	нності		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 Uн	В	3*230/400В
6	Діапазон напруги від 0,8 Uн	Uн;	1,15 Uн
7	Частота вимірювальної мережі	Гц	50Гц
8	Діапазон робочих температур	^{o}C	^{o}C… до +60 ^{o}C
9	Розширений діапазон робочих температур	^{o}C	. до +70 ^{o}C
10	Діапазон робочих температур:	^{o}C	- 40 ^{o}C… до + 85 ^{o}C
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	Imax	30 Imax
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	

Марки Товару, повинні бути внесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки і дозволені для експлуатації в Україні.
Міжповірочний інтервал – не менше ____10 років.
Середній термін служби (відповідно до паспортних даних) – не менше 30 років.
Граничний робочий діапазон робочих температур – від -25 °С до +60 °С.
Клас точності відповідно до ДСТУ – не нижче 1.
Наявність сервісних центрів з ремонту Товару в Україні чи наявність відповідних сертифікованих компанії що забезпечують гарантійне та після гарантійне обслуговування Товару.
Корпус – полікарбонат.
Монтажне положення – вертикальне.

Обгрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розмір бюджетного призначення	Лічильник електроенергії, очікувана вартість предмета закупівлі: 36480 грн.

1	Назва предмету закупівлі	**ПОСЛУГИ ПО ВИГОТОВЛЕННЮ ПАСПОРТА ЛІФТА (переговорна процедура)**
2	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	**Невиконання вимог Додатка 3 тендерної документації у тендерній пропозиції учасника призводить до її відхилення.** ***Місце надання Послуг***: • **м. Одеса, вул. Семінарська, буд. 5.** ***Послуги включають*:** • Виготовлення паспорта ліфта • Технічний огляд ліфта: • Огляд кабіни ліфта на основному посадковому поверсі (наявність і стан правил користування, табличок і графічних символів, перевірка роботи механічного і електричного реверсу дверей кабіни (ДК), перевірка роботи кнопок наказу, кнопок закривання дверей кабіни, точність зупинок, робота дверей шахти (ДШ), освітленість кабіни, наявність і стан плафонів, покриття підлоги купе, стан стін купе кабіни, стан порогів дверей шахти, освітленість поверхових майданчиків,

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>справність дії контактів статі (при наявності);
• Перевірку штихмаса напрямних кабіни;
• Перевірку роботи кнопок виклику, повторного виклику, стану огорожі шахти;
• Огляд ДШ по поверхах з перевіркою дії дверних замків і контактів;
• Огляд машинного приміщення (МП) (перевірка роботи ввідного пристрою, стан та справна дія лебідки, перевірка відсутності шумів вібрації при роботі лебідки, стан канавок канатотяговим шківа, шківа обмежувача швидкості (ОС), стан і роботу гальмівного пристрою і напівмуфти, стан і знос тягових канатів і каната ОС, огляд станції управління, проводки, обмежувача швидкості, контакту слабини канатів при наявності).
• Заміри опору електричних ланцюгів ліфта
Кількість надання послуг: 1 послуга.

<table>
<tr><th>№ п/п</th><th>Найменування робіт і витрат</th><th>Одиниця виміру</th><th>Кількість</th></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Виготовлення паспорта ліфта</td><td>послуга</td><td>1</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th>№ п/п</th><th>Характеристика ліфта</th><th>Значення параметрів</th></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Вантажопідйомність (кг)</td><td>400</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Кількість зупинок</td><td>4</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розмір бюджетного призначення</td>
<td>Очікувана вартість – 23 000,00 грн. (двадцять три тисячі гривень 00 коп.)</td>
</tr>
</table>