

Додаток №1

до Звернення в ГПУ «Львівгазвидобування»
Локальну конфліктну комісію АТ «Укргазвидобування»

Аналіз відповіді ГПУ «Львівгазвидобування» на вимогу ПРАТ «Енергооблік» від 03.12.19.

Предмет закупівлі: ЛГВ 19Т-112 _ Прилади для вимірювання витрати, рівня та тиску рідин і газів Обладнання вузлів обліку супутньо-пластової води (з монтажем та ПНР).

Ідентифікатор закупівлі: UA-2019-11-28-000224-b Закупівля на pro.zotto.gov.ua

Вимога №768 від 02.12.2019 додається.

№	У чинній редакції замовника	Пропозиція ПРАТ "Енергооблік"	відповідь ГПУ «Львівгазвидобування»	Заперечення ПРАТ «Енергооблік»
1	<p><i>Витратомір:</i></p> <p><i>Метод вимірювання – електромагнітний</i></p>	<p>Метод вимірювання – електромагнітний, ультразвуковий або інший в якому відсутні рухомі механічні частини;</p>	<p>Метод вимірювання: електромагнітний. Метод вибраний через негативний досвід використання в ГПУ «Львівгазвидобування» ультразвукових лічильників води.</p>	<p>Для обліку продукту, який не потребує комерційного обліку, можна використовувати будь-який метод вимірювання. Для зменшення кількості технічного обслуговування, доцільно використовувати методи, що не мають рухомих частин, а саме: ультразвукові чи електромагнітні.</p> <p>Ультразвукові лічильники є одними з найпоширеніших в світі приладів обліку пластової води, зокрема на підприємстві ПАТ «Укрнафта» є досвід більше 20 років успішного використання ультразвукових лічильників для обліку пластової води, Як відомо, ПАТ «Укрнафта» використовує в своїх виробничих процесах набагато більші обсяги пластової води, ніж в ГПУ «Львівгазвидобування», яка по своїх властивостях подібна до тієї води, що використовується в ГПУ «Львівгазвидобування». Переважна більшість приладів для пластової води, які використовуються в ПАТ "Укрнафта" є ультразвукові лічильники УВР-011 ПРАТ "Енергооблік"</p> <p>Вітчизняні ультразвукові лічильники ПРАТ «Енергооблік» для обліку пластової води тривалий час експортуються в багато країн СНД, Близького сходу, Індії та інші.</p> <p>Також інформацію про багаторічний успішний досвід використання ультразвукових лічильників ПРАТ «Енергооблік» було розглянуто на Науково-Технічній Раді Групи Нафтогаз 16.07.2019 та доведено до провідних фахівців ПАТ "Укргазвидобування".</p>

2	<p><i>Матеріал корпусу:</i> алюміній</p>	<p>Матеріал корпусу первинного перетворювача лічильника: алюміній, нержавіюча сталь або інший стійкий до корозії;</p>	<p>п.2 Дане технічне рішення прийнято виходячи з робочих умов експлуатації приладу.</p>	<p>Але на жаль, у ГПУ «Львівгазвидобування» ігнорують інформацію про багаторічний успішний досвід експлуатації ультразвукових лічильників вітчизняного виробництва для обліку пластової води, чим свідомо створюють нерівні конкурентні умови для вітчизняних виробників приладів</p> <p>Наведена відповідь є загальною і жодним чином не містить конкретної інформації, щодо наданих в ПРАТ "Енергооблік" пропозиції, а саме:</p> <p>Запропоновано «Матеріал корпусу первинного перетворювача лічильника: алюміній, нержавіюча сталь або інший стійкий до корозії». Чим саме ця пропозиція не відповідає робочим умовам експлуатації приладу?</p> <p>Матеріал корпусу – не є критичним параметром. Важливо щоб він був корозійностійкий та розрахований на максимальний тиск експлуатації. ТИСК (п.9) вказати забули, а це є суттєвим параметром предмету закупівлі.</p> <p>Матеріал фланця протирічить попередньому параметру вимог до корпусу.</p>
3	<p><i>Клас точності</i> – 0,2</p>	<p>Клас точності не гірше 1-1,5%</p>	<p>Даний параметр прийнято для покращення точності обліку СПВ яка закачується в пласт.</p>	<p>В Групі Нафтогаз є нормативи, котрі регламентують вимоги до точності вимірювань. Для некомерційного обліку достатньо точності 1-1,5%, бо по суті даний тип вимірювань є індикатором. Він не використовується в бізнес-процесі компанії як параметр, що може змінювати її фінансові результати.</p> <p>Вимога покращення точності обліку СПВ, яка втілюється в класу точності 0,2% , не є економічно обґрунтованою з наступних причин;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вартість СПВ та об'єми її використання (максимальна витрата 1-1,2 м3/год) абсолютно не співрозмірна з вимогою використання приладів класу точності 0,2%. Прилади класу 0,2% використовуються в системах обліку нафтопродуктів, де вартість вимірювального середовища в десятки-сотні разів вища ніж у СПВ. Простий розрахунок дає річний об'єм СПВ через один прилад не більше 10 000 м3. Оскільки СПВ не є прямим продуктом добутку, її вартість можливо оцінити на рівні звичайної питної води, яка проходить багато ступенів очистки і коштує на рівні 10 грн за м3, то виходить, що для обліку СПВ на загальну суму не більше 800 тис грн (3 об'єктів) планується використати більше 2 млн грн. 2. Перевірка приладів з таким високим класом точності коштує в десятки разів більше ніж приладів класу точності 1-1,5%. 3. Прилади обліку води з класом точності 0,2% здебільше використовуються в якості еталонних лічильників в установках для повірки та калібрування лічильників класу 1-1,5% .
4	<p><i>Вихідний сигнал:</i> уніфікований (4-20) мА + HART</p>	<p>Вихідний сигнал: уніфікований (4-20) мА та цифровий або HART або RS232 або RS485</p>	<p>Дані вимоги передбачені виходячи з технологічних потреб та для зручності експлуатації приладів обслуговуючим персоналом.</p>	<p>Наведена відповідь є загальною і жодним чином не містить конкретної інформації, щодо наданих в вимозі пропозиції, а саме:</p> <p>Запропоновано: «Вихідний сигнал: уніфікований (4-20) мА та цифровий або HART або RS232 або RS485»</p> <p>Вихідний сигнал нормується, якщо є конкретний перетворювач на об'єкті встановлення. В даному випадку доцільно прописати конкретно яким чином</p>

				інформація з лічильника повинна бути передана на точку збору цієї інформації. Наявність вихідного сигналу або RS232 або RS485 суттєво збільшує коло приладів, що можуть використатися.
5	Вбудований сенсорний екран з підсвіткою, підсвіткою, кількістю строк які відображають ся не менше 4	Вбудований екран з підсвіткою та клавіатурою, що достатній для відображення накопичених даних	Дані вимоги передбачені виходячи з технологічних потреб та для зручності експлуатації приладів обслуговуючим персоналом.	Наведена відповідь є загальною і жодним чином не містить конкретної інформації, щодо наданих в вимозі пропозиції, а саме: Запропоновано: Вбудований екран з підсвіткою та клавіатурою, що достатній для відображення накопичених даних. Для сенсорного екрану доцільніше виписувати конкретні параметри, які він повинен відображати, їх мінімальну кількість. Нічим необґрунтовані побажання стосовно кількості строк не менше 4.
6	Ступінь захисту від пилу та води IP 68;	Ступінь захисту від пилу та води IP 68 первинного перетворювача;	Дані вимоги передбачені виходячи з технологічних потреб та для зручності експлуатації приладів обслуговуючим персоналом.	Наведена відповідь є загальною і жодним чином не містить конкретної інформації, щодо наданих в вимозі пропозиції, а саме: Запропоновано: Ступінь захисту від пилу та води IP 68 первинного перетворювача.
7	Комунікація: індикатор + (або WLAN, USB)	Комунікація: індикатор + (або WLAN, або USB, або RS232)	Дані вимоги передбачені виходячи з технологічних потреб та для зручності експлуатації приладів обслуговуючим персоналом.	Наведена відповідь є загальною і жодним чином не містить конкретної інформації, щодо наданих в вимозі пропозиції, а саме: Запропоновано: Комунікація: індикатор + (або WLAN, або USB, або RS232).
8	Додаткові функції: Функція самоперевірки Heartbeat;	Додаткові функції: Функція діагностики	Дані вимоги передбачені виходячи з технологічних потреб та для зручності експлуатації приладів обслуговуючим персоналом.	Наведена відповідь є загальною і жодним чином не містить конкретної інформації, щодо наданих в вимозі пропозиції, а саме: Запропоновано: Додаткові функції: Функція діагностики Достатньо вказати що функція діагностики повинна бути. Тип функції <i>Heartbeat</i> – суттєве звуження ринку під певного виробника.
9	Не вказано робочий тиск, на який повинний бути розрахований корпус	Робочий тиск справді не вказано, проте в тендерній документації вказано, що у разі виникнення технічних питань звертатись до ГПУ «Львівгазвидобування» (3	Робочий тиск справді не вказано, проте в тендерній документації вказано, що у разі виникнення технічних питань звертатись до ГПУ «Львівгазвидобування» (3	Робочий тиск середовища є для лічильників суттєвим параметром, який значно впливає на вартість приладу, і згідно з діючими положеннями про проведення тендерів в ПАТ "Укргазвидобування" суттєві параметри повинні бути представлені в документації закупівлі. Нижче наводимо отримані дані по тисках після телефонних перемов з фахівцями ГПУ «Львівгазвидобування»:

<p>первинного перетворювача лічильника</p>		<p>вказанням телефонного номеру). Працівники ПрАТ «Енергооблік» звертались з даного питання до ГПУ «Львівгазвидобування», та їм була надана повна інформація з даного питання.</p>	<p>Об'єкт 1. Мін.-0, 1МПа Робочий- 0,2МПа Макс.- 0,25МПа Об'єкт 2. Мін.-0, 1МПа Робочий- 0,2МПа Макс.- 0,25МПа Об'єкт 3. Мін.-0, 1МПа Робочий- 0,2МПа Макс.- 0,25МПа Об'єкт 4. Мін.- не вказано Робочий- 1,0МПа Макс.- не вказано Об'єкт 5. Мін.-15кгс/см² Робочий- 25кгс/см² Макс.- 60кгс/см². Об'єкт 6. Мін.-15кгс/см² Робочий- 25кгс/см² Макс.- 60кгс/см². Об'єкт 7. Мін.-4кгс/см² Робочий- 7,5кгс/см² Макс.- 10кгс/см². Об'єкт 8. Мін.- 0 Робочий- не вказано Макс.- 40кгс/см².</p> <p>Як видно з наведених даних робочі тиски суттєво відрізняються, а максимальні тиски взагалі відсутні. Таким чином зовсім не зрозуміло як можливо коректно провести процедуру відкритих торгів.</p>
<p>10</p>		<p>На площадці «Prozogo» відсутні запитання ПрАТ «Енергоприлад», на основі яких написана дана вимога, що може свідчити про незацікавленість ПрАТ «Енергоприлад» в поставці товару, відповідно до технічної документації та виглядає спробою нав'язати ГПУ «Львівгазвидобування» власну продукцію.</p>	<p>Вимоги ПРАТ «Енергооблік» ґрунтуються на багаторічному досвіді роботи в нафтогазовій галузі та направлені на створення рівних конкурентних умов при вирішенні задач по вимірюванню витрати СПВ з метою чіткого загального формулювання задачі вимірювання, а не «прописування» задач під конкретного, заздалегідь обраного виробника.</p>

Директор ПРАТ «Енергооблік»



А.А. Стеценко