

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

код ДК 021:2015 38420000-5 Прилади для вимірювання витрати, рівня та тиску рідин і газів
(модульна вимірювальна-підсилювальна система)

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі складені у відповідності до потреб Сумського державного університету та норм чинного законодавства і прописані в тендерній документації наступним чином:

Модульна вимірювальна-підсилювальна система повинна мати наступні технічні характеристики:

- 1) Інтерфейс передачі вимірюваних даних: Ethernet або USB;
- 2) Програмне забезпечення: вбудоване програмне забезпечення;
- 3) Діапазон робочих температур:
 - для зберігання: від -20 до +70 °C або від -40 до +85 °C;
 - під час роботи: від -10 до +60 °C або від -20 до +60 °C;
 - номінальна температура: від 0 до +50 °C.
- 4) Підключення перетворювачів:
робочий діапазон тензометричного повного місту і напівмісту: від 120 до 1000 Ом або від 1 до 1000 Ом;
 - індуктивні повні мости, індуктивні півмости, LVDT;
 - термометр опору РТ100;
- 5) Аналогові виходи: не менше 4 шт;
- 6) Цифрові виходи: не менше 4 шт.;
- 7) Діапазони вимірювання:
 - тензометричний датчик: від -4 мВ/В до +4 мВ/В або від -1000 мВ/В до +1000 мВ/В;
 - індуктивний датчик: від -1000 мВ/В до +1000 мВ/В;
 - LVDT: від -500 мВ/В до +500 мВ/В або від -1000 мВ/В до +1000 мВ/В;
- 8) Діапазони вимірювання аналогових входів: від -10,5 В до +10,5 В;
- 9) Кількість розрахункових каналів в режимі реального часу: 32 канали або 16 каналів;
- 10) Клас точності:
 - повний міст: 0,05%;
 - аналогові входи: 0,05% або 0,1%;
 - напівміст: не більше 0,1%;
- 11) Діапазон вимірювання частот перетворювачів: від 0 до 2 кГц або від 0 до 10 МГц;
- 12) Діапазон вимірювання частот аналогових входів: від 0 до 3 кГц або від 0 до 76 кГц;
- 13) Частота дискретизації: не менше 19,2 кГц;
- 14) Роздільна здатність АЦП аналогових входів: 16 біти або 24 біти;
- 15) Роздільна здатність АЦП аналогових та цифрових входів / виходів: не менше 16 бітів;
- 16) Функції розрахунку в режимі реального часу: пікові значення, граничні значення, середні значення, середньоквадратичні (RMS) значення, діапазони допусків, математичні обчислені канали, логічні функції, характеристика сигналу, генератори сигналів, 2-точкове масштабування.

Гарантійний строк повинен складати не менше ніж 12 місяців з моменту поставки.

Комплектація: система збору даних, блок живлення; комплект кабелів підключення живлення комплект технічної та експлуатаційної документації, гарантійний талон.

Відповідно до вимог частини 3 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі» всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими

технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами вживаються у значенні «... «або еквівалент»».

Також відповідно до вимог частини 4 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі» всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні «... «або еквівалент»».

Очікувана вартість предмета закупівлі складає 368 000,00 грн і визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року №275) виходячи з моніторингу цін на ринку.

Щодо розміру бюджетного призначення: відповідно до п. 14 Особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування, затверджених Постановою КМУ від 12.10.2022 р. № 1178 (зі змінами та доповненнями) та статті 4 Закону планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби або у разі планової потреби наступного року. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану на 2024 рік. Взяття бюджетних зобов'язань за договором буде здійснюватися згідно затвердженого кошторису на 2024 рік.