

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

Код ДК 021:2015: 31720000-9 — Електромеханічне обладнання

Орієнтовна вартість закупівлі: 26 00,00грн.

Найменування предмета закупівлі: Цифрова ультразвукова ванна

Кількість одиниць:

- 2 шт.

1. Обґрунтування технічних та якісних характеристик

Закупівля цифрових ультразвукових ванн забезпечує належне виконання навчального процесу та практичних занять у **Навчально-практичному центрі «Автомобільна справа»**, що входить до складу навчальних програм коледжу.

Вибір конкретних цифрових ультразвукових ванн обґрунтований необхідністю забезпечити:

- студентам отримання реального досвіду працювати з обладнанням, яке широко застосовується на виробництві, СТО та в ремонтних майстернях;
- відпрацювання навичок правильного та безпечного використання обладнання, що є важливою професійною компетенцією для майбутніх механіків, техніків та інженерів;
- обладнання має широкий спектр застосування, що робить його універсальним інструментом для різних навчальних курсів;
- зменшення ризиків та дотримання стандартів та нормативів при виконанні практичних робіт;
- відповідність сучасним стандартам безпеки та технологічним вимогам.

Основні технічні характеристики цифрових ультразвукових ванн:

- потужність: не менше 120 Вт;
- об'єм ванни: не менше 3,2 л;
- матеріал ванни: нержавіюча сталь;
- живлення в діапазоні 220-240В;
- функція налаштування таймеру
- функція нагріву

Вибрані технічні характеристики забезпечують:

- імітацію реальних робочих умов станцій технічного обслуговування та ремонтних майстернях;
- демонстрацію та вивчення явищ кавітації, поширення ультразвукових хвиль та їхній вплив на різні матеріали і процеси;
- досвід роботи з сучасним лабораторним обладнанням, що є важливим для їхньої подальшої професійної підготовки в різних галузях;

- актуальність майбутньої професії, завдяки навчанню студентів працювати з сучасним, професійним обладнанням, що підвищує зацікавленість та мотивацію здобувачів освіти до навчання;
- використання ультразвукових ванн усуває потребу в ручній механічній обробці, що знижує ризик травмування;
- відповідність сучасним вимогам виробництва, стандартам безпеки праці та екологічним нормам;
- використання ультразвуку є енергоефективним та швидким методом обробки, що дозволяє оптимізувати використання часу та ресурсів у навчальній лабораторії;
- тривалий термін служби та надійну експлуатацію установки для миття деталей в навчальних лабораторіях.

2. Обґрунтування розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості

Розмір бюджетного призначення визначено на підставі:

- затвердженого **переліку основних засобів довгострокового користування(сільськогосподарської, іншої техніки), матеріалів, обладнання та устаткування МОН України** для навчально-практичних центрів;
- аналізу ринкових цін на цифрові ультразвукові ванни;
- забезпечення придбання **якісного обладнання виробництва ЄС або України** з гарантійним обслуговуванням.

Очікувана вартість є економічно обґрунтованою, відповідає ринковим умовам і затвердженому фінансуванню.

Уповноважена особа



Марина СЕЛЕЗНЬОВА