

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

Код ДК 021:2015 38340000-0 Прилади для вимірювання величин (комплект мір твердості зразкових за методом Брінелля, комплект мір твердості зразкових за методом Роквелла, алмазний наконечник НК, алмазний наконечник НП, комплект інденторів з кульками для вимірювань твердості за методом Брінелля, комплект індентор з кульками для вимірювань твердості за методом Роквелла)

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:

«Технічна специфікація»

1. Комплект мір твердості зразкових за методом Брінелля

Загальна кількість - 1 шт.

Комплект мір твердості зразкових за методом Брінелля складається з трьох мір твердості з наступними характеристиками:

Шкала вимірювання: Брінелля.

Значення твердості:

Міра твердості 1: 100±25 НВ.

Міра твердості 2: 200±50 НВ.

Міра твердості 3: 400±50 НВ.

Розмах значень твердості:

Міра твердості 1: не більше 4,0 %.

Міра твердості 2: не більше 3,0 %.

Міра твердості 3: не більше 3,0 %.

Навантаження:

Міра твердості 1: 9810 Н.

Міра твердості 2: 29430 Н.

Міра твердості 3: 29430 Н.

Міри твердості повинні бути розмагнічені.

Вимоги до робочої та опорної поверхонь мір твердості: шорсткість поверхонь Ra не більше 0,32 мкм, відсутність тріщин, слідів корозії, темних плям та інших пошкоджень.

Маркування мір твердості: на кожній мірі твердості повинна бути нанесена інформація про найменування або товарний знак виробника, серійний номер і значення твердості.

Комплектація: комплект мір твердості зразкових за методом Брінелля (три міри твердості у комплекті), паспорт, свідоцтво про контроль метрологічних характеристик технічного засобу.

2. Комплект мір твердості зразкових за методом Роквелла

Загальна кількість - 1 шт.

Комплект мір твердості зразкових за методом Роквелла складається з п'яти мір твердості з наступними характеристиками:

Шкала вимірювання: Роквелла

Значення твердості:

Міра твердості 1: 25±5 HRC.

Міра твердості 2: 45±5 HRC.

Міра твердості 3: 65±5 HRC.

Міра твердості 4: 83±3 HRA.

Міра твердості 5: 90±10 HRB.

Розмах значень твердості:

Міра твердості 1: 1,1 HRC.

Міра твердості 2: 0,8 HRC.

Міра твердості 3: 0,5 HRC.

Міра твердості 4: 0,6 HRA.

Міра твердості 5: 1,2 HRB.

Навантаження:

Міра твердості 1: 150 кг.

Міра твердості 2: 150 кг.

Міра твердості 3: 150 кг.

Міра твердості 4:60кг.

Міра твердості 5:10кг.

Міри твердості повинні бути розмагнічені.

Вимоги до робочої та опорної поверхонь мір твердості: шорсткість поверхонь Ra не більше 0,32 мкм, відсутність тріщин, слідів корозії, темних плям та інших пошкоджень.

Маркування: на кожній мірі твердості повинна бути нанесена інформація про найменування або товарний знак виробника, серійний номер і значення твердості.

Комплектація: комплект мір твердості зразкових за методом Роквелла (п'ять мір твердості у комплекті), паспорт, свідоцтво про контроль метрологічних характеристик технічного засобу.

3. Алмазний наконечник НК

Загальна кількість - 1 шт.

Алмазний наконечник НК для виміру твердості металів і сплавів твердомірами «стаціонарного» типу.

Шкала вимірювання: Роквелла.

Розмір алмазного наконечника в діапазоні: 0,26 – 0,5 ст.

Марка синтетичного алмазу: Va.

Комплектація: алмазний наконечник НК, футляр, паспорт.

4. Алмазний наконечник НП

Загальна кількість - 1 шт.

Алмазний наконечник НП для виміру твердості металів і сплавів твердомірами «стаціонарного» типу.

Шкала вимірювання: Віккерса.

Розмір алмазного наконечника в діапазоні: 0,26 – 0,5 ст.

Марка синтетичного алмазу: Va.

Комплектація: алмазний наконечник НП, футляр, паспорт.

5. Комплект інденторів з кульками для вимірювань твердості за методом Брінелля

Загальна кількість - 1 шт.

Комплект інденторів з кульками для вимірювань твердості за методом Брінелля складається з трьох інденторів та трьох кульок з наступними характеристиками:

Шкала вимірювання: Брінелля.

Індентор 1, кулька 1 з номінальним діаметром інденторної кульки: $10,0 \pm 0,005$ мм.

Індентор 2, кулька 2 з номінальним діаметром інденторної кульки: $5,0 \pm 0,004$ мм.

Індентор 3, кулька 3 з номінальним діаметром інденторної кульки: $2,5 \pm 0,003$ мм.

Матеріал кульок: карбід вольфраму.

Комплектація: комплект інденторів з кульками для вимірювань твердості за методом Брінелля (індентор – 3 шт. та кульки – 3 шт. у комплекті), паспорт.

6. Комплект індентор з кульками для вимірювань твердості за методом Роквелла

Загальна кількість - 1 шт.

Комплект індентор з кульками для вимірювань твердості за методом Роквелла складається з одного індентора та п'яти кульок з наступними характеристиками:

Шкала вимірювання: Роквелла, HRC

Кулька з номінальним діаметром (5 шт.): $1,588 \pm 0,0025$ мм

Комплектація: комплект індентор з кульками для вимірювань твердості за методом Роквелла (індентор – 1 шт. та кульок – 5 шт. у комплекті), паспорт.

Всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, 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 всі посилання у цій документації на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи 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 29 100,00 грн. з ПДВ 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 статті 4 Закону планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби у закупівлі товарів, робіт і послуг. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану. В Сумському державному університеті затверджено кошторис на 2021 рік в якому зокрема передбачаються видатки на прилади для виявлення несправностей. Затвердженим кошторисом встановлені повноваження щодо отримання надходжень і розподіл бюджетних асигнувань на взяття бюджетних зобов'язань та здійснення платежів для виконання Сумським державним університетом своїх функцій та досягнення результатів, визначених відповідно до бюджетних призначень.