

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі (відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами)

Предмет закупівлі (товар): Металообробні верстати
за кодом ДК 021:2015 - «42630000-1 - Металообробні верстати»

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:

Державний навчальний заклад «Запорізьке вище професійне училище «Моторобудівник»;69081 м.Запоріжжя, вул.Панфьорова146а .(рішенням Запорізької міської ради від 20.05.2024№ 168 «Про перейменування вулиці Панфьорова на вулицю Павла Чубинського у місті Запоріжжя» вулицю Панфьорова перейменовано на вулицю Павла Чубинського)

код за ЄДРПОУ — 37648431; категорія замовника — Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади

2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): «Металообробні верстати» (код ДК 021:2015 — «42630000-1 - Металообробні верстати»)

3. Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: відкриті торги з особливостями, UA-2024-09-26-013995-а

4. Очікувана вартість предмета закупівлі: 17 908 000.00 грн.(Сімнадцять мільйонів дев'ясот вісім тисяч гривень 00 копійок).

5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:

Відповідно до виділеної субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на створення навчально-практичних центрів сучасної професійної (професійно-технічної) освіти у 2024 році затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30 квітня 2024 р. № 378-р та за рахунок співфінансування із інших субвенцій місцевого бюджету Запорізької міської територіальної громади

б.Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

При визначенні очікуваної вартості проведено моніторинг ринку, а саме: направлено запити потенційним постачальникам предмета закупівлі та отримано комерційні пропозиції потенційних учасників процедури закупівлі.

7. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідає вимогам та потребам навчального закладу для створення навчально-практичного центру з професії «Верстатник широкого профілю; оператор верстатів з програмним керуванням» у 2024 році з урахуванням максимально допустимого навантаження на підлогу.

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

1. Універсальний токарно-гвинторізний верстат – 15 шт.

Характеристика	Значення
Діаметр обточки над станиною	410 мм
Відстань між центрами	1000 мм
Діаметр обточки над супортом	220 мм
Макс. розмір заготовки над з'ємною частиною станини	640x165 мм
Ширина станини	300 мм
Розмір різців	25x25 мм
Отвір шпинделя	52 мм
Шпиндель	D1-6
Конус шпинделя	MK6
Швидкість обертання шпинделя	25 - 2000 об/хв
Нарізання дюймової різьби	2 - 112 В.Н.Д (60)
Нарізання метричної різьби	0,1 - 14 мм (41)
Повздовжня подача	0,031 - 1,7 мм/об (42)
Поперечна подача	0,014 - 0,784 мм/об (42)

Хід пінолі зданої бабки	130 мм
Діаметр пінолі задньої бабки	60 мм
Конус пінолі задньої бабки	МК4
Потужність головного двигуна	5,5 кВт
Габаритні розміри	2200x1080x1340 мм
Вага	1670 кг (+/-10 %)

Комплектація:

- 3-х кулачковий патрон 200 мм з 2-ма комплектами кулачків;
- 4-х кулачковий патрон 200 мм з 2-ма комплектами кулачків;
- рухомий люнет;
- нерухомий люнет;
- два необертових центри;
- ЛЕД освітлення;
- система ЗОР;
- планшайба 400 мм;
- набір інструментів для обслуговування верстату;
- цифрова індикація для 3-ьох осей;
- інструкція, паспорт верстату українською мовою або з перекладом на українську мову.

2. Універсальний вертикально-горизонтальний фрезерний верстат – 5 шт.

Характеристика	Значення
Макс. діаметр свердління	50 мм
Макс. діаметр фрези горизонтального шпинделя	125 мм
Макс. діаметр фрези вертикального шпинделя	25 мм
Макс. діаметр нарізання різьби	M16
Конус шпинделя	МК4
Ширина столу	320 мм
Довжина столу	1250 мм
Відстань від вертикального шпинделя до столу	90 - 370 мм
Відстань від горизонтального шпинделя до столу	0-300 мм
Відстань від шпинделя до колони	200-500 мм
Хід шпинделя	120 мм
Швидкість подачі столу	12-370 мм/хв (8)
Швидкість обертання вертикального шпинделя	90 - 2000 об/хв (8)
Швидкість обертання горизонтального шпинделя	40 - 1300 об/хв (12)
Переміщення столу по осях	600x300x280 мм
Потужність двигуна	2,2 кВт
Вага	1120 кг (+/-10 %)
Габаритні розміри	1660x1340x2130 мм

Комплектація:

- опора горизонтального шпинделя;
- довгі фрезерні оправки 2 шт.;
- захисний кожух робочого столу;
- фрезерна оправа з комплектом цанг для торцевих фрез;
- свердлильний патрон 1-16 мм;
- цанги МК4;
- освітлення 24 В;
- система ЗОР;
- клин;
- цифрова індикація для 3-ьох осей;
- інструкція, паспорт верстату українською мовою або з перекладом на українську мову.

3. Фрезерний верстат з ЧПК – 1 шт.

Характеристика	Значення
Розмір робочого столу	1000x550 мм
К-сть Т-пазів / ширина / відстань	5 шт / 18 мм / 100 мм

Рух по осі X / Y / Z	850 / 550 / 550 мм
Конус шпинделя	BT40
Швидкість обертання шпинделя	1 - 10000 об/хв
Потужність основного двигуна	7,5 кВт
Прискорена швидкість подачі X / Y / Z	45/45/42 мм/хв
Ємність магазину для інструментів	24 шт
Відстань шпиндель - стіл	150 - 700 мм
Відстань шпиндель - колона	585 мм
Максимально допустиме навантаження	600 кг
Точність позиціонування X / Y / Z	0,005 / 0,005 / 0,005 мм
Точність повторного позиціонування X / Y / Z	0,003 / 0,003 / 0,003 мм
Габаритні розміри	2600 x 2300 x 2400 мм
Вага	5500 кг (+/-10 %)

Комплектація:

- управління SIEMENS;
- 24 інструментальний магазин;
- система ЗОР (з пістолетом);
- пневматичний зажим (з пістолетом);
- інструкція, паспорт верстату українською мовою або з перекладом на українську мову.

Додаткова комплектація:

- поршневий компресор 300L 400V.

4. Промисловий різьбонарізний свердлильний верстат - 1 шт.

Характеристика	Значення
Макс. діаметр свердління	50 мм
Максимальний діаметр нарізання різьби	M24
Відстань шпиндель - стіл	80 - 570 мм
Відстань шпиндель - колона	360 мм
Відстань шпиндель - основа	1160 мм
Максимальний хід шпинделя	240 мм
Конус шпинделя (Морзе)	МК4
Кількість швидкостей	12
Швидкість обертання шпинделя	42 - 2050 об/хв
Швидкість подачі шпинделя	0,07 / 0,15 / 0,26 / 0,4 мм/об
Розмір робочого столу	550 x 470 мм
Розмір основи	450 x 440 мм
Потужність основного двигуна	2,2 / 3,0 кВт 960 / 1440 об/хв
Габаритні розміри	1050 x 590 x 2150 мм
Вага	985 кг (+/-10 %)

Комплектація:

- патрон для свердління 1-13 мм;
- перехідна втулка Морзе 3;
- освітлення;
- система ЗОР;
- набір інструментів (клин і т.д.);
- інструкція, паспорт верстату українською мовою або з перекладом на українську мову.

5. Радіально-свердлильний верстат – 1 шт.

Характеристика	Значення
Макс. діаметр свердління	32 мм
Відстань шпиндель - основа	330 - 1060 мм
Відстань шпиндель - колона	280 - 940 мм
Максимальний хід шпинделя	155 мм
Конус шпинделя	МК4
Швидкість обертання шпинделя	108 - 1000 об/хв
Кількість швидкостей	6
Потужність основного двигуна	1,5 / 2,2 кВт

Габаритні розміри	1400×660×2100 мм
Вага	750 кг (+/-10 %)

Комплектація:

- свердлильний патрон 16 мм;
- ящик для інструментів (клин і т.д.);
- перехідники МК3, МК2;
- підставка-куб;
- інструкція, паспорт верстату українською мовою або з перекладом на українську мову.

6. Верстат для заточування свердл – 1 шт.

Характеристика	Значення
Заточування свердл	8 – 32 мм
Кут заточування	90 - 135 град.
Швидкість обертів	4400 об/хв
Габаритні розміри	500 x 260 x 270 мм
Вага	31 кг (+/-10 %)

Комплектація:

- шліфувальні диски: CBN (для швидкорізальної сталі) - 2 шт;
- набір цанг 8 - 32 мм;
- патрон ER40 - 1 шт;
- сервісні інструменти;
- інструкція, паспорт верстату українською мовою або з перекладом на українську мову.

7. Універсальний заточний верстат – 1 шт.

Характеристика	Значення
Максимальний діаметр заготовки	260 мм
Розмір столу	130 - 490 мм
Повздовжнє переміщення столу	280 мм
Поперечний хід столу	195 мм
Поворот шліфувальної головки по вертикалі	від -40 до +40 град.
Поворот шліфувальної головки по горизонталі	від -45 до +45 град.
Швидкість обертання шпинделя	2800 об/хв
Потужність двигуна	0,55 кВт
Габаритні розміри	750 x 570 x 790 мм
Вага	137 кг (+/-10 %)

Комплектація:

- регульовані кінцеві упори столу;
- центр 60 град.;
- 1 корундовий шліфувальний круг тип В 150 x 32 мм;
- 1 корундовий шліфувальний круг тип А, 150 x 50 x 32 мм;
- 1 алмазний шліфувальний круг тип А, 150 x 30 x 32 мм;
- насадка для шліфування токарного інструменту;
- затискна оправка для фрези 22, 27, 32 мм;
- алмазний камінь;
- світлодіодне робоче світло;
- інструменти;
- інструкція, паспорт верстату українською мовою або з перекладом на українську мову.

Додаткова комплектація:

- тумба (стійка).

8. Верстат для заточування мітчиків – 1 шт.

Характеристика	Значення
Діапазон	M5 - M20

Кут заточування	5 - 30 град.
Швидкість обертів	4800 об/хв
Габаритні розміри	235 x 265 x 320 мм
Потужність двигуна	0,16 кВт
Вага	14 кг (+/-10 %)

Комплектація:

- шліфувальний диск CBN (для HSS);
- цанги 6 шт. (5/7/8/9/13/14 мм);
- тримач цанг;
- інструкція, паспорт верстату українською мовою або з перекладом на українську мову.

9. Заточний промисловий верстат – 1 шт.

Характеристика	Значення
Розмір шліфувального круга	300 x 50 мм
Отвір шліфувального круга	75 мм
Зернистість	K36 / K80
Швидкість обертання	1450 об/хв
Виходи під аспірацію	2 шт x 35 мм
Потужність двигуна	2,2 кВт
Габаритні розміри	700 x 500 x 460 мм
Вага	84 кг (+/-10 %)

Комплектація:

- чорновий круг зернистість K36;
- чистовий круг зернистість K80;
- складані захисні кожухи;
- регульована опора для заготовки;
- світлодіодна лампа;
- інструкція, паспорт верстату українською мовою або з перекладом на українську мову.

Додаткова комплектація:

- тумба (стійка);
- аспірація.

10. Плоскошліфувальний верстат – 1 шт.

Характеристика	Значення
Розмір столу	305 x 635 мм
Макс. навантаження на стіл	500 кг
Повздовжній рух столу	765 мм
Поперечний рух столу	340 мм
Макс. відстань від центру шпинделя до столу	580 мм
Магнітний захват	300 x 600 мм
Прискорена подача повздовжнього руху столу	7 - 23 м/хв
Прискорена подача поперечного руху столу	990 мм/хв
Авто подача поперечного руху столу	0,1 - 8 мм/хв
Ручна подача поперечного руху столу	0,02 мм/об
Прискорена подача голови круга	460 мм/хв
Ручна подача голови круга	0,005 мм/об
Швидкість обертання круга	1450 об/хв
Розмір шліфувального круга	350 x 40 x 127 мм
Потужність головного двигуна	5,5 кВт
Вага	2700 кг (+/-10 %)
Габаритні розміри	2900 x 2200 x 1890 мм

Комплектація:

- цифрова індикація для 3 осей;
- стіл електромагнітний 406 x 1020 мм;
- шліфувальний круг;
- шпиндель для балансування;
- інструмент та ящик для інструментів;

- освітлення;
- система ЗОР;
- інструкція, паспорт верстату українською мовою або з перекладом на українську мову.

11. Круглошліфувальний верстат – 1 шт.

Характеристика	Значення
Відстань між центрами	500 мм
Висота центру	135 мм
Макс. діаметр шліфування	5 - 200 мм
Макс. довжина шліфування	500 мм
Макс. внутрішній. діаметр шліфування	25 - 100 мм
Макс. внутрішня глибина шліфування	125 мм
Макс. вага заготовки	50 кг
Розмір шліфувального круга	400 x 40 x 203 мм
Потужність основного двигуна	4 кВт
Габаритні розміри	2030x2000x2050 мм
Вага	2400 кг (+/-10 %)

Комплектація:

- система ЗОР;
- шліфувальний круг;
- балансувальний штифт;
- внутрішній шліфувальний круг;
- 3-кулачковий патрон;
- прилад внутрішнього шліфування;
- інструкція, паспорт верстату українською мовою або з перекладом на українську мову.

12. Стрічкова пила – 1 шт.

Характеристика	Значення
Потужність двигуна	1,5 кВт
Швидкість руху пильного полотна	37,5 / 75 м/хв
Розмір полотна	2450x27x0,9 мм
Максимальний діаметр різку кругляка 90 град.	225 мм
Максимальний діаметр різку квадрату 90 град.	200x200 мм
Максимальний діаметр різку кругляка 45 град.	160 мм
Максимальний діаметр різку квадрату 45 град.	160 x 160 мм
Габаритні розміри	880x1720x1810 мм
Вага	235 кг (+/-10 %)

Комплектація:

- ріжуче полотно;
- система ЗОР;
- інструкція, паспорт верстату українською мовою або з перекладом на українську мову.

13. Верстат для заточки кінцевих фрез по торцю і спіралі – 1 шт.

Характеристика	Значення
Швидкість обертів	4800 об/хв
Потужність двигуна	0,16 кВт
Діаметр кінцевої фрези	4 - 14 мм
Кут заточування	0 - 5 град.
Габаритні розміри	380 x190 x 285 мм
Вага	20 кг (+/-10 %)

Комплектація:

- шліфувальний круг для торцевої частини фрези CBN (для HSS);
- шліфувальний круг для бокової частини фрези CBN (для HSS);
- цанги 6 шт. (4/6/8/10/12/14 мм);
- інструкція, паспорт верстату українською мовою або з перекладом на українську мову.