

**Обґрунтування та розрахунок  
очікуваної вартості предмета закупівлі**

1. Предмет закупівлі: Деревообробні верстати;  
2. Код національного класифікатора України ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – 42640000-4 Верстати для обробки твердих матеріалів, окрім металів;

3. Обсяг закупівлі (од. виміру – штуки (шт)): 10 шт, згідно заявлених технічних, якісних та кількісних характеристик предмета закупівлі.

Обсяги визначені відповідно до очікуваної потреби.

4. Замовник: Радивилівський професійний ліцей, код ЄДРПОУ – 02547211, місце поставки: 35500, Україна, Рівненська область, місто Радивилів, вулиця Паркова, будинок 26.

5. Строк поставки товарів: до 31.12.2024 р.

6. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:

А. Якісні характеристики:

№ п/п	Код ДК 021:2015	Найменування (розміри)	Технічні умови	Од. вим.	Кількість
1	42640000-4	Круглопилковий верстат	Висота столу – не менше 845 мм, Діаметр пильного полотна – макс. не менше 300 мм, Максимальна висота зрізу 90° - не менше 80 мм, Максимальна висота зрізу 45°- не менше 70 мм, Потужність двигуна S1 – не менше 4,0 кВт, Напруга живлення – 400 В, Число оборотів двигуна головної пилки – не менше 3400 об/хв, Діаметр витяжки – 2х100мм Вага нетто з роликівим конвеєром – не менше 440 кг	шт	1
2	42640000-4	Фугувальний верстат	Максимальна товщина стругання за один прохід – не менше 8 мм, Розмір направляючого упору – не менше 1500х155 мм, Поворотний діапазон направляючого упору - 45°-90°, Розмір фугувального столу – не менше 2650х410 мм, Довжина подаючого столу – не менше 1500 мм, Довжина приймаючого столу – не менше 1100 мм, Потужність двигуна – не менше 4000 Вт, Напруга – 400 В, Патрубок всмоктування – не менше 160 мм, Діаметр валу рубанка – не менше 125 мм, Частота обертання валу рубанка в хв – не менше 4700 об/хв, Кількість лез рубанка – не менше 4, Розмір ножів – не менше 410х35х3 мм, Маса нетто – не менше 650 кг.	шт	1
3	42640000-4	Рейсмусовий верстат	Потужність двигуна – не менше 7,5 кВт, Напруга – 380 В, Мінімальна довжина деталі – не менше 400 мм, Вага – не менше 1110 кг, Діаметр вала – не менше 125 мм, Швидкість подачі – 5-21 м/хв Тип станка – рейсмусовий,	шт	1

			<p>Кількість ножів – не менше 4,  Оберти вала за хв – не менше 5000 об/хв,  Варіатор швидкості подачі – наявний,  Виходи на аспірацію – не менше 160 мм,  Габарити верстата (ДхШхВ) – не більше 900х1120х1145 мм,  Максимальна товщина деталі – не менше 300 мм,  Максимальна товщина знімаючого шару – не менше 8 мм,  Мінімальна товщина деталі – не більше 3 мм,  Потужність двигуна подачі, кВт – не менше 1,5 кВт,  Потужність двигуна підйому/опускання столу – не менше 0,75 кВт,  Розміри рейсмусового столу – не менше 630х900мм,  Ширина обробки – не менше 630 мм.</p>		
4	42640000-4	Фрезерний верстат по дереву з ЧПУ	<p>Робоча зона - не менше 1300х2500 мм,  Переміщення по осі Z - не менше 300 мм,  Система управління - DSP A11,  Тип передачі по осях X, Y - косозуба шестерня-рейка,  Тип робочого столу - вакуумний з Т-пазами,  Швидкість робочого ходу - 0-10 м/хв,  Розмір вакуумного столу - не менше 1300х2500 мм,  Тип передачі по осі Z – ШГП,  Потужність двигуна шпинделя - не менше 6 кВт,  Тип зміни інструменту – ручний,  Швидкість холостого ходу - 0-20 м/хв,  Потужність вакуумного насосу - не менше 7,5 кВт,  Швидкість обертання шпинделя - не менше 6000-24000 об/хв,  Посадковий діаметр інструменту – 3.175 мм/6.25 мм/12.7 мм,  Габаритні розміри установки – не більше 3380х2160х1250 мм,  Напруга - 380 В/ 50 Гц,  Вага - не менше 1700 кг,  Вихід під аспірацію - не менше 200 мм.</p>	шт	1
5	42640000-4	Свердлильно-пазувальний верстат	<p>Потужність двигуна S1 – не менше 2200 Вт,  Напруга живлення – 380 В,  Макс. глибина буріння – не менше 80 мм,  Макс. товщина заготовки – не менше 210 мм,  Обороти шпинделя – не менше 2840 об/хв,  Розміри столу – не менше 400х150 мм,  Розміри зубила min/max – 6-26 мм,  Вага – не менше 225 кг</p>	шт	1
6	42640000-4	Стрічкопилковий верстат	<p>Максимальна ширина різання – не менше 590 мм,  Висота зрізу 90° - не менше 470 мм,  Розміри столу не менше 650х800 мм,  Нахил столу - -15/+45°,  Висота столу від землі – приблизно 1050 мм,  Довжина стрічки – приблизно 5611 мм,  Ширина стрічки – приблизно 19-50 мм,  Діаметр колеса – не менше 610 мм,  Потужність двигуна – 5,5 кВт,  Діаметр витяжних заглушок – 2х100 мм,  Напруга – 400 В,  Вага – не менше 420 кг.</p>	шт	1
7	42640000-4	Калібрувально-	Максимальна ширина заготовки, мм - не	шт	1

		шліфувальний верстат	менше 1000 , Діаметр робочого валу, мм – не менше 120, Товщина заготовки макс/мін, мм – не менше 110/5, Швидкість подачі, м/хв – не гірше 5-25, Потужність двигуна приводу, кВт Івузол/2вузол – не менше 15/11, Потужність приводу конвеєра, кВт - не менше 1,5, Потужність приводу підйому столу, кВт – не менше 0,18, Тиск в пневмосистемі, МПа – не менше 0,6, Витрата повітря, л/хв – приблизно 15-25.		
8	42640000-4	Свердлильно-присадочний верстат	Напруга - 400 В, Вага – не менше 250 кг, Габарити – не більше 1160 x 1600 x 1000 мм, Шпинделі – не менше 21, Алюмінієвий лінійка 3000 мм з 2 опорами, Центральна відстань між шпинделями – не менше 32 мм, Міжосьова відстань першого та останнього шпинделя – не менше 640 мм, Максимальна глибина отвору – не менше 65 мм, Максимальна товщина заготовки – не менше 70 мм, Обороти шпинделя – не менше 2800 об/хв, Розмір робочого столу – не менше 854 x 375 мм, Макс. розміри заготовки – орієнтовно 915 x 3000 x 140 мм, Тиск – орієнтовно 6-8 бар, Потужність двигуна – не менше 1,5 кВт, Вихід для аспірації – не менше 80 мм.	шт	1
9	42640000-4	Автоматичний кромко-облицювальний верстат	Макс. / Мін. товщина деталі – мін.- не більше 80 мм, Мін. довжина деталі – не менше 120 мм, Товщина панелі - від 12 до 45 мм, Ширина краю - від 15 до 48 мм, Товщина краю - від 0,4 до 3 мм, Швидкість подачі – не менше 8 м/хв, Габарити – не більше 1820x585x1450 мм, Загальна потужність – не менше 4 кВт, Вага – не менше 600 кг, Напруга – 380 В.	шт	1
10	42640000-4	Чотиристоронній верстат	<i>Максимальна товщина готової деталі – не менше 10 мм,</i> <i>Максимальна ширина готової деталі – не менше 180 мм,</i> Число робочих шпинделів – не менше 5 шт, Діаметр шпинделів – не менше 40 мм, Ширина горизонтальних шпинделів – не менше 190 мм, Висота вертикальних шпинделів – не менше 120 мм, Діаметр роликів подачі – не менше 120 мм, Діаметр фрезерних головок – не менше 120 мм, Довжина столу для подачі заготовок – не менше 1700 мм, Відстань від підлоги до столу подачі – не менше 900 мм, Мінімальна товщина готової деталі – не менше 10 мм, Мінімальна ширина готової деталі – не менше	шт	1

			25 мм, Потужність приводу подачі – не менше 0,9/1,5 кВт, Потужність шпинделів – не менше 5x4 кВт, Оберти шпинделя – не менше 6000 об/хв, Швидкість подачі – не гірше 6-12 м/хв, Хід для налаштування столу та лінійки – орієнтовно 10 мм, Напруга – 380 В, Загальна потужність – не більше 24 кВт, Габарити – не більше 1525x1530x3810 мм, Вага – не менше 1650 кг.		
--	--	--	--	--	--

#### Б. Технічні вимоги.

Всі посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело походження товарів або виробника, вважати у редакції з виразом «або еквівалент».

У разі, якщо дані Технічні вимоги містять посилання на конкретний ГОСТ, ДСТУ то вважається, що Технічні вимоги містять вираз «або еквівалент».

У випадку якщо ГОСТ, ДСТУ втратив чинність, то якість продукції, запропонована учасниками, має бути не гірше ніж в зазначеному ГОСТі, ДСТУ.

У місцях, де у технічних характеристиках предмета закупівлі містяться посилання на ТУ, допускається предмет закупівлі з технічними характеристиками не гіршими, ніж ті, які зазначені у технічних характеристиках замовника.

При поданні пропозицій враховувати вимоги постанови КМУ від 09 квітня 2022 р. № 426 «Про застосування заборони ввезення товарів з Російської Федерації» та постанови НБУ від 24 лютого 2022 року №18 «Про роботу банківської системи в період запровадження воєнного стану».

#### **ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ НЕОБХІДНИХ ДЛЯ ПІДТВЕРДЖЕННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

1. Учасник надає у складі тендерної пропозиції супроводжувальні документи товар та/або на декілька найменувань товару та/або на групу товарів та/або на частину групи товарів:

- документи про якість/відповідність товару (сертифікат відповідності та/або сертифікат/паспорт якості та/або декларація про відповідність) встановлені діючим законодавством.

- інструкція та/або керівництво та/або паспорт з експлуатації та монтажу з зазначенням технічних характеристик державною мовою.

#### **2. Додаткові вимоги:**

1) Гарантія згідно гарантійного строку заводу-виробника, але не менше 12 місяців.

2) Продукція, упаковка (тара) повинна бути новою, без дефектів та пошкоджень.

#### **3. Постачальник при поставці товару повинен надати:**

- документи про якість/відповідність товару (сертифікат відповідності та/або сертифікат/паспорт якості та/або декларація про відповідність) встановлені діючим законодавством;

- інструкцію та/або керівництво та/або паспорт з експлуатації та монтажу з зазначенням технічних характеристик державною мовою;

- технічний паспорт з відміткою про гарантію.

#### 7. Очікувана вартість предмета закупівлі.

Враховуючи рекомендації Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 визначення замовником очікуваної вартості предмета закупівлі може здійснюватися наступними методами:

1) порівняння ринкових цін. Отже,

#### **Деревообробні верстати (аналіз цін додається)**

##### **1) Круглопилковий верстат**

Джерело інформації	Комерційна пропозиція	Сайти Виробників	Prom.ua
Назва предмету закупівлі	Круглопилковий верстат MAST	Круглопилковий верстат Maffel	Круглопилковий верстат Bernardo
Вартість, грн	151507,00	153 120,00	157 963,00
		ОВ <sub>мрц</sub>	~154 196,00

##### **2) Фугувальний верстат**

Джерело інформації	Комерційна пропозиція	Сайти Виробників	Prom.ua
Назва предмету закупівлі	Фугувальний верстат Holzmann	Фугувальний верстат Holzmann	Фугувальний верстат Holzmann
Вартість, грн	320 780,00	325 512,00	321 950,00
OB <sub>мрц</sub>			~322 747,00

### 3) Рейсмусовий верстат

Джерело інформації	Комерційна пропозиція	Сайти Виробників	Prom.ua
Назва предмету закупівлі	Рейсмусовий верстат Robland	Рейсмусовий верстат Robland	Рейсмусовий верстат Robland
Вартість, грн	765 000,00	780 780,00	780 780,00
OB <sub>мрц</sub>			775 520,00

### 4) Фрезерний верстат по дереву з ЧПУ

Джерело інформації	Комерційна пропозиція	Сайти Виробників	Prom.ua
Назва предмету закупівлі	Фрезерний верстат по дереву з ЧПУ MAST	Фрезерний верстат по дереву з ЧПУ MAST	Фрезерний верстат по дереву з ЧПУ
Вартість, грн	454 907,00	665 260,00	437 000,00
OB <sub>мрц</sub>			~519 055,00

### 5) Свердлильно-пазувальний верстат

Джерело інформації	Комерційна пропозиція	Сайти Виробників	Prom.ua
Назва предмету закупівлі	Свердлильно-пазувальний верстат Mast	Свердлильно-пазувальний верстат Holzmann	Фрезерний верстат по дереву з ЧПУ Stomana
Вартість, грн	94 039,00	69 680,00	103 690,00
OB <sub>мрц</sub>			~89 136,00

### 6) Стрічко-пилковий верстат

Джерело інформації	Комерційна пропозиція	Сайти Виробників	Prom.ua
Назва предмету закупівлі	Стрічко-пилковий верстат Mast	Стрічко-пилковий верстат Bernardo	Стрічко-пилковий верстат Bernardo
Вартість, грн	172 926,00	199 107,00	242 141,00
OB <sub>мрц</sub>			~204 724,00

### 7) Калібрувально-шліфувальний верстат

Джерело інформації	Комерційна пропозиція	Сайти Виробників	Prom.ua
Назва предмету закупівлі	Калібрувально-шліфувальний верстат Mast	Калібрувально-шліфувальний верстат	Калібрувально-шліфувальний верстат Houfec
Вартість, грн	835 902,00	1 126 850,00	Від 738 825,00
OB <sub>мрц</sub>			~900 525,00

### 8) Свердлильно-присадочний верстат

Джерело	Комерційна пропозиція	Сайти Виробників	Prom.ua
---------	-----------------------	------------------	---------

інформації			
Назва предмету закупівлі	Свердлильно-присадочний верстат Robland	Свердлильно-присадочний верстат MAGGI	Свердлильно-присадочний верстат MAGGI
Вартість, грн	275 840,00	244 660,00	492 900,00
		ОВ <sub>мрц</sub>	~337 800,00

**9) Автоматичний кромко-облицювальний верстат**

Джерело інформації	Комерційна пропозиція	Сайти Виробників	Prom.ua
Назва предмету закупівлі	Автоматичний кромко-облицювальний верстат Mast	Автоматичний кромко-облицювальний верстат Mast	Автоматичний кромко-облицювальний верстат Mast
Вартість, грн	376 507,00	385 920,00	579 450,00
		ОВ <sub>мрц</sub>	~447 292,00

**10) Чотиристоронній верстат**

Джерело інформації	Комерційна пропозиція	Сайти Виробників	Prom.ua
Назва предмету закупівлі	Чотиристоронній верстат Stomana	Чотиристоронній верстат Winter	Чотиристоронній верстат QCM
Вартість, грн	1 368 878,00	1 502 361,00	1 083 510,00
		ОВ <sub>мрц</sub>	~1 318 250,00

Тому, враховуючи дані розрахунки очікувана вартість предмета закупівлі становить:

$$ОВ=(154196+322747+775520+519055+89136+204724+900525+337800+447292+1318250=$$

**5 069 245,00 (грн) з ПДВ та доставкою.**

Враховуючи, що величини та ціни застосовуються в наближеному значенні та для кращого обрахунку - орієнтовну вартість закупівлі заокруглено до **5 070 000,00 грн.**