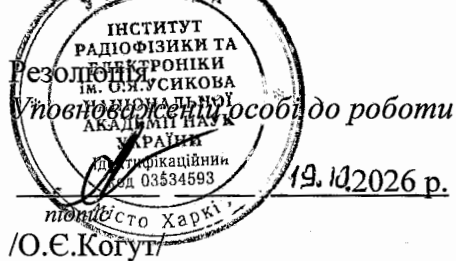


Форма згідно Додатку №1
до Наказу № 6а/хоз від 18.02.2021р.



Додаток
до Службової записки про необхідність
здійснення Закупівлі
Науковий керівник НДР "Тополя"
Завід. відділом № 16
Кузьмичов І.К.
від "14" 10 2026 р.

Обґрунтування

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

1. Основні відомості про закупівлю:

Конкретна назва закупівлі – Настільний фрезерний верстат по металу OPTImill BF 20L Vario (або еквівалент).

Предмет закупівлі: ДК 021:2015 42620000-8 Токарні розточувальні та фрезерні верстати.

Кількість: 1 шт.

для товарів відповідно до технічної специфікації

Розмір бюджетного призначення

або очікувана вартість предмета закупівлі – 88228,00 грн. в т.ч. ПДВ 14704,67 грн.

Місце і строк постачання товару або надання послуг/робіт: 61085, м. Харків, вул. Академіка Проскури, 12, до 30 жовтня 2026 р.

Очікувана дата початку проведення процедури закупівлі: листопад 2026 р.

Відповідальний за надання тендерної документації та роз'яснень щодо неї:

Науковий керівник НДР "Тополя", зав. відділом №16 І.К. Кузьмичов.

2. Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі та їх обґрунтування:

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі – настільного фрезерного верстата по металу OPTImill BF 20L Vario (або еквіваленту), повинен відповідати із визначеними за результатами аналізу та з огляду на виконуваний завдання, характеристиками і параметрами:

Споживана потужність	850 Вт
Ширина столу	180 мм
Довжина столу	700 мм
Максимальне навантаження на стіл	55 кг
Максимальний діаметр свердління в сталі	16 мм
Максимальний діаметр торцевої фрези	63 мм
Максимальний діаметр кінцевої фрези	20 мм
Виліт осі шпинделя	185 мм
Число оборотів (нижній діапазон)	90 - 1480 об/хв
Число оборотів (верхній діапазон)	150 - 3000 об/хв
Кінець шпинделя	МК 2/М 10

Переміщення пенולי	50 мм
Фрезерна головка – поворот	±90°
Привідний механізм – 2-ступінчастий, безступінчасте регулювання	175 мм
Переміщення по осі Z, мм вручну	280 мм
Переміщення по осі Y, мм вручну	175 мм
Переміщення по осі X, мм вручну	480 мм
Поворот	± 90°
Діаметр втулки шпинделя	60 мм

3. Особливості:

- Верстат повинен бути оснащений цифровим індикатором числа обертів шпинделя.
 - Для досягнення заявлених характеристик точності, на настільному фрезерному верстаті по металу має бути встановлено цифрову індикацію переміщення пенолі з точністю до 0,01 мм.
 - Інформація повинна відображатися на окремому дисплеї. На верстат встановлено точний, загартований шпиндель.
 - Шпиндель повинен мати ліве та праве обертання при радіальному биття не більше 0,01 мм і посаджений на високоточні підшипники.
 - Настільний фрезерний верстат повинен мати у своєму розпорядженні два режими подачі пенолі. Один із них застосовується при грубому ступені фрезерування, другий – при точної обробці (мікрометрична обробка).
 - Напрямні фрезерного верстата повинні бути виконані у вигляді «хвоста ластівки».
 - Всі гвинти повинні бути оснащені регульованими гайками, що дозволит звести люфти до нуля.
 - Напрямна фрезерна головка повинна бути закрита від пилу та стружки захисним кожухом.
- Зона фрезерування на фрезерному верстаті має бути закрита захисним щитком з кінцевим вимикачем, що не дозволить запустити верстат при відкритому щитку.

3. Обґрунтування розміру бюджетного призначення або очікуваної вартості предмета закупівлі:

Обґрунтування прогнозованої вартості закупівлі виконано згідно «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 №275. За результатами аналізу загальнодоступної інформації щодо цін на аналогічний товар, яка міститься у відкритих джерелах, було проведено ринкові консультації щодо очікуваної вартості предмета закупівлі, а результати наведено у наступній таблиці:

№ п/п	Найменування товару	Ціна за одиницю грн. з ПДВ	Джерело інформації
1.	Настільний фрезерний верстат по металу OPTImill BF 20L Vario	88 228 грн з ПДВ	ТОВ “Дніпрстан” https://prom.ua/p1767341988-frezernyj-standok-metallu.html?utm_source=google_pmax&utm_medium=cpc&utm_content=pmax&utm_campaign=Pmax_cpa_20_promyshlenoe_oborudovanie_5309924870&gad_source=4&gad_campaignid=22835594874&gclid=EAIaIQobChMIaXTkPG5lwMVFO-iAx1RjDcZEAQYAYABEGJwQfD_BwE

2.	Настільний фрезерний верстат по металу OPTImill BF 20L Vario	88 228 грн з ПДВ	ФОП "Intrade" https://prom.ua/p1558238785-nastolnyj-frezernyj-standok.html?utm_source=google_pmax&utm_medium=cpc&utm_content=pmax&utm_campaign=Pmax_spa_20_promyshlennoe_oborudovanie_5309924870&gad_source=1&gad_campaignid=22835594874&gclid=EAIaIQobChMI6f234-e5lwMVHRCiAx1CeygNEAQYBCABEgIcc_D_BwE
3.	Настільний фрезерний верстат по металу OPTImill BF 20L Vario	88 228 грн з ПДВ	Компанія KBPC https://prom.ua/p1438949629-frezernyj-standok-metallu.html?utm_source=google_pmax&utm_medium=cpc&utm_content=pmax&utm_campaign=Pmax_spa_20_promyshlennoe_oborudovanie_5309924870&gad_source=4&gad_campaignid=22835594874&gclid=EAIaIQobChMIlaXTkPG5lwMVFQ-iAx1RjDcZEAQYCyABEgIln_D_BwE
4.	Настільний фрезерний верстат по металу OPTImill BF 20L Vario	88 228 грн з ПДВ	ФОП "Intrade" https://king-tools.com.ua/catalog/frezerno_sverdlilni_verstati_po_metalu/frezerniy_verstat_optimum_optimill_bf20l_vario_230v/

Визначена середня ціна за 1 шт. 88 228,00 грн. з ПДВ.

Науковий керівник НДР "Тополя"
Завід. відділом № 16



І.К. Кузьмичов