

ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ № 17

ОБҐРУНТУВАННЯ

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

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія: **ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ № 17, проспект Богдана Хмельницького, 49 А, 49055, м. Дніпро, Дніпропетровська область, Україна; код ЄДРПОУ - 02541444.**

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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): **Токарний верстат з ЧПК по металу за кодом Єдиного закупівельного словника ДК 021:2015 - 42620000-8 Токарні, розточувальні та фрезерувальні верстати**

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: **Відкриті торги (з особливостями); UA-2025-11-04-007535-a**

Розмір бюджетного призначення: **15 139 900,00 грн. з ПДВ (п'ятнадцять мільйонів сто тридцять дев'ять тисяч дев'ятсот грн. 00 коп. з ПДВ. Закупівля співфінансується за кошти Європейського Союзу згідно з інструментом Ukraine Facility, відповідно до Розпорядження КМУ від 2 травня 2025 р. № 431-р "Про розподіл обсягу субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на модернізацію майстерень і лабораторій закладів професійної та фахової передвищої, забезпечення енергоефективності, безпеки та інклюзивності освітнього простору в 2025 році" КПКВК 41033800 в тому числі:**

ТПКВКМБ 0611222 - 7 661 900,00 гривень - субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам (кошти донора Ukraine Facility)

ТПКВКМБ 0611221 – 7 478 000,00 гривень за рахунок місцевого бюджету

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: **15 139 900,00 грн. з ПДВ**

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена відповідно до проведеного моніторингу цін шляхом пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни, що містяться в мережі Інтернет у відкритому доступі, а також порівняння ринкових цін шляхом отримання трьох комерційних пропозицій у постачальників.

Обґрунтування технічних, якісних характеристик.

Закупівля здійснюється в рамках реалізації публічного інвестиційного проекту «Модернізація майстерень і лабораторій закладів професійної та фахової передвищої освіти, забезпечення ефективності, безпеки та інклюзивності освітнього простору». Співфінансується за кошти Європейського Союзу в межах Рамкової угоди між Україною та Європейським союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом Ukraine Facility, ратифікованої Законом України від 06.06.2024 № 3786-IX, Плану України, схваленого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 18.04.2024 № 244-р та Постановою Кабінету Міністрів України від 15.11.2024 № 1318 «Деякі питання реалізації інструменту Ukraine Facility»

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу.

Дніпропетровська область є високо урбанізованою, а частка міського населення значно вища за середньоукраїнський показник (83,5% проти 68,5%). Переважна більшість населення області проживає в містах обласного значення (74,3%). Така територіальна структура розміщення населення області є результатом історичного розвитку промисловості в регіоні. За даними Державної служби статистики, Дніпропетровська область належить до областей, що забезпечують високу частку валового регіонального продукту (ВРП) у ВВП. Уже десять років поспіль показник участі області у формуванні ВВП України перевищує 10%.

Область належить до групи регіонів з високим ВРП на душу населення, середніми темпами зростання та переважно великим розміром регіональної економіки. Основне місце належить переробній промисловості 42,0%; добувна промисловість займає 16,8%, оптова та роздрібна торгівля – 9,1%.

Важливими позитивними напрямками розвитку Дніпропетровського регіону («Цілі сталого розвитку Дніпро-2030») визначено істотне збільшення частки промисловості, а п'ятою потенційною «Точкою зростання» до 2012 року було машинобудування, враховуючи його стабільний і зростаючий темп і значну частку в загальному обсязі промисловості. Однак намітилася негативна тенденція до зниження темпів зростання і частки в загальному вартісному обсязі реалізованої продукції, яка зберіглася донині. Машинобудування є стратегічно важливим з огляду на високу додану вартість продукції. Потрібно враховувати також наявність ресурсного потенціалу та наявний науково-технічний і кадровий потенціал у цій сфері. Активація цієї точки зростання також необхідна для просування регіону на світовому рівні, підвищення конкурентоспроможності продукції, що передбачає подальше залучення іноземних інвестицій та висококваліфікованих кадрів і, як, наслідок підвищення науково-технічного потенціалу регіону. Розвиток цього напрямку може мати не тільки економічний, а й соціальний ефект. Виходячи з вищезазначеного, до пріоритетних напрямів мінімізації ризиків соціально-економічного розвитку, а отже, й просування Дніпропетровського регіону в бік реалізації «Цілі сталого розвитку Дніпро-2030» можна віднести підвищення інноваційної активності промислових підприємств; оновлення основних фондів; збільшення обсягів інвестицій в основний капітал. Але стратегічне бачення цього напрямку вимагає суттєвої модернізації системи професійної підготовки майбутніх фахівців сфери машинобудування. Згідно аналізу Дніпропетровського обласного центру зайнятості професії машинобудівного напрямку вже не перший рік входять до списку найактуальніших професій на ринку праці регіону («Барометр професій Дніпропетровського регіону»).

Також особливо актуальним під час воєнного стану є великий попит на професію оператор верстатів з програмним керуванням. Який забезпечує обробку матеріалів у найшвидший термін для подальшого виготовлення деталей для військово-оборонного комплексу, критичної інфраструктури та для цивільних потреб.

Але порівняно з попитом на операторів верстатів з програмним керуванням зростають і вимоги до них. Дедалі більше, підприємства вимагають вмінь та навиків роботи на сучасному обладнанні. Конкуренція стає все жорсткішою, а технології з кожним днем все більше змінюють наше життя. І на сьогодні підготовка кваліфікованих робітників з професії «Оператор верстатів з програмним керуванням» потребує не тільки набуття базових навичок технологічного характеру, а і модернізації обладнання та навчальних приміщень, що буде відповідати сучасному оснащенню на провідних підприємствах України.

Вважаємо, що одним із стратегічних пріоритетів сучасної політики регіону та держави в цілому повинно стати формування трудового потенціалу України, підвищення її конкурентоспроможності відповідно до сучасних потреб економічного і соціального розвитку, забезпечення умов для задоволення потреб громадян, суспільства та ринку праці у якісній професійній (професійно-технічній) освіті шляхом створення нових ННЦ за дефіцитним галузевим спрямуванням особливо під час воєнного стану. Адже, незважаючи на стрімкі процеси глобалізації на ринку праці кваліфіковані робітники сфери машинобудування будуть займати актуальне місце на професійному ринку. Професійна (професійно-технічна) освіта має бути безпосередньо пов'язана з потребами економіки області та України в цілому, а її якість відповідати сучасним вимогам, адже у ринкових умовах виробництва втриматися на робочому місці зможуть лише висококваліфіковані працівники, які досконало володіють необхідними компетентностями. З відкриттям ННЦ ВПУ № 17 планує розширити сферу своєї діяльності і не обмежуватися прийомом лише випускників загальноосвітніх закладів освіти на первинну професійну підготовку, а задіяти всі важелі, щоб залучити до навчання працююче населення (підвищення кваліфікації, стажування), організувати перепідготовку незайнятого населення за направленням центрів зайнятості і без направлень, цільові курси і т.д. Доцільним також буде задіяти процедуру забезпечення здобуття повних або часткових кваліфікацій та компетентностей на базі ННЦ, що в перспективі надасть можливість реального працевлаштування в Україні з гідною оплатою праці. Також на базі ННЦ можливе проходження підвищення кваліфікації педагогічних і управлінських кадрів, проходження чергової атестації педагогічних працівників та проведення всеукраїнських конкурсів фахової майстерності та регіональних ярмарок професій.

Після завершення фінансування ВПУ № 17 залучитися підтримкою підприємств - замовників робітничих кадрів: ДП «ВО ПМЗ імені О.М. Макарова», ПАТ «Дніпропетровський агрегатний завод», ТОВ «ІНТЕРПАЙП НІКО ТЬЮБ». Які є провідними підприємствами міста де здобувачі освіти, слухачі, випускники ВПУ №17 будуть закріплювати і вдосконалювати професійні компетентності завдяки працюючим на цих виробництвах верстатів з ЧПК.

Підприємства-постачальники обладнання після завершення фінансування будуть здійснювати сервісне обслуговування програмного забезпечення та обладнання за кошти ВПУ №17. Направляти на навчання працівників підприємств, які придбали в них обладнання.

Інститут модернізації змісту освіти та колеги з технікумів, навчально-методичного центру професійної освіти в Дніпропетровській області та колеги із ЗП(ПТ)О будуть рекомендувати та включати в свої плани роботи заходи на базі ННЦ та допомагати розповсюджувати інформацію про новостворені можливості ННЦ.

Для розвитку НПЦ планується виготовлення готової продукції на обладнанні, залучення працівників підприємств замовників робітничих кадрів для підвищення кваліфікації та перепідготовки в умовах сучасного НПЦ.

Технічні та якісні характеристики товару відповідають чинним нормативним актам (державним стандартам / технічним умовам / нормам). Якість товару повинна відповідати умовам / вимогам, встановленим чинним законодавством України для цієї категорії товару.

Кількість та строк постачання визначено відповідно до потреби замовника.

Упаковка товару повинна забезпечувати повне його збереження від всякого роду пошкоджень при транспортуванні.

У місцях, де технічна специфікація містить посилання 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, вважати вираз «або еквівалент».

У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закупаються, 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, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».

| № з/п | Найменування товару, тип та марка товару | Од. вим. | Кількість | Технічні характеристики (показники) товару |
|-------|--|----------|-----------|---|
| 1 | Токарний верстат з ЧПК по металу | шт. | 2 | <p>Основні характеристики: Основні характеристики: Вага верстата: від 2200 кг до 4000 кг Розміри верстата: не менше ніж (1800 × 1700 × 1700мм) та не більше ніж (2900 × 1700 × 2200 мм) Діаметр обертання над станиною: від 430 до 600 (мм) Максимальний діаметр точіння над супортом: від 200 до 360 (мм) Максимальний діаметр точіння в патроні: від 200 до 350 (мм) Макс. довжина точіння: від 300 до 600 (мм) Діаметр прутка: від 45 до 70 (мм) Конус шпинделя A2-5 або A2-6 Макс. швидкість обертання шпинделя: 6000 (об/хв) Діаметр 3х кулачкового патрону – від 150 до 220 (мм) Потужність двигуна шпинделя S1 / S3- 60% / S-Max (кВт): 12 / 14,4 кВт або S1 / S3- 25% / S-Max (кВт): 12.3 / 20 / 25 кВт Швидке переміщення по осі X / Z: 25 / 30 (м/хв) Кількість позицій інструмента: 12 (шт.) Перетин хвостовика: 20 x 20 (мм) Діаметр хвостовика: 32 (мм) Загальна встановлена потужність: від 20 до 28 (кВА) Система керування Siemens SINUMERIK 828D або «еквівалент» Кольоровий дисплей від 10,4" і більше</p> <p>Комплект поставки: Система Siemens SINUMERIK 828D або «еквівалент» Цифрові серводрайвери та двигуни для осей і шпинделя Лінійні напрямні кочення по вісях X та Z Телескопічні кожухи напрямних Комплект інструментів для токарного ЧПК верстата (Патрон свердлильний - 4шт, набір цанг ER 32 - 1шт, набір цанг ER 25 - 1шт, оправка цангова – 1 комплект, ключ цанговий - 2шт, кулачки м'які - 2 комплекти, кулачки м'які алюмінієві – 1 комплект, втулки перехідні - 6шт, державка для точіння - 3шт, державка для зовнішнього точіння - 3шт, державка розточна - 6шт, державка для нарізання канавок - 3шт, державка різьбова внутрішня - 2шт)</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>Гвинтові передачі з кульковими гвинтами, попереднім натягом та подвійною гайкою</p> <p>Автоматична система змащення осей і напрямних</p> <p>12-позиційна револьверна головка із серводвигуном та інструментальним диском типу VDI 30 (радіальні тримачі інструменту).</p> <p>Шпиндель із частотою обертання до 5000 об/хв і високим крутним моментом — щонайменше один верстат з керуванням віссю С із гідравлічним гальмом</p> <p>Самоцентрувальний 3-кулачковий патрон не менше Ø168 мм із механічним затиском та комплектом твердих кулачків</p> <p>Задня бабка з гідравлічним переміщенням</p> <p>Система подачі MOP</p> <p>Електронний маховик</p> <p>Повністю закрита робоча зона з освітленням</p> <p>Кондиціонер електричної шафи</p> <p>Керівництво користувача та програмування</p> <p>Посібники користувача та програмування на українській мові</p> |
|--|--|--|--|--|

