

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики
предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі**

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
**Лазерний верстат для нанесення відбитків державних пробірних клейм на
вироби з дорогоцінних металів**

Назва предмета закупівлі	Лазерний верстат для нанесення відбитків державних пробірних клейм на вироби з дорогоцінних металів
Код ДК 021:2015	42610000-5 – Лазерні верстати та обробні центри
Кількість поставки товару	1 шт.
Місце поставки товару	м. Одеса, вул. Мечникова 4, Україна, 65029
Строк поставки товару	до 31 грудня 2026 року включно

1. ВИМОГИ ДО ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТА ПАРАМЕТРІВ

1.1. Лазерний верстат для нанесення відбитків державних пробірних клейм на вироби з дорогоцінних металів повинен мати можливість завантажувати з носіїв інформації (дискета та флеш-накопичувач) спеціальні файли державних пробірних клейм в електронному форматі які погодженні Міністерством фінансів України та виготовляються Центральним казенним підприємством пробірного контролю відповідно до наказу Міністерства фінансів України від 30.12.2015р. №1257.

Обов'язковою складовою лазерного верстата є проходження вхідного контролю.

1.2. Параметри верстата повинні відповідати вимогам, наведеним у таблиці №1:

Таблиця № 1

№ з/п	Найменування параметра	Значення та характеристики параметру
1	2	3
1.	Глибина рельєфу при гравіюванні інформаційних елементів державного пробірного клейма на виробах з дорогоцінних металів, мм	не менше 0,015, не більше 0,050
2.	Максимальний розмір зони клеймування, мм	не менше 5 x 5
3.	Ширина лінії інформаційних елементів	від 0,023 до 0,033

	клейма, мм	
4.	Роздільна здатність лазерного верстата, dpi	не менше 12000
5.	Похибка повторного нанесення відбитка, мм	не більше 0,003
6.	Дисплей для відображення місця нанесення відбитка на вироби, дюйм	не менше "19"
7.	Оптична система: - відеокамера - збільшення зображення місця нанесення відбитка, кратність	вбудована не менше 25
8.	Продуктивність нанесення клейм на різнотипних виробках, клейм/годину	не менше 300
9.	Тривалість безперервної роботи, годин	не менше 20
10.	Охолодження	повітряне, автономне
11.	Діапазон робочих температур	від + 10°C до + 35°C
12.	Електричне живлення від мережі В, Гц	180-250 В, 50 Гц
13.	Система управління для нанесення відбитків (педаль, кнопки)	
14.	Система блокування доступу до обладнання (механічний поворотний ключ або інша більш надійна система блокування)	

2. ВИМОГИ ДО НАДІЙНОСТІ

- 2.1. Середній наробіток на відмову лазерного верстата повинен бути не менше 2000 годин.
- 2.2. Термін експлуатації повинен бути не менше 5 років.
- 2.3. Гарантійний строк лазерного верстату становить не менше 24 місяців з дати підписання акту введення в експлуатацію.
- 2.4. Учасник (постачальник) повинен проводити безкоштовне гарантійне обслуговування лазерного верстату, протягом гарантійного строку:
 - терміново (протягом 1-го робочого дня) зреагувати на виклик замовника (покупця) для надання консультації спеціаліста щодо збою в роботі верстата, або будь якої з його частин;
 - забезпечити прибуття спеціаліста протягом 3-х робочих днів для з'ясування причин виходу із ладу верстата та усунення несправностей або виправлення дефектів, у разі неможливості зробити це в он-лайн режимі;
- 2.5. Учасник (постачальник) повинен забезпечити післягарантійне обслуговування верстатів в частині удосконалювання обладнання верстату, оновлення програмного забезпечення, технічний супровід з усіх питань експлуатації верстату, протягом не менше 5 (п'яти) років на основі додаткового договору на післягарантійне обслуговування.

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

- 3.1. До комплекту поставки повинні входити:
 - а) лазерний верстат з встановленим програмним забезпеченням готовий до нанесення відбитків державних пробірних клейм, в кількості 1 штуки;
 - б) керівництво по експлуатації (по використанню) - 1 штука;
 - в) завірена учасником (постачальником) копія документа, що підтверджує якість верстата - 1 штука.
 - г) Принципова схема лазерного верстата який постачається - 1 штука.

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.