

## ОБҐРУНТУВАННЯ

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

«Повірка засобів вимірювальної техніки, калібрування, визначення вимірювальних можливостей, метрологічних характеристик засобів вимірювальної техніки та/або випробувального обладнання»

**Очікувана вартість/розмір бюджетного призначення предмета закупівлі:**

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена Методом порівняння ринкових цін.

### **Технічні та якісні характеристики, предмета закупівлі**

1. Виконавець повинен виконувати калібрування засобів вимірювальної техніки відповідно до вимог Закону «Про метрологію та метрологічну діяльність», ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 (EN ISO/IEC 17025:2017, IDT; ISO/IEC 17025:2017, IDT) «Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій» та діючих методик калібрування. Місце надання послуг – на базі Виконавця та/або Замовника або, як виняток, в пересувних або стаціонарних лабораторіях Виконавця.

2. Виконавець, що надає послуги з калібрування, повинен гарантувати неупередженість, конфіденційність, відповідне ресурсне забезпечення, наявність системи менеджменту (управління) згідно з вимогами ДСТУ EN ISO/IEC 17025 (ДСТУ ISO/IEC 17025).

3. Еталони Виконавця повинні забезпечувати проведення калібрування засобів вимірювальної техніки Замовника у зазначених вище діапазонах.

4. Оформлення результатів калібрування Виконавець повинен проводити згідно з вимогами ДСТУ EN ISO/IEC 17025.

5. Виконавець, що надає послуги, повинен мати офіційний веб-сайт з інформацією про місцезнаходження і контактні телефони установи, включаючи бюро приймання ЗВТ, відомості щодо повноважень установи на проведення калібрування засобів вимірювальної техніки.

6. За результатами калібрування Виконавець зобов'язується надати свідоцтво/сертифікат калібрування з нанесенням знаку акредитації для підтвердження доказів метрологічної простежуваності до СМС-рядків ВІРМ КСДВ, що відповідає вимогам документу ІЛАС-Р10:07/2020 політика ІЛАС щодо метрологічної простежуваності результатів вимірювань.

7. Надання послуг виконується поетапно відповідно до наданих Замовником листам-заявкам по мірі необхідності.

8. Кожний етап оформлюється актом здачі-приймання наданих послуг з наступною оплатою за цим актом протягом 15 банківських днів з дня підписання акту.

9. Строк надання Послуг не повинен перевищувати 15 робочих днів (за винятком засобів вимірювальної техніки, тривалість надання Послуг яких згідно з методикою перевищує цей строк) з дня надання Замовником засобів вимірювальної техніки та/або випробувального обладнання.

**Перелік засобів вимірювальної техніки Інституту, які необхідно  
відкалібрувати/повірити у 2024 році**

№	Назва та умовне ЗВТ	К-ть (шт)	Діапазон	Відомості про точки калібрування (за потреби)	Ціна за одиницю, грн., без ПДВ*	Загальна вартість, грн., без ПДВ*
<b>Калібрування</b>						
1	Лінійка металева	1	від 0 до 500 мм			
2	Лінійка металева	1	від 0 до 1000 мм			
3	Рулетка TOPEX	1	від 0 до 5 м			
4	Рулетка "Stanly"	1	від 0 до 60 м			
5	Штангенциркуль ШЦ-I-125	1	від 0 до 125 мм			
6	Штангенциркуль ШЦ-I-150-0,01	1	від 0 до 150 мм			
7	Штангенциркуль ШЦ-I-600-0,01	1	від 0 до 600 мм			
8	Секундомір СОС пр 26-2-010	2	від 0 до 60 хв			
9	Ваги ОНАУС РХ224	1	від 0 до 220 г			
10	Спец вантаж №11	1	Маса (3,00 ± 0,05) кг			
11	Спец вантаж №13	1	Маса (4,00 ± 0,05) кг			
12	Спец вантаж №19	1	Маса (100,00 ± 0,05) кг			
13	Манометр 11203	1	від 0 до 250 кгс/см <sup>2</sup>			
14	Манометр типу ЕКМ	1	від 0 до 40 кгс/см <sup>2</sup>			
15	Манометр цифровий CPG1500-ST-Z-S-BG416-GDSZ-13-W	1	від 0 до 1600 КПа			
16	Манометр МП-50	1	від 0 до 0,6 МПа			
17	Манометр деформаційний	2	від 0 до 60 бар			
18	Перетворювач надлишкового тиску SEN-8601 KOBOLD	1	від 0 до 160 бар			
19	Перетворювач тиску ОВЕН ПД 100-ДИ0,16-141-0,5	1	від 0 до 160 КПа			
20	Ротаметр РМ-ГС 0,016	1	від 0 до 0,016 м <sup>3</sup> /год			
21	Ротаметр РМ-0,63 ГУЗ	2	від 0 до 0,63 м <sup>3</sup> /год			
22	Ротаметр РМ-2,5 ГУЗ	1	від 0 до 2,5 м <sup>3</sup> /год			
23	Ротаметр РМ-0,4 ГУЗ	1	від 0 до 0,4 м <sup>3</sup> /год			
24	Ротаметр РМ-6,3 ГУЗ	2	від 0 до 6,3 м <sup>3</sup> /год			
25	Фотоколориметр КФК-2 МП	1	від 5 до 95			
26	(рН)-метр з електродами рН-150МИ	1	від 1 до 14			
27	Перетворювачі термоелектричні ТХА	8	від 0 до 1200 °С			
28	ІВС "Термоконт" (6 модулів ІСРСОН по 8 каналів вимірювання температури, 1 канал вимірювання сили струму, 1 канал вимірювання напруги )	1	від 0 до 1200 °С, від 0 до 20 мА, від 0 до 500 мВ			
29	Термометр ТН-6	1	від -30 до 60 °С			
30	Термометр ТН1-1	1	від 0 до 170 °С			

№	Назва та умовне ЗВТ	К-ть (шт)	Діапазон	Відомості про точки калібрування (за потреби)	Ціна за одиницю, грн., без ПДВ*	Загальна вартість, грн., без ПДВ*
31	Термометр ТН-2М	1	від 0 до 360 °С			
32	Вимірювач-регулятор ТРМ1	1	від 0 до 500 °С			
33	Сушильна шафа СНОЛ 75/500	1	від 50 до 500 °С			
34	Барометр-анероїд контрольний М-67	1	від 610 мм.рт.ст до 790 мм.рт.ст			
35	Гігрометр ВИТ-1 психрометричний	1	від 0 до 25 °С від 20% до 90 %			
36	Апарат АИД-70	1	від 0 до 70 кВ			
37	Вимірювальний комплект К-505	1	від 0 до 600 В від 0 до 50 А			
38	Мілівольтміліамперметр М-2020	1	від 0 до 60 мА від 0 до 3 В			
39	Пристрій силовимірювальний ПЖЛ-Х	1	від 1 до 6 кгс			
40	Тягонапоромір ТНЖ	1	від 0 до 250 Па			
41	Датчик надлишкового тиску МРХ5050РР	2	від 0 до 50 кПа			
42	Датчик тиску HSCSAND005PGAA5	2	від 0 до 34,47 кПа			
43	Датчик тиску SSCDANV150PGAA5	2	від 0 до 1034 кПа			
<b>Повірка</b>						
44	Вологомір ВПК-12	1	від 6 % до 30%			
45	Перетворювачі термоелектричні ТХА	40	від 0 до 1200 °С			
46	Прилад контрольної перевірки протигазів ПКПП-55	1	від 0 до 100 мм.вод.ст			
47	Індикатор ІР-2	1	від 0 до 1000 Па			
48	Манометр Д-1	1	від 0 до 6 кПа			
49	Манометр Д-1 05100	1	від 0 до 6 кПа			
50	Манометр В кл. EN 837-3	5	від 0 до 60 мбар			
51	Манометр ДМ 1001 У2	1	від 0 до 600 кПа			
52	Манометр технічний Д	1	від 0 до 6 кгс/см <sup>2</sup>			
53	Манометр технічний МТП-100	1	від 0 до 600 кПа			
54	Манометр технічний МТП-100	1	від 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup>			
55	Манометр технічний МТ-100	1	від 0 до 1,6 МПа			
56	Манометр ДМ 1001 У2	3	від 0 до 1 МПа			
57	Манометр МП-100	1	від 0 до 1 МПа			
58	Інші витрати					
Разом, без ПДВ						
ПДВ 20%						
<b>Загалом, з ПДВ*</b>						

*Інші витрати – витрати, що не враховані у вартості (витрати на відрядження, транспортні послуги, тощо)*