**ДЕРЖАВНА УСТАНОВА**

**«ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ’Я**

**МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ’Я УКРАЇНИ»**

**ЄДРПОУ 40524109**

**04071, м. Київ, вул. Ярославська, 41**

**ОБҐРУНТУВАННЯ**

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

**ДК 021:2015: 50430000-8 - Послуги з ремонтування і технічного обслуговування високоточного обладнання (Послуги з калібрування ЗВТ та обладнання)**

(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:**

Державна установа: «Центр громадського здоров’я Міністерства охорони здоров’я України»,

Місцезнаходження: 04071, Київська обл.,м. Київ, вул. Ярославська, 41,

ЄДРПОУ 40524109,

категорія замовника - Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади.

**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):** ДК 021:2015: 50430000-8 - Послуги з ремонтування і технічного обслуговування високоточного обладнання (Послуги з калібрування ЗВТ та обладнання)

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** Відкриті торги

UA-2022-08-23-009875-a

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**   
350 000,00 грн без ПДВ. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося із застосуванням проведення моніторингу цін, шляхом запиту комерційних пропозицій від постачальників на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу ІІІ наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

**Розмір бюджетного призначення:** 350 000,00 грн без ПДВ.

Оплата за Послугу звільнена від податку на додану вартість на підставі пункт 197.11 статті 197 Податкового кодексу України, у зв’язку з тим, що поставлені Послуги фінансуються за рахунок міжнародної технічної допомоги, яка надається відповідно до міжнародного договору: Угоди між Урядом України і Урядом Сполучених Штатів Америки про гуманітарне і техніко-економічне співробітництво від 07 травня 1992 року та в рамках реалізації проекту «Посилення лікування ВІЛ-інфекції, спроможності лабораторної мережі, замісної підтримуючої терапії та програмного моніторингу в Україні в рамках Надзвичайної ініціативи Президента США з надання допомоги у боротьбі з ВІЛ/СНІД (PEPFAR)».

Джерело фінансування – кошти міжнародної технічної допомоги, виділені за проектом «Посилення лікування ВІЛ-інфекції, спроможності лабораторної мережі, замісної підтримуючої терапії та програмного моніторингу в Україні в рамках Надзвичайної ініціативи Президента США з надання допомоги у боротьбі з ВІЛ/СНІД (PEPFAR)»

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.**

**Кількість послуг – згідно медико-технічних вимог.**

Термін надання послуг— з дати укладання договору по 29.09.2022.

Якісні та технічні характеристики послуги визначені з урахуванням реальних потреб установи та оптимального співвідношення ціни та якості. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначено з урахуванням діючих нормативно-правовим актам, яким повинен відповідати відповідному виду послуги.

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Перелік послуг з калібрування засобів вимірювальної техніки і випробувального обладнання для ДУ «Центр Громадського здоров’я МОЗ України»:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Обладнання | Тип ЗВТ | Основні технічні характеристики (діапазон вимірювань, похибка, розширена невизначеність вимірювання) | Опис послуг | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | Вага електронна | KЕRN КВ-600-2 | НмГЗ = 0,2г  НГЗ = 610 г  d = 0,01 г  5г (U- 0,01 г),  50г (U- 0,02 г),  100г (U-0,01 г ) , 200г (U- 0,01 г), 500г (U- 0,01 г | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 2 | Вага лабораторна електронна | Scout-Pro SPU 601 | НмГЗ = 2г  НГЗ = 600 г  d = 0,1 г  e = 0.1 u  10г (U- 0,06 г)  100г (U-0,006 г )  500г (U- 0,06 г) | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 4 | Вага лабораторна електронна | КВ 600-2 Kern Sohn | 0,01- 610 г  ±0,02г; Δр±0,01г; Δро±0,0г Δч =0,02г | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 5 | Вага лабораторна електронна | Scout Pro SPU402, OHAUS | 0,01 – 400 г  Δ±0,02г; Δр±0,00г; Δро±0,00±0,02г; Δр±0,00; Δро±0,0г Δч =0,02г г Δч =0,02г | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 6 | Вага лабораторна електронна | Scout Pro SP 402 | 0,01–400 г; Δ = -0,01г (при температурному режимі ((+10)–(+40))°С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 7 | Вага лабораторна електронна | OHAUS PA213C | НмГЗ=0,02г; НГЗ=210г; d=1мг;  10 – U=0,00082;  50 - U=0,00082;  100 - U=0,00082;  200 - U=0,00084 | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 8 | Гирі (кг, г, мг) загального призначення | F1, F2 | кл.точності F1, F2 | Калібрування приладів | послуга | 8 |
| 9 | Водяна баня | ISOTEMP 215 | (0+60)°С; (0+100)°С  Δ= ±0,5°С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 10 | Водяна баня | ВМ 402 Nuve | ((+5)-(+100))°C розширена невизначеність:  0,31°С (для 56°С) | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 11 | Гігрометр психрометричний | ВИТ-1 | (0)-(+25)°С;  Δ= ±0,2°С, відносна вологість 20-90% (при t=(+(26)-(+40)0С/ Δ= ±1% | Калібрування приладів | послуга | 37 |
| 12 | Гігрометр психрометричний | ВИТ-2 | (+15)-(+40)°С;  Δ= ±0,2°С, відносна вологість 20-90% (при t=(+(26)-(+40)0С/ Δ= ±1% | Калібрування приладів | послуга | 48 |
| 13 | Дозатор піпетковий з регульованим об’ємом | BIOHIT Proline 5-50 мкл | 5-50 мкл  δ =± 0,6% | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 14 | Дозатор піпетковий з регульованим об’ємом | BIOHIT Proline 10-100 мкл | 10-100 мкл  δ =± 0,22% | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 15 | Дозатор піпетковий з регульованим об’ємом | BIOHIT Proline 20-200 мкл | 20-200 мкл  δ =± 1,5% | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 16 | Дозатор піпетковий з регульованим об’ємом | BIOHIT Proline 100-1000 мкл | 100-1000 мкл  δ =± 1% | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 17 | Одноканальна піпетка змінного об’єму | Ленпіпет Thermolabsystems 0,5-10 мкл | 0,5-10 мкл  δ =± 2,5% | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 18 | Одноканальна піпетка змінного об’єму | Ленпіпет Thermolabsystems 2-20 мкл | 2-20 мкл  δ =± 2,0% | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 19 | Одноканальна піпетка змінного об’єму | Ленпіпет Thermolabsystems 10-100 мкл | 10-100 мкл  δ =± 1,5% | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 20 | Одноканальна піпетка змінного об’єму | Ленпіпет Thermolabsystems 100-1000 мкл | 100-1000 мкл  δ =± 1,0% | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 21 | Дозатор одноканальний змінного об'єму електронний | Biomeriux | 55-135 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 22 | Піпетка фіксованого об’єму | Fixed Volume  Pipet V1221 GRAM NEG (-)  145 мкл | 145 мкл  δ =± 1,5% | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 23 | Піпетка фіксованого об’єму | Fixed Volume Pipet V1222  GRAM POS (+)  280 мкл | 280 мкл  δ =± 1,5% | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 24 | Малий диспенсер (дозатор поршневий) | Dispensette 1000-5000 мкл | 1000-5000 мкл  δ =± 1,0% | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 25 | Дозатор піпетковий з регульованим об’ємом дози | Research | 0,5-10 мкл | Калібрування приладів | послуга | 6 |
| 26 | Дозатор піпетковий з регульованим об’ємом дози | Research | 100-1000 мкл | Калібрування приладів | послуга | 6 |
| 27 | Дозатор піпетковий з регульованим об’ємом дози | Research | 20-200 мкл | Калібрування приладів | послуга | 6 |
| 28 | Дозатор піпетковий з регульованим об’ємом дози | Research | 10-100 мкл | Калібрування приладів | послуга | 5 |
| 29 | Дозатор піпетковий з регульованим об’ємом дози | Research | 2-20 мкл | Калібрування приладів | послуга | 5 |
| 30 | Дозатор механічний 8-канальний | Proline | 5-50 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 31 | Дозатор механічний 8-канальний | Proline | 50-300 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 32 | Дозатор лабораторний електронний | Handy Step BRANA | 1,0-50 мкл | Калібрування приладів | послуга | 4 |
| 33 | Дозатор лабораторний з регульованим об´ємом дози | Handy Step BRANA | 10-50 мкл | Калібрування приладів | послуга | 4 |
| 34 | Дозатор лабораторний з регульованим об´ємом дози | Handy Step BRANA | 100-500 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 35 | Дозатор лабораторний з регульованим об´ємом дози | Thermo Scientific Ленпіпет | 5-50 мкл | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 36 | Дозатор лабораторний з регульованим об´ємом дози | Thermo Scientific Ленпіпет | 20-200 мкл | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 37 | Дозатор лабораторний з регульованим об´ємом дози | Thermo Scientific Ленпіпет | 100-1000 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 38 | Дозатор лабораторний з регульованим об´ємом дози | Thermo Scientific Ленпіпет | 50-300 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 39 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом типу | Gilson, | 20-200 мкл  δ =± 0,22% | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 40 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Eppendorf, | 10-100 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 41 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Thermo, | 100-1000 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 42 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Eppendorf, | 100-1000 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 43 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Eppendorf | 20-200 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 44 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом дози | Costar | 100-1000 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 45 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Gilson | 100–1000 мкл.  δ =± 0,1% | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 46 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Gilson | 2–20 мкл.  δ =± 1,5% | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 47 | Дозатор 8-канальний піпетковий з регульованим об'ємом | Thermo | 50–300 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 48 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Biohit, | 0,5-10 мкл  δ =± 0,01% | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 49 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Eppendorf | 100-1000 мкл  δ =± 0,01% | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 50 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Ленпипет | 10-100 мкл  δ =± 1,5% | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 51 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Biohit | 20-200 мкл  δ =± 0,80% | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 52 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Biohit, | 0,5-10 мкл  δ =± 1,5% | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 53 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Biohit | 10-100 мкл  δ =± 1,0% | Калібрування приладів | послуга | 4 |
| 54 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Eppendorf | 2-20 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 55 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Eppendorf | 0,5-10 мкл  δ =±0,01% | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 56 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Eppendorf, | 10-100 мкл  δ =± 0,22% | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 57 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Gilson | 50-200 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 58 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Costar, | 20-200 мкл | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 59 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | ВІОНІТ | 2-20 мкл | Калібрування приладів | послуга | 3 |
| 60 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | ВІОНІТ | 50-200 мкл | Калібрування приладів | послуга | 4 |
| 61 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | ЛЕНПИПЕТ | 20-200 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 62 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | ЛЕНПИПЕТ | 2-20 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 63 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | ЛЕНПИПЕТ | 5-50 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 64 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | ЛЕНПИПЕТ, | 100-1000 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 65 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | ВІОНІТ | 100-1000 мкл | Калібрування приладів | послуга | 3 |
| 66 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Lab Logistics Group GmbH’ | 100-1000 мкл | Калібрування приладів | послуга | 4 |
| 67 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | Lab Logistics Group GmbH’ | 0,5-10 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 68 | Дозатор піпетковий з регульованим об'ємом | ЛЕНПИПЕТ | 30-300 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 69 | Дозатор електронний 8-ми канальний | Eppendorf Xplorer plus Move It | 15-300 мкл | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 70 | Дозатор електронний 8-ми канальний | Eppendorf Xplorer plus Move It | 50-1200 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 71 | Дозатор електронний 8-ми канальний | Eppendorf Xplorer plus Move It | 50-100 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 72 | Дозатор електронний 8-ми канальний | Eppendorf Xplorer plus Move It | 0,5-10 мкл | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 73 | Термометр ртутний | ТТ | (0+100)°С  Δ= ±0,1°С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 74 | Термометр ртутний | ТЛ-2 | (-30+70)°С  Δ= ±0,1°С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 75 | Термометр ртутний максимальний | СП-83 | (+20+220)°С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 76 | Термометр ртутний максимальний | ТП 7 | (20+150)°С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 77 | Термометр спиртовий ТБ-3-М1 | ТБ-3-М1 | (-20)-(+30)°С  Δ= (-20)-0)°С= ±2°С;  Δ(0-(+30))°С= ±1°С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 78 | Термометр цифровий | LT-102 | (-40)-(+70)°С / Δ= ±1°С | Калібрування приладів | послуга | 4 |
| 79 | Термометр портативний з сигнальною функцією | Digital  TFA | (-40)-(+70) °С | Калібрування приладів | послуга | 5 |
| 80 | Термометр спиртовий | ТС-7-М1 | ((-30)–(+100))°С | Калібрування приладів | послуга | 10 |
| 81 | Термометр цифровий | Traceablc VWR | (-40)-(+80)°С  Δ= ±1°С | Калібрування приладів | послуга | 3 |
| 82 | Термометр скляний | Enviro-Safe | від -5 °С до +15 °С | Калібрування приладів | послуга | 9 |
| 83 | Термометр скляний | Enviro-Safe | від -30 °С до 0 °С | Калібрування приладів | послуга | 12 |
| 84 | Термометр скляний | Freezer | від -20 °С до +50 °С  Δ = ± 2 °С | Калібрування приладів | послуга | 9 |
| 85 | Термометр скляний | FRIO-Temp Ultra Low Freezer Thermometer | від -90 °С до +20 °С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 86 | Термометр скляний | ТС-7-М1 | ((-30)-(+100))°C | Калібрування приладів | послуга | 20 |
| 87 | Термометр ртутний | ТТМ | ((0-(+200))°C | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 88 | Термометр скляний | ТТС | ((-10)-(+110))°C | Калібрування приладів | послуга | 10 |
| 89 | Термометр скляний | 613 S-3SC | ((-20)-(+150))°С | Калібрування приладів | послуга | 4 |
| 90 | Термометр скляний | ТТС | ((-50)-(+50))°C | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 91 | Портативний термометр із сигнальною функцією | IP65 LT-101 | ((-40)-(+200))˚С | Калібрування приладів | послуга | 6 |
| 92 | Термометр скляний | ТТС | ((-20)-(+110))°С | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 93 | Термометр скляний | ТТС | ((-30)-(+50))°С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 94 | Термометр | СП-100 | ((-100)-(+20))°С | Калібрування приладів | послуга | 10 |
| 95 | Інкубатор | «Incucell» V111 | до +70°С  Δ= ±1°С | Калібрування приладів | послуга | 7 |
| 96 | Інкубатор з охолодженням | SRI3 SHELLAB | до +45°С  Δ= ±1°С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 97 | Охолоджуючий інкубатор | FRIOCELL 111 | ((0)+(99,9))°С  Δ= < 0,21°С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 98 | Термостат сухоповітряний | ТС-80М-2 | ((+28)-(+55))°С  Δ= ±1°С | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 99 | Термостат | TDB-120 «Драй-блок» | ((+25)-(+120))°С  Δ=±0,2°С | Калібрування приладів | послуга | 8 |
| 100 | Термостат твердотільний | ТЕРМО 24-15 | ((0)+(120))°С  Δ= ±0,3°С | Калібрування приладів | послуга | 3 |
| 101 | Стерилізатор повітряний | ГП-80-1 | ((+85)-(+180))°С  Δ= ±4°С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 102 | Нагрівальний блок | VWR SCIENTIFIC | ((0)+(120))°С  Δ= ±1°С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 103 | Інкубатор | "Memmert INE 300" | максимальний нагрів +55˚С | Калібрування приладів | послуга | 6 |
| 104 | Інкубатор | Memmert UNE 500 | максимальний нагрів +55˚С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 105 | Сухожаровий стерилізатор | STERICELL 55 | ((+ 85ºС) –(+ 250º)) °С  ∆t ± 2 ºС | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 106 | Термоміксер | Thermomixer comfort Eppendorf | ((+ 4º) –(+ 99º)) °С | Калібрування приладів | послуга | 3 |
| 107 | Термостат | SMP 160 | ((+ 25) –(+ 95º)) °С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 108 | Термостат | VWR 111 | Розширена невизначеність:  0,63°С (для 37°С) | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 109 | Термостат | Joan ЕВ 115 ELEC INOX | Діапазон досліджень (0-(+70))°C Розширена невизначеність:  2,09°С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 110 | Термостат | Biokom «Термо 24» | ((+ 18) –(+ 120)) °С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 111 | Термостат | LS | ((+ 90) –(+ 100)) °С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 112 | Термостат повітряний | ТВ-20-ПЗ-К | ((+ 5) –(+ 70)) °С | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 113 | Стерилізатор | Stericell | Діапазон досліджень: (0 - (+180))°С /  Δ = ±1º С Розширена невизначеність:  1,91°С (для 180°С) | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 114 | Термошейкер | PST-60HL-4 | +25…+60С  250-1200 обр/хв | Калібрування приладів | послуга | 5 |
| 115 | Термошейкер | AIP-4 | +37°С - U = ± 0,28°С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 116 | Термоциклер-ампліфікатор | Abbott m2000 rt | ((+ 4) –(+ 99)) °С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 117 | Термоциклер-ампліфікатор | Bio-Rad T100 Thermal Cycler | ((+ 4) –(+ 100)) °С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 118 | Термоциклер-ампліфікатор | Veriti 96 Well Thermal Cycler | ((+ 4) –(+ 99)) °С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 119 | Термоциклер-ампліфікатор | AB Applosed Biosistem 2720 Cycler | ((+ 4) –(+ 99)) °С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 120 | Твердотільний термостат | QBD2 Grant Instruments | ((+ 5) –(+ 130)) °С | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 121 | Термостат твердотільний | Thermo Fisher Scientific | ((+ 5) –(+ 130)) °С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 122 | Термостат | Eppendorf | ((- 5) –(+ 99)) °С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 123 | Термоміксер | Thermomixer comfort Eppendorf | ((+4) –(+ 99)) °С | Калібрування приладів | послуга | 3 |
| 124 | Манометри робочі | Різних типів  МВПЗ-УУ2, ДМ 02-V-100-1-М, Tuttnauer | Діапазон показників:  -4 кгс/см2  0,0 кгс/см2 –  (U-0,030 кгс/см2)  1,0 кгс/см2 –  (U-0,041 кгс/см2)  2,0 кгс/см2 –  (U-0,041 кгс/см2)  3,0 кгс/см2 –  (U-0,040 кгс/см2)  4,0 кгс/см2 –  (U-0,041 кгс/см2) | Калібрування приладів | послуга | 5 |
| 125 | Нагрівальний блок | VWR SCIENTIFIC | (0+120)°С/ Δ= ±1°С | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 126 | Мікроцентрифуга | Mini Spin plus | Діапазон досліджень: 0- 8000 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 127 | Центрифуга | ЕВА 20 | Діапазон досліджень: 0- 6000 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 128 | Центрифуга | Megafuge 1,OR | Діапазон досліджень: 0- 6000 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 129 | Центрифуга | Eppendorf Mini Spin | Діапазон досліджень: 800-13400 об/хв Розширена  невизначеність:  9,63 хв-1 (для 8000 об/хв) / 13,34 хв-1 (для 13400 об/хв) | Калібрування приладів | послуга | 4 |
| 130 | Центрифуга | Eppendorf 5415R | Діапазон досліджень: 800-13200 об/хв Розширена  невизначеність:  8,23 хв-1 (для 8000 об/хв) / 40,17 хв-1 (для 13200 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 131 | Центрифуга | LC Carousel Centrifuge 2.O Roche | Розширена  невизначеність:  6,66 хв-1 (для 3000 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 132 | Центрифуга | Allegra X-12R | Діапазон досліджень: 800-3000 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 133 | Центрифуга | Microspin FV-2400 | 2800 об/хв при 120 або 230 В; 50 Гц;  3500 об/хв при 120 або 230 В; 60 Гц; | Калібрування приладів | послуга | 10 |
| 134 | Центрифуга | NF 800 R | Діапазон досліджень: до 14000 об/хв  -90-+40℃ | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 135 | Центрифуга | Megafuge 16 | Діапазон досліджень: 0- 15,200 об/хв  -10-+40℃ | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 136 | Центрифуга | MPW-52 | Діапазон досліджень: 300-14000 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 137 | Центрифуга | ОПн-3.01 «Дастан» | Діапазон досліджень: 1500-3000 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 138 | Центрифуга | СМ-50 | Діапазон досліджень: 1000-15000 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 139 | Центрифуга | NUVE NF 800R | Діапазон досліджень: 500-14000 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 140 | Центрифуга | Sky Spin SM-6MT | Діапазон досліджень: 100-3500 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 141 | Центрифуга | ROTANTA 460 R | Діапазон досліджень: до 15000 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 142 | Центрифуга | Labofuge 400R Kendro | Діапазон досліджень: 300 -4500 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 143 | Центрифуга з охолодженням | Allegra 64R | Діапазон досліджень: 0- 30000 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 144 | Центрифуга | ELMI СМ-50 | Діапазон досліджень: 0-15000 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 145 | Центрифуга | MIKRO 220R | Діапазон досліджень: 0-2000 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 146 | Центрифуга-вортекс | Multi-Spin MSC-3000 | Діапазон досліджень: 0-3500 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 147 | Люксметр | LM37 | 40-39990 лк,  Δ= ±3%  50,0 Лк (U-7,1)  250,0 Лк (U-0,9)  500,0 Лк (U-1,0) | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 148 | рН-метр лабораторний з автоматичним калібруванням | OHAUS АВ23РН | Активність іонів водню від –1,00 до 14,00, 0,05  рН 4,00 (U-0,01рН)  рН 7,02 (U-0,01рН)  рН 10,04 (U-0,01рН) | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 149 | Комплект pH- метра | OHAUS AB33PH | Активність іонів водню від –1,00 до 14,00, 0,05  рН 4,00 (U-0,01рН)  рН 7,02 (U-0,01рН)  рН 10,04 (U-0,01рН) | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 150 | Комплект pH- метра | Seven Easy "Mettler Toledo", США | від 0 до 14 од. рН; Δ = ±0,05 од. рН | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 151 | рН-метр | тип НІ 2020 (Hanna instruments) | від 0,00 до 14,00 рН, ∆ = +0,01 рН | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 152 | рН-метр | Lab 855 | Від -2 до +20 рН | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 153 | Спектрофотометр | BECKMAN COULTER DU 730 | Діапазон досліджень: Т % 92,08 -0.85 при 540нмРозширена  невизначеність:  U 0.32-0.062 | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 154 | Денситометр | Densimat | 0,5-7,5 McF  Δ= +0,1 McF; | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 155 | Денситометр | DensiCHEK Plus | Δ (0,5 McF) = +0,06 McF;  Δ (2 McF) = +0,15 McF  Δ (3 McF) = +0,21 McF | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 156 | Денситометр | DEN-1, Biosan | від 0,3 до 15,0 mcF | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 157 | Магнітна мішалка | MSH-B, Biosan Yellow line | Діапазон швидкостей 0-2000 об/хв | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 158 | Аналізатор імуноферментний | SunRise Tecan | Робочі довжини хвиль, нм  405 – U=0.016;  450 – U=0.015;  492 – U=0.016;  620 – U=0.015.  Діапазон вимірювань ОГ від 0 до 2,5  Похибка ± 0,01  Границі допустимої відносної похибки вимірювання оптичної густини в решті діапазону, % ±2,5 | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 159 | Аналізатор імуноферментний | Multiscan EX | -2,5 ОГ (при діапазоні хвиль 340-750 нм)  Точність ±2,5%  Відтворюваність CV < 0,2%  Лінійність- ±2,5% | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 160 | Аналізатор  імуноферментний | ELx 808 | Точність: 0-2.0А: ± 1.0% или ± 0.007А Достовірність: 0-2.0А: ± 0.5% или ± 0.005А Лінійність: ± 2.0% или ± 0.007А | Калібрування приладів | послуга | 2 |
| 161 | Імуноферментний аналізатор | SUNRISE BASIC TECAN | Точність: 0-2.0А: ± 1.0% или ± 0.007А Достовірність: 0-2.0А: ± 0.5% или ± 0.005А Лінійність: ± 2.0% или ± 0.007А | Калібрування приладів | послуга | 1 |
| 162 | Аналізатор  імуноферментний | ImmunoChem-2100 | Точність: 0-2.0А: ± 1.0% или ± 0.007А Достовірність: 0-2.0А: ± 0.5% или ± 0.005А Лінійність: ± 2.0% или ± 0.007А | Калібрування приладів | послуга | 1 |
|  | Загалом | | | | | **458** |