Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(відповідно до пункту 4[1] постанови КМУ від 11.10.2016 № 710
«Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. **Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія**:

ДУ «Інститут педіатрії, акушерства і гінекології ім. акад. О.М. Лук'янової НАМН України» – заклад сфери охорони здоров'я
вул. П. Майбороди, б. 8, Шевченківський рн, м. Київ, 04050
Код згідно з ЄДРПОУ замовника: 02012022

2. **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 і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності)**:

ДК 021:2015 – 33190000-8 – «Медичне обладнання та вироби медичного призначення різні» (Обладнання для проведення молекулярної цитогенетики та культивування амніотичної рідини: НК 024:2019: 62262 – Інкубатор для гібридизації / денатурації на предметному склі ІВД; НК 024:2019: 15107 – Водяна баня для формованого термопластика; НК 024:2019: 20653 – Бокс біологічної безпеки класу II; НК 024:2019: 38522 – Піпетка механічна; НК 024:2019: 43845 – Змішувач лабораторний стандартний; НК 024:2019: 62936 – Інкубатор для охолодження / змішування; НК 024:2019: 17440 – Інвертований світловий мікроскоп; НК 024:2019: 15164 – pH-метр IVD)

3. **Ідентифікатор закупівлі**: UA-2021-07-14-004011-b

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

У зв'язку із потребою оновлення матеріально-технічної бази Інституту, необхідно провести закупівлю медичного обладнання з наступними медико-технічними вимогами, що встановлені висновком робочої групи, а саме:

Обладнання для проведення молекулярної цитогенетики та культивування амніотичної рідини – 1 (один) комплект:

1. Автоматизована система денатурації та гібридизації мікропрепаратів – 1 шт.
код згідно НК 024:2019 - *62262 Інкубатор для гібридизації / денатурації на предметному склі ІВД*

№ з/п	Технічні вимоги	Відповідність (так/ні) та посилання на відповідну сторінку технічної док-ції
1.	Прилад для FISH гібридизації, денатурації	
2.	Вага: не більше 7 кг	
3.	Кількість місць під скельця у приладі: не більше 12 шт	
4.	Розміри, не більше: 425 × 230 ×150 мм	
5.	Час примусового охолодження від 95ºС до 45ºС: не більше 7 хв	
6.	Час примусового нагрівання від 37 ºС до 95 ºС: не більше 3 хв	
7.	Можливість корегування температури: мінімальний крок не більше 1 ºС	
8.	Дисплей: тачскрін	
9.	Можливість програмування процесу термічної обробки	
10.	USB порт для підключення до ПК та експорту даних через з'ємні носії	

2. Водяна баня – 1 шт.
код згідно НК 024:2019 - *15107 Водяна баня для формованого термопластика*

№ з/п	Технічні вимоги	Відповідність (так/ні) та посилання на відповідну сторінку технічної док-ції
1.	Тип приладу: водяна баня	
2.	Місткість: не меньше 10л	
3.	Діапазон температур, не менше: кімнатна температура – 80ºС	
4.	Потік: не менше 14 л/хв	
5.	Стабільність температури: не гірше +/- 1ºС	
6.	Матеріал баку: нержавіюча сталь	
7.	Наявність сигналізації про перевищення температури	
8.	Наявність сигналізації про низький рівень води	
9.	Розміри, не більше: 240 х 300 х 350 мм	

3. Ламінарний кабінет 2 класу біологічної безпеки – 1 шт.
код згідно НК 024:2019 *- 20653 Бокс біологічної безпеки класу II*

№ з/п	Технічні вимоги	Відповідність (так/ні) та посилання на відповідну сторінку технічної док-ції
1.	Призначений для створення стерильних умов з захистом як зразка, оператора і навколишнього середовища	
2.	Клас захисту II (захист зразку, оператора та навколишнього середовища)	
3.	Вертикальний ламінарний потік повітря в робочій зоні	
4.	Два HEPA фільтри на вхідний та вихідний потік повітря	
5.	Діапазон швидкості потоку: у межах не менше 0,25 - 0,50 м/с	
6.	Наявність фільтра: не менше двох HEPA-фільтрів з ефективністю 99,995% для MPPS – H14	
7.	Дисплей: кольоровий сенсорний дисплей діагоналлю не менше 7"	
8.	Кількість вентиляторів: не менше 3	
9.	Наявність УФ-лампи	
10.	Потужність УФ-лампи: не менше 30 Вт	
11.	Наявність таймеру роботи кабінету та роботи УФ-лампи	
12.	Наявність розеток всередині шафи: не менш ніж 2-х	
13.	Наявність отвору для проведення з'єднуючих кабелів та шнурів	
14.	Наявна функція оптимізації повітряного потоку в залежності від пропускної здатності фільтру	
15.	Параметри переднього скла не менше: Матеріал- загартоване подвійне скло товщиною 6 мм; Кут нахилу - 8°; Можливість автоматичного підйому та опускання до повного закриття	
16.	Робоча висота переднього скла: у межах 160-300 м	
17.	Максимальна висота підйому панелі переднього скла: не менше 500 мм	
18.	Наявність LED освітлення робочої зони всередині шафи	
19.	Наявність знімної підставки для рук	
20.	Інтенсивність освітлення робочої зони: не менше 1500 люкс	
21.	Рівень шуму під час роботи: не більше 53 дБ	
22.	Бокові стінки боксу повинні бути вироблені із скла	
23.	Ширина робочої поверхні: не менше 1,25 м	
24.	Внутрішні розміри (Ш / Г /В) мм: не менше 1250х645х660	
25.	Споживання електроенергії з вимкненим освітленням: не більше 119 Вт	
26.	Споживання електроенергії без освітлення: не більше 31 Вт	

4.1. Дозатор механічний одноканальний, 0,5-10 мкл – 1 шт.
код згідно НК 024:2019 *- 38522 Піпетка механічна*

№ з/п	Технічні вимоги	Відповідність (так/ні) та посилання на відповідну сторінку технічної док-ції
1.	Діапазон об'єму: 0.5 –10 µl	
2.	Наявність функції блокування об'єму	
3.	Наявність можливості автоклавування дозатора	
4.	Системна похибка вимірювання при 1 µl: не більше ± 2.5%	
5.	Системна похибка вимірювання при 5 µl: не більше ± 1.5%	
6.	Системна похибка вимірювання при 10 µl: не більше ± 1.0%	
7.	Випадкова похибка вимірювання (CV) при 1 µl: не більше ± 1.8%	
8.	Випадкова похибка вимірювання (CV) при 5 µl: не більше ± 0.8%	
9.	Випадкова похибка вимірювання (CV) при 10 µl: не більше ± 0.4%	

4.2. Дозатор механічний одноканальний, 10-100 мкл – 1 шт.
код згідно НК 024:2019 *- 38522 Піпетка механічна*

№ з/п	Технічні вимоги	Відповідність (так/ні) та посилання на відповідну сторінку технічної док-ції
	Діапазон об'єму: 10 –100 µl	
2.	Наявність функції блокування об'єму	
3.	Наявність можливості автоклавування дозатора	
4.	Системна похибка вимірювання при 10 µl: не більше ± 3.0%	
5.	Системна похибка вимірювання при 50 µl: не більше ± 1.0%	
6.	Системна похибка вимірювання при 100 µl: не більше ± 0.8%	
7.	Випадкова похибка вимірювання (CV) при 10 µl: не більше ± 1.0%	

8.	Випадкова похибка вимірювання (CV) при 50 µl: не більше ± 0.3%	
9.	Випадкова похибка вимірювання (CV) при 100 µl: не більше ± 0.2%	

4.3. Дозатор механічний одноканальний, 20-200 мкл – 1 шт.
код згідно НК 024:2019 - *38522 Піпетка механічна*

№ з/п	Технічні вимоги	Відповідність (так/ні) та посилання на відповідну сторінку технічної док-ції
	Діапазон об'єму: 20 –200 µl	
2.	Наявність функції блокування об'єму	
3.	Наявність можливості автоклавування дозатора	
4.	Системна похибка вимірювання при 20 µl: не більше ± 2.5%	
5.	Системна похибка вимірювання при 100 µl: не більше ± 1.0%	
6.	Системна похибка вимірювання при 200 µl: не більше ± 0.6%	
7.	Випадкова похибка вимірювання (CV) при 20 µl: не більше ± 0.7%	
8.	Випадкова похибка вимірювання (CV) при 100 µl: не більше ± 0.3%	
9.	Випадкова похибка вимірювання (CV) при 200 µl: не більше ± 0.2%	

4.4. Дозатор механічний одноканальний, 100-1000 мкл – 1 шт.
код згідно НК 024:2019 - *38522 Піпетка механічна*

№ з/п	Технічні вимоги	Відповідність (так/ні) та посилання на відповідну сторінку технічної док-ції
	Діапазон об'єму: 100 –1000 µl	
2.	Наявність функції блокування об'єму	
3.	Наявність можливості автоклавування дозатора	
4.	Системна похибка вимірювання при 100 µl: не більше ± 3.0%	
5.	Системна похибка вимірювання при 500 µl: не більше ± 1.0%	
6.	Системна похибка вимірювання при 1000 µl: не більше ± 0.6%	
7.	Випадкова похибка вимірювання (CV) при 100 µl: не більше ± 0.6%	
8.	Випадкова похибка вимірювання (CV) при 500 µl: не більше ± 0.2%	
9.	Випадкова похибка вимірювання (CV) при 1000 µl: не більше ± 0.2%	

5. Магнітний змішувач з підігрівом – 1 шт.
код згідно НК 024:2019 - *43845 Змішувач лабораторний стандартний*

№ з/п	Технічні вимоги	Відповідність (так/ні) та посилання на відповідну сторінку технічної док-ції
1.	Тип обладнання: магнітний змішувач	
2.	Вимоги для нагрівальної плити: корозостійкість	
3.	Об'єм, не менше 2 л	
4.	Температурний діапазон нагрівання, не менше: кімнатна температура - 380°C	
5.	Діапазон допустимої робочої температури, не менше: кімнатна температура - 40°C	
6.	Точність температури: ± 1°C	
7.	Швидкість змішування, не менше: 100 – 1800 об/хв	
8.	Можливість регулювання температури	
9.	Можливість регулювання швидкості обертання	
10.	Наявність температурного PID самоконтролю	
11.	Наявність внутрішньої та зовнішньої термопари	
12.	Рідкокристалічний дисплей	

6. Інкубатор CO2 – 1 шт.
код згідно НК 024:2019 - *62936 Інкубатор для охолодження / змішування*

№ з/п	Технічні вимоги	Відповідність (так/ні) та посилання на відповідну сторінку технічної док-ції
1.	Призначені на створення постійних і відтворюваних умов середовища для зростання клітин і тканин і інших процесів культивування	
2.	Прямий обігрів камери	
3.	Ущільнені скляні двері	
4.	Знезараження: при 160 ºC	
5.	Внутрішній об'єм (+/- 3л): 50 л	
6.	Робоча температура: від 5 ºC вище температури навколишнього середовища до	

	60 ºC	
7.	Некерована відносна вологість: до 95 % RH при 37 ºC	
8.	Концентрація CO2: 0,2% - 20%	
9.	Датчик CO2: інфрачервоний датчик (IR), що забезпечує вимірювання без відхилень	
10.	Протимікробне покриття	
11.	Запобігання небезпеки забруднення завдяки відсутності вентилятора	
12.	Дисплей: кольоровий сенсорний	
13.	Незалежний захисний термостат	
14.	HEPA-фільтр на підвідному трубопроводі CO2	
15.	Безшовна внутрішня камера	
16.	Шестисекційна система прямого обігріву	
17.	Прохідний ізолятор: 25 мм на задній стороні апарату	
18.	Внутрішній простір (+/- 3л): 50 л	
19.	Розмір ШхГхВ, мм (+/-10мм): 400x300x400	
20.	Сітчасті полиці: не менше 3	
21.	Мінімальна відстань між полицями, мм: 95	
22.	Корисна площа полиць, мм: 320x250	
23.	Максимальне допустиме навантаження на полицю: 15 кг	
24.	Електричні параметри 50/60 гц, макс. спожив. потужність 0,35/0,95 кВт	
25.	Необхідний тиск CO2: 0,3-07/ 5-10	

7. Інвертований мікроскоп – 1 шт.
код згідно НК 024:2019 *- 17440 Інвертований світловий мікроскоп*

№ з/п	Технічні вимоги	Відповідність (так/ні) та посилання на відповідну сторінку технічної док-ції
1.	Тип мікроскопу: інвертований, тринокулярний	
2.	Тип оптичної системи: корекція на «нескінченність», корекція по кольору	
3.	Типи контрастних методик, не менше: світле поле, фазовий контраст	
4.	Тип об'єктивів: план ахроматичні	
5.	Револьверний пристрій не менше, ніж на 5 об'єктивів	
6.	Можливість обертання тубуса на 360º	
7.	Діоптрійне налаштування: не менше, ніж +/- 5	
8.	Діапазон міжзіничної відстані, не менше: 48 – 75 мм	
9.	Розмір предметного столика, не менше: 200x235 мм	
10.	Конденсор: N.A. 0.30 з можливістю фокусування та центрування	
11.	Можливість роботи без конденсора на відстані, не менше 230 мм	
12.	Освітлення за Келлером	
13.	Джерело світла: кварцево галогенна лампа 6V/30W або LED 3W	
14.	Можливість взаємозаміни кварцево галогенної лампи та LED	
15.	Наявність функції автоматичного вимкнення освітлення	
16.	Наявність функції пам'яті освітлення	
17.	Можливість точного фокусування, не гірше ніж 2μm	
18.	Вага: не більше 12 кг	
19.	У комплект поставки повинні входити об'єктиви, не менше: 4X/0.10 (WD 12.6mm), PH10X/0.25 (WD 4.1mm), LWD PH20X/0.30 (WD 4.7mm), LWD PH40X/0.50 (WD 3.0mm)	**Надати Гарантійний лист**

8. Лабораторний pH-метр/іономер – 1 шт.
код згідно НК 024:2019 *- 15164 pH-метр IVD*

№ з/п	Технічні вимоги	Відповідність (так/ні) та посилання на відповідну сторінку технічної док-ції
1.	Режими, не менше: pH, ОВП, іонний, жорсткої води	
2.	Точність, не менше 0.002 pH / 0.2 мВ	
3.	pH діапазон, не менше -2.000 ~ 20.000pH/ -20.000 ~ 2000.0 мВ	
4.	Можливість вибору роздільної здатності, не менше 0.01, 0.001 pH	
5.	Іонний діапазон 0 ~ 300000	
6.	Точність, не менше: для одновалентного вимірювання 0.5% F.S; для двовалентного ±1%	
7.	Роздільна здатність для іонного режиму, не менше: 0.001, 0.01, 0.1, 1	
8.	Наявність автоматичної діагностики електродів	
9.	Наявність автоматичної компенсації температури	
10.	Наявність автоматичного розпізнавання іонів	
11.	Режими вимірювання ОВП, не менше: абсолютний, відносний мВ	

12.	Можливість вибору одиниць концентрації в іонному режимі, не менше: проміле, мг/л, моль/л, ммоль/л	
13.	Можливість вибору одиниць вимірювання для режиму жорсткої води, не менше: німецький, англійський , французький градус жорсткості, ммоль/л, мг/л	
14.	Діапазон температур, не менше: 0 ~ 105 °C (32 ~ 221 ° F)	
15.	Наявність індикатора стабільності	
16.	Обсяг пам'яті, не менше: 1000 файлів	
17.	Інтервали зчитування, не менше: 10 с, 30 с, 60 с, 10 хв, 30 хв	
18.	Наявність автоматичного зчитування та збереження кінцевої точки вимірювання	
19.	Наявність сповіщення про необхідність проведення калібрування	
20.	Рідкокристалічний дисплей, діагоналю не менше 7"	
21.	Можливість передачі даних на ПК через USB	

Загальна характеристика та актуальність завдання (проєкту):

Забезпечення відділень Інституту високоспеціалізованим обладнанням з метою проведення якісних, точних, достовірних досліджень

5. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення**:

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі відповідає розрахунку видатків до паспорту бюджетної програми ДУ «ІПАГ ім. акад. О.М. Лук'янової НАМН України» на 2021 рік (загальний фонд) за КПКВК 6561190 «Фонд розвитку закладів третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги»

6. **Очікувана вартість предмета закупівлі згідно оголошення**: 1 250 000,00 грн. (Один млн. двісті п'ятдесят тис. грн. 00 коп.)

7. **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі**:

Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована відповідно до інформації отриманої в результаті застосування методів встановлених Примірною методикою визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженою Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 № 275, а саме: за результатами опрацювання отриманих комерційних пропозицій та висновку робочої групи.