

**Обґрунтування**  
**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру**  
**бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**  
(оприлюднюється на виконання постанови КМУ від 11.10.2016 № 710  
«Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія</b> | Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України ІСМА НАН України),<br>61072, Харківська обл., м. Харків, пр. Науки, буд. 60,<br>код ЄДРПОУ 23756522,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Найменування предмета закупівлі із зазначенням коду ЄЗС</b>                                                                                                                            | <i>Код згідно ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – 24320000-3 – Основні органічні хімічні речовини (<b>Паратерфеніл сцинтиляційний</b>)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Вид та ідентифікатор процедури закупівлі</b>                                                                                                                                           | Відкриті торги з особливостями<br><b>UA-2026-09-15-015201-a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Очікувана вартість</b>                                                                                                                                                                 | <b>1 963 200,00</b> грн. з ПДВ 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Обґрунтування:</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>очікуваної вартості предмета закупівлі, технічних та якісних характеристик предмета закупівлі</b>                                                                                      | <p>Для виконання наукових розробок по отриманню сцинтиляційних матеріалів та проведення безперервної діяльності ІСМА НАН України виникла потреба у придбанні товару – <b>Паратерфеніл сцинтиляційний</b>, у асортименті, в кількості та з технічними і якісними характеристиками, відповідними до вимог наукових розробок</p> <p>Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, технічних та якісних характеристик предмета закупівлі здійснено на підставі Службової записки керівника підрозділу, який ініціював закупівлю товару, з відповідними резолюціями завідувача планово-виробничого відділу та заступника директора з наукової роботи, та Довідки з обґрунтуванням технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, та очікуваної вартості предмета закупівлі за підписом начальника відділу матеріально-технічного постачання, у яких надана інформація про предмет закупівлі, техніко-економічне обґрунтування, зміст якого визначає доцільність закупівлі та очікувану вартість закупівлі (<i>додається</i>).</p> |
| <b>розміру бюджетного призначення</b>                                                                                                                                                     | Замовник як одержувач бюджетних коштів, отримує від головного розпорядника бюджетних коштів бюджетні асигнування відповідно до Бюджетного кодексу України. Розмір бюджетних асигнувань визначено в кошторисі замовника на 2026 рік, що затверджений на підставі прогнозних розрахунків відповідно до Порядку складання, розгляду, затвердження та основних вимог до виконання кошторисів бюджетних установ, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 лютого 2002 р. № 228 (зі змінами) з урахуванням середньої ринкової вартості аналогічних товарів та наданих цінових пропозицій.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**ДОВІДКА**  
з обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,  
очікуваної вартості предмета закупівлі – Паратерфеніл сцинтиляційний

Для проведення безперервної діяльності Інституту сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України (ІСМА НАН України) виникла потреба у придбанні паратерфенілу сцинтиляційного у асортименті, кількості та з технічними і якісними характеристиками, відповідними до вимог наукових розробок, як зазначено нижче:

| № | Найменування предмета закупівлі | Од. виміру | Кількість | Технічні вимоги |                                                                                                  |                                   |
|---|---------------------------------|------------|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|   |                                 |            |           | №               | Найменування показників                                                                          | Вимоги                            |
| 1 | Паратерфеніл сцинтиляційний     | кг         | 200       | 1               | Реєстраційний номер CAS                                                                          | [92-94-4]                         |
|   |                                 |            |           | 2               | Молекулярна маса:                                                                                | 230.32 г/моль                     |
|   |                                 |            |           | 3               | Застосування:                                                                                    | сцинтиляційні матеріали           |
|   |                                 |            |           | 4               | Чистота                                                                                          | 99,9%                             |
|   |                                 |            |           | 5               | Формула                                                                                          | C18H14                            |
|   |                                 |            |           | 6               | Щільність                                                                                        | 1.230 г/мл                        |
|   |                                 |            |           | 7               | Точка плавлення                                                                                  | 212.00°C - 213.00°C               |
|   |                                 |            |           | 8               | Точка кипіння                                                                                    | 405.00°C                          |
|   |                                 |            |           | 9               | Точка займання                                                                                   | 207.00°C                          |
|   |                                 |            |           | 10              | Інфрачервоний спектр                                                                             | Автентичний                       |
|   |                                 |            |           | 11              | Зовнішній вигляд                                                                                 | Сухий, білий кристалічний порошок |
|   |                                 |            |           | 12              | Температура плавлення (препарат повинен плавитися в температурному інтервалі не більше 1 °C), °C | Від 211,5 до 213,5                |
|   |                                 |            |           | 13              | Сцинтиляційна ефективність (світловий вихід), %                                                  | 100                               |
|   |                                 |            |           | 14              | Положення головного максимуму спектра люмінесценції, нм                                          | Від 380 до 385                    |
|   |                                 |            |           | 15              | Відносний світловий вихід люмінесценції, %, не менше ніж                                         | 90                                |
|   |                                 |            |           | 16              | Залишок після прожарювання (у вигляді сульфатів), %, не більше ніж                               | 0,01                              |
|   |                                 |            |           | 17              | Розчинність в бензолі                                                                            | Розчин прозорий і безбарвний      |
|   |                                 |            |           | 18              | Оптична прозорість, %, не менше ніж:                                                             |                                   |
|   |                                 |            |           |                 | при $\lambda = 370$ нм                                                                           | 56                                |
|   |                                 |            |           |                 | $\lambda = 380$ нм                                                                               | 61                                |
|   |                                 |            |           |                 | $\lambda = 390$ нм                                                                               | 76                                |
|   |                                 |            |           |                 | $\lambda = 400$ нм                                                                               | 84                                |

Були отримані комерційні пропозиції від таких підприємств:

- 07.09.2026 від FOLGAT AG, Німеччина на суму 31 600,00 євро (з урахуванням курсу євро до гривні – 51,7643 + ПДВ 20% складає 1 962 902,26 грн. з ПДВ) (ціна за 1 кг – 158,00 євро + ПДВ 20% - 9 814,41 грн. з ПДВ) (строк поставки – до 30.11.2026 р.),

- 27.08.2026 від ТОВ «Хімлаборреактив» на суму 3 468 621,00 грн. з ПДВ (ціна за 1 кг – 17 343,105 грн. з ПДВ) (строк поставки – 70 робочих днів),

- вартість закупки у 2026 р. у Beijing Huanhe Technology Co., Ltd в перерахунку на кількість поточного об'єму складає 2 031 600 грн. з ПДВ (ціна за 1 кг – 190 доларів, з урахуванням курсу долару до гривні – 44,5526 + ПДВ 20% – 10 158,00 грн. з ПДВ).

Розглянувши отримані комерційні пропозиції та, враховуючі непередбачувані коливання курсів іноземних валют, було прийнято рішення оголосити **очікувану вартість** в розмірі 1 963 200,00 грн., яка була визначена як найменша на базі КП від FOLGAT AG, Німеччина.

Джерело фінансування закупівлі за кодом класифікації видатків (КПК): 6541030 – 1 963 200,00 грн. з ПДВ.

Начальник відділу  
матеріально-технічного постачання



Віктор ДОЛЖЕНКОВ