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))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія	Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук (ІСМА НАН України), України, 61072, Харківська обл., м. Харків, пр. Науки, буд. 60, код ЄДРПОУ 23756522
Найменування предмета закупівлі із зазначенням коду ЄЗС	*Код згідно ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – 24320000-3 – Основні органічні хімічні речовини* ***(Органічні хімічні речовини)***
Вид та ідентифікатор процедури закупівлі	Відкриті торги з особливостями **UA-2026-11-20-015116-a**
Очікувана вартість	**2 190 300,00 грн**. з ПДВ 20%
Обґрунтування:	
очікуваної вартості предмета закупівлі, технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Для виконання наукових розробок по отриманню сцинтиляційних матеріалів та проведення безперервної діяльності ІСМА НАН України виникла потреба у придбанні **органічних хімічних речовин** у асортименті, кількості та з технічними і якісними характеристиками, відповідними до вимог наукових розробок Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, технічних та якісних характеристик предмета закупівлі здійснено на підставі Службових записок керівників підрозділів, які ініціювали закупівлю товару, з відповідними резолюціями завідувача планово-виробничого відділу та директора, 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 (*додається*).
розміру бюджетного призначення	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 обгрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, очікуваної вартості предмета закупівлі – Органічні хімічні речовини

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

<table>
<tr><th>№</th><th>Найменування предмета закупівлі</th><th>Од. виміру</th><th>Кіль-кість</th><th colspan="3">Технічні вимоги</th></tr>
<tr><td>1</td><td>1,4-біс[2-(2-метилфеніл) етеніл]бензол (сцинтилятор Bis-MSB)</td><td>кг</td><td>2</td><td colspan="3">Молекулярна формула: $C_{24}H_{22}$.
Температура плавлення: 180-182°С.
Максимальна довжина хвилі випромінювання (Em_{max}) ~415 нм.
Молекулярна маса: 310,44 г/моль.
Зовнішній вигляд: порошок. Розмір одиниці: 1 х 100 г</td></tr>
<tr><td rowspan="19">2</td><td rowspan="19">Паратерфеніл сцинтиляційний</td><td rowspan="19">кг</td><td rowspan="19">200</td><td>№</td><td>Найменування показників</td><td>Вимоги</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Реєстраційний номер CAS</td><td>[92-94-4]</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Застосування:</td><td>сцинтиляційні матеріали</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Чистота</td><td>99,9%</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Формула</td><td>C18H14</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Молекулярна маса</td><td>230.32 г/моль</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Щільність</td><td>1.230 г/мл</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Точка плавлення</td><td>212.00°C - 213.00°C</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Точка кипіння</td><td>405.00°C</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Точка займання</td><td>207.00°C</td></tr>
<tr><td>10</td><td>Інфрачервоний спектр</td><td>Автентичний</td></tr>
<tr><td>11</td><td>Зовнішній вигляд</td><td>Сухий, білий кристалічний порошок</td></tr>
<tr><td>12</td><td>Температура плавлення (препарат повинен плавитися в температурному інтервалі не більше 1 °С), ° С</td><td>Від 211,5 до 213,5</td></tr>
<tr><td>13</td><td>Сцинтиляційна ефективність (світловий вихід), %</td><td>100</td></tr>
<tr><td>14</td><td>Положення головного максимуму спектра люмінесценції, нм</td><td>Від 380 до 385</td></tr>
<tr><td>15</td><td>Відносний світловий вихід люмінесценції, %, не менше ніж</td><td>90</td></tr>
<tr><td>16</td><td>Залишок після прожарювання (у вигляді сульфатів), %, не більше ніж</td><td>0,01</td></tr>
<tr><td>17</td><td>Розчинність в бензолі</td><td>Розчин прозорий і безбарвний</td></tr>
<tr><td rowspan="4">18</td><td>Оптична прозорість, %, не менше ніж:
при λ = 370 нм</td><td>56</td></tr>
<tr><td>λ = 380 нм</td><td>61</td></tr>
<tr><td>λ = 390 нм</td><td>76</td></tr>
<tr><td>λ = 400 нм</td><td>84</td></tr>
</table>

Були отримані комерційні пропозиції від таких підприємств:

- 30.10.2026 та 06.11.2026 від Beijing Huanhe Technology Co., Ltd на суму 39 980,00 доларів (ціна 1 кг сцинтилятор Bis-MSB – 990 доларів, з урахуванням курсу долару до гривні 45,202 – 44 749,98 грн., ціна за 1 кг паратерфенілу – 190 доларів, з урахуванням курсу долару до гривні 45,202 – 8 588,38 грн.) (сума з урахуванням курсу долару до гривні 45,202, ПДВ 20% та митного збору – 2 190 297,26 грн.);
- 27.08.2026 та 04.11.2026 від ТОВ «Хімлаборреактив» на суму 3 965 351,40 грн. з ПДВ (ціна 1 кг сцинтилятор Bis-MSB – 248 365,20 грн., ціна за 1 кг паратерфенілу – 346 862,10 грн.);
- 02.11.2026 від ТОВ «АЛСІ, ЛТД» на суму 3 561 216,00 грн. з ПДВ (ціна 1 кг сцинтилятор Bis-MSB – 1 780 608,00 грн.);
- вартість закупки у Beijing Huanhe Technology Co., Ltd по договору № 14-Т/26 від 22.06.2026 р. (ціна 1 кг 1 кг сцинтилятор Bis-MSB – 1 600,00 доларів, з урахуванням курсу долару до гривні 45,3849 – 72 615,84 грн.) та по договору 5-Т/26 від 23.03.2026 р. (ціна за 1 кг паратерфенілу – 190 доларів, з урахуванням курсу долару до гривні 45,202 – 8 588,38 грн.).

Розглянувши отримані комерційні пропозиції та попередні закупівлі даної продукції, враховуючі непередбачувані коливання курсів іноземних валют, було прийнято рішення оголосити **очікувану вартість** в розмірі 2 190 300,00 грн. з ПДВ, яка була визначена на базі КП від Beijing Huanhe Technology Co., Ltd.
Джерело фінансування закупівлі за кодом класифікації видатків (КПК): 6541030 – 2 190 300,00 грн. з ПДВ.

Начальник відділу
матеріально-технічного постачання **Віктор ДОЛЖЕНКОВ**