

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))

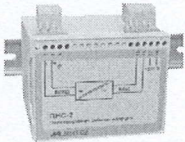
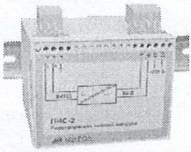
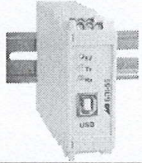
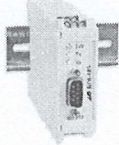
Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія	Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України ІСМА НАН України), 61072, Харківська обл., м. Харків, пр. Науки, буд. 60, код ЄДРПОУ 23756522,
Найменування предмета закупівлі із зазначенням коду ЄЗС	<i>Код згідно ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – 31680000-6 Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання (Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання)</i>
Вид та ідентифікатор процедури закупівлі	Відкриті торги з особливостями UA-2026-08-28-009330-a
Очікувана вартість	442 800,00 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 товару – Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання, у асортименті, в 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, заст. завідувача планово-виробничого відділу, головного інженера, директора, а також 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.

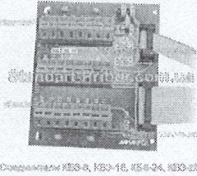
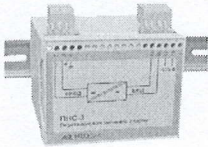
ДОВІДКА

з обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
очікуваної вартості предмета закупівлі – Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання

Для проведення безперервної діяльності Інституту сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України (ІСМА НАН України) виникла потреба у придбанні електричного приладдя та супутніх товарів до електричного обладнання 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
1	Контролер програмований логічний МІК-51 01-04-04-04-04-04-Р-1.00-Т-1.00-00-00-00-1-230	шт	7	<i>Призначення:</i> для автоматичного регулювання та логічного керування технологічними процесами; виконання математичних, часових, крокових та програмних функцій; інтеграції в АСУ ТП у промисловості (електротехнічна, енергетична, хімічна, металургійна, харчова, цементна, скляна та інші). <i>Функції:</i> локальне/каскадне ПІД-регулювання (аналогове й імпульсне), логічне керування, математична обробка сигналів, часові та програмні алгоритми. Код модуля розширення, ММ: МР-52-01; Код вхідних сигналів АІ1 та АІ2, АА,ВВ: напруга постійного струму від 0 до 10 В; Код вхідних сигналів АІ3 та АІ4, СС,DD: напруга постійного струму від 0 до 10 В; Е – 04; Тип клемно-блочного з'єднувача вхідних та вихідних сигналів (базової моделі), F: Р – КБЗ-29Р-11 (механічні релейні вихода); Довжина шлейфу, клемно-блочного з'єднувача вхідних та вихідних сигналів (базової моделі), FFF: 1,00 – довжина шлейфа 100см; Тип клемно-блочного з'єднувача вхідних та вихідних сигналів (модуля розширення), L: Т – Клемно блозний з'єднувач з виходами транзисторного типу; Довжина шлейфу, клемно-блочного з'єднувача вхідних та вихідних сигналів (модуля розширення), LLL: 1,00 – довжина шлейфа 100см; Код вихідного аналогового сигналу (модуль розширення), R: не комплектується; Код вихідного аналогового сигналу (модуль розширення), S: не комплектується; Код вихідного аналогового сигналу (модуль розширення), T: не комплектується; Наявність джерела пасивного давача (тільки для сигналів 0..20мА та 4..20мА), Ga: 1; Напруга живлення, U: 230 В змінного струму. 
2	Перетворювач змінної напруги ПНС-2-04-03-24-02	шт	4	<i>Призначення:</i> для лінійного перетворення сигналів змінного струму або напруги в уніфікований аналоговий (одно- чи двополярний) сигнал постійного струму чи напруги. <i>Функції:</i> лінійне перетворення величини вхідного сигналу змінної напруги в аналоговий уніфікований сигнал: 4..20мА з повною

				гальванічною ізоляцією; гвинтові клеми. <i>Вхідний сигнал:</i> однофазний, змінна напруга 0-60В; <i>Вихідний сигнал:</i> к-сть: 1, 4..20мА, <i>Живлення:</i> 24 В (120 мА). 
3	Перетворювач змінної напруги ПНС-2 04-04-230-01	шт	7	<i>Призначення:</i> для лінійного перетворення сигналів змінного струму або напруги в уніфікований аналоговий (одно- чи двополярний) сигнал постійного струму чи напруги. <i>Функції:</i> лінійне перетворення величини вхідного сигналу змінної напруги в аналоговий уніфікований сигнал: 0 до 10В, з повною гальванічною ізоляцією; роз'ємна клема Wago. <i>Вхідний сигнал:</i> однофазний, змінна напруга 0-60В; <i>Вихідний сигнал:</i> к-сть: 1, від 0 до 10В; <i>Живлення:</i> 230 В змінного струму. 
4	Блок перетворення інтерфейсів БПІ-55	шт	7	<i>Призначення:</i> для двостороннього електричного перетворення сигналів між інтерфейсами USB та RS-232C. <i>Електричні та функціональні характеристики:</i> <i>Інтерфейси:</i> USB 2.0 (сумісний з USB 1.1/3.0); RS-232C (асинхронний режим, стандартний рівень сигналів ± 12 В); <i>Режим обміну:</i> асинхронний; <i>Гальванічна ізоляція:</i> між USB та RS-232C; <i>Напруга живлення:</i> 5 В DC (від USB); <i>Швидкість обміну:</i> до 1 Мбіт/с; <i>Віртуальний COM-порт:</i> автоматичне встановлення драйверів (Win 10/11). <i>Підтримувані операційні системи:</i> Windows: XP / Server 2003 / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11; Linux: ядра 2.6.x / 3.x.x. 
5	Блок перетворення сигналів інтерфейсів БПІ-485	шт	7	<i>Призначення:</i> для взаємного перетворення сигналів між інтерфейсами RS-232 та RS-485. <i>Електричні та функціональні характеристики:</i> <i>Інтерфейси:</i> RS-232 (асинхронний режим, стандартний рівень сигналів ± 12 В), RS-485 (двопровідне підключення, half-duplex); <i>Гальванічна ізоляція:</i> між RS-232 та RS-485; <i>Живлення:</i> 24 В DC; <i>Швидкість обміну:</i> до 1 Мбіт/с; <i>Режим роботи:</i> асинхронний, автоматичне визначення напрямку передавання даних. 

6	Клемно-блочне з'єднання КБЗ-29Р-01-0,75	шт	7	Призначення: для підключення сигнальних ланцюгів у промислових умовах. Кількість клем для підключення сигналів: 42; Тип вихідного пристрою: електромагнітні реле (літера «Р» у маркуванні); Виконання/модифікація: 01 (базове виконання під конкретну конфігурацію портів/виходів приладу). Довжина кабелю: 0,75 метра (з'єднувальний кабель з роз'ємом для підключення до основного пристрою); Габаритні розміри(ВхШхГ) 86 мм х 167 мм х30 мм 
7	Клемно-блочне з'єднання КБЗ-24-11-0,75	шт	7	Призначення: для підключення сигнальних ланцюгів у промислових умовах. Кількість клем для підключення сигналів: 24; Конструктивне виконання: 11 (варіант розпаювання або підключення). Довжина кабелю в метрах: 0,75 м. Габаритні розміри (ВхШхГ) 60 мм х 87 мм х 30 мм 
8	Перетворювач змінного струму ПНС-3-03-03-24-02	шт	4	Призначення: для лінійного перетворення сигналів змінного струму в уніфікований аналоговий сигнал постійного струму 4..20мА, повна гальванічна ізоляція; гвинтові клеми. Вхідний сигнал: однофазний, змінний струм 0-5А, шунт; Вихідний сигнал: к-сть: 1, 4..20 мА, Живлення: = 24 В. 

Були отримані комерційні пропозиції від таких підприємств:

- 27.07.2026 від ТОВ «МІКРОЛ» 442 743,60 грн з ПДВ.
- 17.08.2026 від ТОВ «ПРОМЕЛЕКТРОПРИЛАД» 540 876,00 грн з ПДВ, (без поз. 2-4 шт., поз. 7).
- 17.08.2026 від ТОВ «ЕВП ТРЕЙД ГРУП» 471 583,00 грн з ПДВ, без (без поз. 2-4 шт., поз. 7).
- 17.08.2026 від ТОВ «ЗАХІДПРИЛАД» на наш запит отримано офіційну відповідь, щодо закупівлі запитуваних позицій необхідно звернутися до виробника ТОВ «МІКРОЛ».

Було прийнято рішення оголосити очікувану вартість в розмірі **442 800,00 грн з ПДВ** (369 000,00 без ПДВ, крім того ПДВ 20% 73 800,00 грн. яка була визначена як найменша на базі КП від ТОВ «МІКРОЛ».

Джерело фінансування закупівлі за кодом класифікації видатків (КПК): **6541030 - 442 800,00 грн, з ПДВ.**

Начальник відділу
матеріально-технічного постачання



Віктор ДОЛЖЕНКОВ