

ОБГРУНТУВАННЯ

Капітальний ремонт із встановленням автономного джерела електропостачання ліцею № 315 Дарницького району м. Києва, вулиця Драгоманова, 27-А (інженерних мереж електропостачання із встановленням альтернативного джерела – сонячної електростанції) (заходи з енергозбереження) (ДК 021:2015 код 09330000-1 «Сонячна енергія»)

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

З метою економії потреб енергоресурсів в мирний час, безперервного проведення навчального процесу із застосуванням альтернативного джерела з електропостачання, забезпечення електропостачання потреб на період позапланових та планових відключень під час військового стану та охорони довкілля, захисту життя і здоров'я людей необхідно виконати капітальний ремонт із встановленням автономного джерела електропостачання для ліцею № 315 Дарницького району м. Києва, вулиця Драгоманова, 27-А.

Технічні характеристики:

1. Строк виконання робіт: з дня укладання договору та до 30 листопада 2025 року.
2. Технічні вимоги:

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Розділ 1. Встановлення опорних конструкцій для сонячних панелей</u>			
1	Виготовлення конструкцій кріплення сонячних панелей	т	2,08	
2	Улаштування вітрового спойлера із сталюого профільованого листа	м2	93,312	
3	Монтаж кріплення для сонячних панелей	т	2,08	
4	Установлення баластної плити масою до 1 т	шт	480	
	<u>Розділ 2. Встановлення фотогенеруючих модулів</u>			
5	Фотоелектрична панель, маса до 50 кг	шт	120	
6	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 100 А.год	шт	29	
7	Монтаж інвертора	шафа	3	
8	Встановлення блока управління високовольтним акумулятором	шт	3	
9	Встановлення блоків (устаткування системи моніторингу генерації електричної енергії)	шт	3	
10	Монтаж запобіжника	шт	6	
11	Монтаж роз'єднувача двополюсного	шт	3	
12	Монтаж шафи навісної навісна, висота, ширина і глибина 400х400х250 мм	шт	3	
13	Монтаж стійки	т	0,255	
	<u>Розділ 3. Щит захисту інвертора АС</u>			
14	Щит захисту змінного струму, маса щитка до 6 кг	шт	1	

15	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	4	
16	Перемикач [рубильник, що перемикає] триполюсний, струм до 250 А	шт	1	
<u>Розділ 4. Щит захисту інвертора АС</u>				
17	Щит захисту змінного струму, маса щитка до 6 кг	шт	2	
18	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	8	
19	Перемикач [рубильник, що перемикає] триполюсний, струм до 250 А	шт	2	
<u>Розділ 5. Щит захисту сонячних панелей DC</u>				
20	Щит захисту постійного струму, маса щита до 6 кг	шт	3	
1	2	3	4	5
21	Монтаж роз'єднувача	шт	6	
22	Монтаж вимикача навантаження із ручним приводом	шт	6	
23	Монтаж обмежувача перенапруги [комплект - 3 фази], напруга до 220 кВ	комплект	6	
<u>Розділ 6. Кабельні вироби</u>				
24	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм ²	м	1260	
25	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 1 кг	м	131	
26	Прокладання ПВХ гофротруб для електропроводки із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	м	1260	
27	Прокладання кабель-каналів	м	220	
<u>Розділ 7. Заземлення модулів та обладнання</u>				
28	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	м ³	8,96	
29	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м ³	8,96	
30	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм ²	м	32	
31	Свердлення отворів у вимощенні	шт	8	
32	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм (дл.3м)	шт	8	
33	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм	м	20	
34	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм ²	м	400	
35	Прокладання ПВХ гофротруб для електропроводки, діаметр умовного проходу до 25 мм	м	400	

36	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5	шт	1	
37	цеглини, діаметр отвору до 20 мм			
37	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	1	
38	Закладення бетоном в стінах отворів площею до 0,1 м2	м3	0,005	
39	Системи регулювання одноконтурні стабілізації технологічного параметра [незалежно від кількості параметрів настроювання] з нестандартним законом управління	система	1	
40	Системи централізованого [диспетчерського] управління ділянками, що входять у загальний технологічний комплекс. Технологічний комплекс, що включає в себе керовані ділянки, у кількості до 5 шт	комплекс	1	

3. Оригінал Гарантійного листа, щодо терміну гарантійного строку експлуатації протягом 10 років після виконання робіт: Капітальний ремонт із встановленням автономного джерела електропостачання ліцею № 315 Дарницького району м. Києва, вулиця Драгоманова, 27-А (інженерних мереж електропостачання із встановленням альтернативного джерела – сонячної електростанції) (заходи з енергозбереження) ДК 021:2015 код 09330000-1 «Сонячна енергія»

4. У складі тендерної пропозиції учасник надає:

4.1. Розрахункові кошторисні документи (зведений, локальний кошторис, договірну ціну, дефектний акт, відомість ресурсів, календарний графік виконання робіт) відповідно до технічних вимог п.2. Кошторисна документація має бути розроблена в програмному комплексі АВК-5 (або аналог) версія 3.9.3 (не нижче, з врахуванням вимог Настанова з визначення вартості будівництва відповідно до Наказу Мінрегіону від 01.11.2021 № 281 «Про затвердження кошторисних норм України у будівництві»), скріплена печаткою та підписана організацією-Учасником, а також підписом та печаткою сертифікованого інженера-проектувальника, у складі:

- Договірна ціна (визначається без урахування проходження експертизи кошторисної документації та без урахування витрат на технічний нагляд та авторський нагляд);
- Зведений кошторисний розрахунок;
- Дефектний Акт;
- Локальні кошториси;
- Відомість ресурсів до зведеного кошторисного розрахунку;

Усі кошторисні розрахунки повинні бути надані у пропозиції у форматі .pdf, у форматі .imd та у форматі .doc або .docx або .xlsx або .rtf.

5. Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати гарантійний лист, в якому учасник гарантує замовнику виконати роботи (замовлені цими торгами) якісно у кількості та терміни встановлені замовником, а також необхідно зазначити що матеріальні ресурси будуть відповідати вимогам проектів, ДБН та іншим нормативно-правовим актам у сфері будівництва. Гарантійний лист повинен мати посилання на оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу оголошення про проведення процедури закупівлі.

6. Довідку у довільній формі про наявність комплексу АВК-5 або іншого аналогічного програмного комплексу, який взаємодіє з ним в частині передачі кошторисної документації та розрахунків договірних цін.

7. Організація робіт здійснюється відповідно до вимог ДБН А.3.1-5:2016. У складі пропозиції надати гарантійний лист щодо виконання вимог цього пункту.

8. Лист від учасника тендеру щодо відповідальності дотримання персоналом правил техніки безпеки та протипожежної безпеки на об'єкті виконання робіт.

Якщо пропозиція закупівлі учасника містить не весь перелік робіт або зміну обсягів та складу робіт (та/або не розцінені всі пункти технічного завдання) згідно з документацією закупівлі або відсутня взагалі, ця пропозиція вважається такою, що не відповідає умовам документації закупівлі, та відхиляється Замовником.

Загальна вартість пропозиції (Ціна пропозиції учасника конкурсних торгів) є Договірною ціною на об'єкт будівництва. Договірна ціна (визначається без урахування витрат на технічний нагляд, без урахування витрат на авторський нагляд)..

Розмір бюджетного призначення предмета закупівлі

Згідно річного плану закупівель на 2025 р. по КЕКВ 3132, на закупівлю: **Капітальний ремонт із встановленням автономного джерела електропостачання ліцею № 315 Дарницького району м. Києва, вулиця Драгоманова, 27-А (інженерних мереж електропостачання із встановленням альтернативного джерела – сонячної електростанції) (заходи з енергозбереження) (ДК 021:2015 код 09330000-1 «Сонячна енергія»)** заплановано кошти на суму – **5 011 061,00 грн.** (п'ять мільйонів одинадцять тисяч шістдесят одна грн., 00 коп.), в т. ч. ПДВ.

Очікувана вартість предмета закупівлі

Очікувана вартість предмета закупівлі обрахована Замовником на: **Капітальний ремонт із встановленням автономного джерела електропостачання ліцею № 315 Дарницького району м. Києва, вулиця Драгоманова, 27-А (інженерних мереж електропостачання із встановленням альтернативного джерела – сонячної електростанції) (заходи з енергозбереження) (ДК 021:2015 код 09330000-1 «Сонячна енергія»)**, керуючись кошторисними нормами України «Настанова з визначення вартості будівництва» та згідно дефектного акту. При складанні ціни пропозиції на надання послуг вартість матеріальних ресурсів приймається учасником за цінами, які не перевищують орієнтовний рівень цін внутрішнього ринку України, з урахуванням їх якісних характеристик, строків та об'ємів постачання.