

## **Технічні вимоги**

**до предмету закупівлі: «Капітальний ремонт приміщення з облаштування протипожежних систем в адміністративно-господарській будівлі за адресою: м.Київ, вул.Кирилівська, 85.**

**II-й пусковий комплекс. Влаштування системи блискавкозахисту.**  
відповідно до ЄЗС за кодом ДК 021:2015:45310000-3 «Електромонтажні роботи».

### **I. Загальні вимоги до предмету закупівлі:**

Система блискавкозахисту призначена для захисту від прямих ударів блискавки та застосовується для захисту від травмування людей чи тварин, скорочення матеріальних збитків та уникнення виникнення пожеж, обумовлених ударами блискавки в будівельні конструкції Замовника.

1.1. Влаштування системи блискавкозахисту виконати згідно з Робочим проектом Том 2.2 Блискавкозахист. ПКД-115-АУ-22–II-БЗ у зазначених локальних кошторисами обсягах відповідно до вимог чинного законодавства України та нормативних документів до даного виду робіт.

1.2. Місце проведення робіт: адміністративно-господарська будівля Замовника за адресою: м.Київ, вул. Кирилівська, 85.

1.3. Термін виконання робіт: до 31.12.2023 року.

### **1.4.Коротка характеристика об'єкту:**

Розмір найменшого прямокутника, в який може бути вписана будівля: 66 x 18 м;

Найбільша висота будівлі  $h_{об} = 35,3$  (м);

Матеріал покрівлі даху – руберойд;

Матеріал стін будівлі – цегла та бетон з шаром утеплення;

Наявність пожежо- та вибухонебезпечних зон: відсутні;

Тип об'єкту, щодо блискавкозахисту – звичайний об'єкт;

Вітрова зона – (I).

1.5. Тип та марка обладнання, матеріалів визначено Робочим проектом або надано його еквівалент. Еквівалентне обладнання чи матеріали можуть бути запропоновані Виконавцем за наступних умов:

- характеристики повинні бути не гіршими ніж визначені Робочим проектом;
- виконання робіт здійснюється з коригуванням проектно-кошторисної документації з отриманням позитивного експертного висновку за рахунок Виконавця;
- обов'язкове письмове погодження із Замовником.

### **II. Технічні характеристики до предмету закупівлі відповідно до Робочого проекту:**

#### **Система блискавкоприймачів**

2.1.Рівень блискавкозахисту (LPL) даного об'єкту – III.

2.2. Влаштування системи блискавкоприймачів виконати з використанням методу блискавкоприймальної сітки та захисного кута.

2.3. Для захисту покрівлі будівлі передбачити прокладання провідника методом блискавкоприймальної сітки та влаштування вертикальних блискавкоприймачів висотою 2,5 м. для захисту вентиляційних каналів. Крок чарунки сітки не більше 15x15 м.

2.4. Горизонтальні провідники блискавкоприймача виконати з алюмінієвого дроту діаметром 8 мм та прокласти по покрівлі на тримачах вказаних у Робочому проекті з кроком не більше 1 м., по покрівлі з руберойду прокласти на тримачах пластикових зазначених у Робочому проекті Тримачі кріпити до покрівлі за допомогою 2-ох дахових шурупів. Тримачі кріпити до покрівлі за допомогою клею.

2.5. Існуюча труба від захисного огороження, відповідає вимогам щодо товщини стінки, використовується в якості природного компонента сітки відповідно до п.5.2.5 ДСТУ EN 62305-3:2021.

2.6. Встановити вертикальний блискавкоприймач висотою 2,5 м . Встановлювати на бетонну основу. Провідник приєднати до блискавкоприймача за допомогою злучника, який входить в комплект блискавкоприймача.

2.7. З'єднання провідників між собою провести за допомогою злучника універсального.

#### Система доземних провідників

2.8. Доземні провідники (струмовідводи) розмістити по периметру будівлі з середнім кроком 15 м для III класу LPS у місцях, вказаних у Робочому проекті.

2.9. Доземні провідники прикріпити до провідників LPS за допомогою злучників для дроту універсальних.

2.10. Доземні провідники прокласти по фасадах на тримачах дроту металевих дюбелем розпірним. Тримачі кріпити до стіни за допомогою гвинта з дюбелем розпірним (постачається в комплекті з тримачем).

2.11. Місця прокладання доземних провідників вказані у Робочому проекті.

2.12. Дріт струмовідводу з'єднати зі смугою уземлення за допомогою контрольного злучника дріт-смуга.

2.13. Струмовідводи розмістити на відстані не менше 3-х м від вхідних дверей у будівлю.

#### Система земляного закінчення

2.14. Влаштування системи земляного закінчення запроєктовано з розміщенням заземлюючих пристроїв за типом А. Даний тип розміщення передбачає влаштування вертикальних та горизонтальних уземлювачів, які приєднуються до кожного доземного провідника.

2.15. Виконати уземлення шляхом вбивання в землю 6-метрових уземлювачів діаметром 16 мм – по 2 з'єднанні між собою уземлювачі для кожного доземного провідника. Місця вбивання показані у Робочому проекті. Уземлювачі з'єднати горизонтальним провідником зі смуги 25x4 мм.

2.16. Величина опору заземлюючого пристрою блискавкозахисту в будь-який період року не повинна перевищувати 10 Ом. У випадку недосягнення опору менше 10 Ом збільшити кількість або довжину стержневих заземлювачів (додаткові комплектуючі наявним кошторисом у Робочому проекті не передбачені).

2.17. Всі болтові з'єднання системи уземлення захистити від впливу корозії антикорозійною стрічкою.

2.18. Смугу у місці переходу із повітряного середовища до земляного обгорнути антикорозійною стрічкою по довжині 0,3 м.

2.19. Уземлювачі розмістити під покриттям навколо будівлі на відстані не менше 1 м від стін або в місцях, в яких звичайно не перебувають люди (на газонах, на відстані до 5 м і більше від ґрунтових проїжджих і пішохідних доріг).

2.20. Після завершення монтажу системи провести перевірку відповідності змонтованої системи LPS до вимог Е.7.2. ДСТУ EN 62305-3:2021.

2.21. Для захисту від вторинних проявів блискавки обов'язково забезпечити влаштування пристроїв захисту від імпульсних перенапруг (ПЗІП) в ГРЩ.

3. Виконавець повинен мати діючі на період виконання робіт дозвільні документи (дозвіл, ліцензію, декларацію відповідності, матеріально-технічної бази вимогам законодавства тощо) чи надати письмове обґрунтування відсутності вимог їх наявності, персонал необхідної кваліфікації з правом ведення відповідних робіт підвищеної небезпеки та експлуатації об'єктів підвищеної небезпеки.

4. Гарантійний термін на виконанні роботи становить 36 місяців з моменту передачі предмета закупівлі Замовнику, після підписання Акту(ів) приймання-передачі виконаних робіт.