|  |  |
| --- | --- |
|  | **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО**  **«МІЖНАРОДНИЙ АЕРОПОРТ «БОРИСПІЛЬ»**  08300, Україна, Київська обл., Бориспільський район, село Гора, вулиця Бориспіль -7, код 20572069, юридична особа/ суб'єкт господарювання, який здійснює діяльність в окремих сферах господарювання, зазначених у п. 4 ч.1 ст. 2 Закону України «Про публічні закупівлі» |
| Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі та очікуваної вартості предмета закупівлі | |

Підстава: пункт 4-1 постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пункт Кошторису** | **Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником** | **Очікувана вартість предмета закупівлі згідно річного плану закупівель** | **Очікувана вартість предмета закупівлі згідно ОГОЛОШЕННЯ про проведення відкритих торгів** | **Ідентифікатор процедури закупівлі** |
| п. 43.87 (2023) | **Поточний ремонт системи пожежної сигналізації у приміщеннях будівлі паркінгу в осях А-Е/37-40 (відмітки -3.800; 0,000; +3,000; +6,000; +9,000) в ДП МА «Бориспіль» (інв. №47928),** код ДК 021:2015 - 50410000-2 - Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів | 294 378,99  грн. з ПДВ | 245 315,83  грн. без ПДВ | [UA-2023-02-24-010430-a](http://prozorro.gov.ua/tender/UA-2023-02-24-010430-a/) |

**Обґрунтування на виконання вимог Постанови КМУ від 11.10.2016 № 710:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі | Якісні та технічні характеристики предмета закупівлі визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості. Діюча система пожежної сигналізації є надійною та інтелектуальною/адресною системою компанії «Novar GmbH a Honeywell Company», тому застосування комплектуючих та обладнання даної системи іншого виробника є недоцільним, оскільки не може бути інтегровано до існуючої системи.  Проведення поточного ремонту системи пожежної сигналізації, відповідно до Дефектного акту від 10.11.2022 №23-13/1-11 «Системи пожежної сигналізації будівлі паркінгу», спрямовано на запобігання надзвичайним ситуаціям – пожежам (шляхом своєчасного виявлення осередку пожежі), забезпечення безпеки людей, зниження можливих майнових втрат, зменшення негативних екологічних наслідків у разі їх виникнення. |
| 2 | Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі | Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована згідно з вимогами *«Положенням про порядок визначення очікуваної вартості предмета закупівлі»* від 17.05.2022 № 50-06-1.  Запити були направлені 5-ти потенційним постачальникам. Отримані цінові пропозиції від 3-х потенційних постачальників. Очікувана вартість предмета закупівлі визначена методом порівняння цін в комерційних пропозиціях, отриманих відповідно до запитів, та розрахована як середньоарифметична. |

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

**1. Специфікація**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування**  **Послуги** | **Одиниця**  **виміру** | **Кількість** | **Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі** |
| 1 | Поточний ремонт системи пожежної сигналізації у приміщеннях будівлі паркінгу в осях А-Е/37-40 (відмітки -3.800; 0,000; +3,000; +6,000; +9,000) в ДП МА «Бориспіль» (інв. №47928) | послуга | 1 | Згідно дефектного акту від 10.11.2022 № 23-13/1-11 |

**Додаткова інформація:**

В якості обладнання системи пожежної сигналізації використовуються лише компоненти (пожежні сповіщувачі, модулі тощо) адресної системи компанії «Novar GmbH a Honeywell Company», оскільки діюча система базується саме на таких компонентах. Використання компонентів/обладнання СПС іншого виробника є неприйнятним/неприпустимим, оскільки не є сумісним/не інтегрується в існуючу систему. Монтаж нових димових пожежних сповіщувачів (IQ8Quad/802371) та баз сповіщувачів (IQ8Quad/805590), виробництва ESSER by Honeywell, виконується шляхом підключення/дообладнання їх до існуючих пожежних шлейфів СПС, що передує розширенню/збільшенню пожежних шлейфів, з урахуванням адресного простору ППКП (прилад приймально-контрольний пожежний). При встановленні автоматичних пожежних сповіщувачів за підвісною стелею, передбачається візуальне дублювання індикації спрацювання кожного сповіщувача – виносні індикатори 781814, виробництва ESSER by Honeywell.

**Дефектний акт від 10.11.2022 № 23-13/1-11**

|  |  |
| --- | --- |
| **МІНІНФРАСТРУКТУРИ**  **УКРАЇНИ**  **Державне підприємство**  **Міжнародний аеропорт «Бориспіль»**  ДЕФЕКТНИЙ АКТ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ЗАТВЕРДЖУЮ  Директор з інформаційних технологій  Р. Артемов  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 року |

Системи пожежної сигналізації будівлі паркінгу

Найменування об’єкту: Будівля паркінгу (інв. №47928)

Адреса об’єкту: вул. Бориспіль-7, с. Гора, Бориспільський р-н, Київська обл., 08300

Відомча підпорядкованість: Державне підприємство «Міжнародний аеропорт «Бориспіль»

Мета обстеження: Усунення зауважень, які були зазначені у Актах ДСНС України: Акт від 23 липня 2021 року №736 (п.67, 69), Акт від 11 листопада 2021 року №77 (п.1, 2), Акт від 08 грудня 2021 року №1137 (п.1, 2), складені за результатами проведення планового заходу державного нагляду (контролю) щодо дотримання суб’єктом господарювання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки складений за результатами проведення планового заходу державного нагляду (контролю) щодо дотримання суб’єктом господарювання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки

Комісія, яка призначена наказом Генерального директора ДП МА «Бориспіль» від 16.11.2021 року № 01-07/1.1-30 «Про створення технічної комісії з введення в експлуатацію систем протипожежного захисту»

Голова комісії:

Директор з операційної діяльності Черепанов О.

Члени комісії:

Начальник служби інформаційних технологій Ветох І.

Начальник відділу протипожежного захисту СІТ Шум Р.

Провідний інженер (керівник групи) відділу

протипожежного захисту СІТ Мелащенко І.

Директор з капітального будівництва Шадрін В.

Т.в.о. начальника служби з капітального будівництва Бодачевський О.

Начальник групи пожежної безпеки служби аварійно-

рятувального та протипожежного забезпечення польотів Запорожець А.

Присутні/за участі:

Директор з експлуатації Чередник О.

Начальник служби неавіаційної діяльності Куйда С.

склали цей акт про те, що під час виконання (проведення) технічного обстеження (огляду) системи пожежної сигналізації вищезазначеного об’єкта, по суті усунення, зазначених в Актах представників ДСНС України зауважень

**Встановлено:**

Будівля паркінгу облаштована Системою пожежної сигналізації на базі адресної системи компанії «Novar GmbH a Honeywell Company», яка знаходиться в експлуатації та є складовою загальної системи протипожежного захисту (інвентарний номер системи відповідає інвентарному номеру будівлі),

що змонтована Монтувальною організацією ТОВ «ВС-ТРАНС»

*(найменування монтажної організації)*

Акт перевірки відповідності від 26.11.2019 року

*(дата здавання до експлуатації)*

за проектом, виконаним ТОВ «КОЛЬТ»

*(найменування проектної організації)*

30/08/2017-СПС стадія «Робочий проект» від 21.01.2019 року

*(номер і дата випуску проекту)*

**Виявлено:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вимоги законодавства** | **Опис порушення** | **Ризик** |
| **Акт від 23 липня 2021 року №736 (п.67, 69)** | | | |
| 67. | п.1.2 глави 1 розділу V ППБУ | Приміщення операторна і каса, приміщення №3-4, коридори до санвузлів 3-й поверх, приміщення №№4-4, 4-13 4-й поверх, приміщення №1-18 1-й поверх та частина коридору підвалу не обладнано пожежною сигналізацією | Надзвичайна ситуація, пожежа |
| 69. | п.1.2 глави 1 розділу V ППБУ | Простір за підвісними стелями холів (фоє) не обладнано пожежною сигналізацією | Надзвичайна ситуація, пожежа |
| **Акт від 11 листопада 2021 року №77 (п.1, 2)** | | | |
| 1. | п.1.2 глави 1 розділу V ППБУ | Коридори до санвузлів 3-й поверх, приміщення №1-18 1-й поверх та частина коридору підвалу не обладнано пожежною сигналізацією | Надзвичайна ситуація, пожежа |
| 2. | п.1.2 глави 1 розділу V ППБУ | Простір за підвісними стелями холів (фоє) не обладнано пожежною сигналізацією | Надзвичайна ситуація, пожежа |
| **Акт від 08 грудня 2021 року №1137 (п.1, 2)** | | | |
| 1. | п.1.2 глави 1 розділу V ППБУ | Коридори до санвузлів 3-й поверх, приміщення №1-18 1-й поверх та частина коридору підвалу не обладнано пожежною сигналізацією | Надзвичайна ситуація, пожежа |
| 2. | п.1.2 глави 1 розділу V ППБУ | Простір за підвісними стелями холів (фоє) не обладнано пожежною сигналізацією | Надзвичайна ситуація, пожежа |

Будівля паркінгу потребує проведення поточного ремонту системи пожежної сигналізації у наступних, наведених нижче приміщеннях:

* коридори до санвузлів 3-й поверх;
* приміщення №1-18, 1-й поверх;
* частина коридору підвалу;
* простір за підвісними стелями холів (фойє) 1-го поверху.

Примітка: Зазначені вище невідповідності/порушення впливають на належне забезпечення протипожежного режиму/стану та реагування, а також несуть певні ризики виникнення надзвичайної ситуації, в цілому (комплексно) по будівлі.

**Висновки та рекомендації:**

1. З метою усунення зазначених порушень/невідповідностей, приведення системи пожежної сигналізації до належного забезпечення протипожежного режиму/стану та реагування, у разі виникнення надзвичайної ситуації, а також виконання вимог чинного законодавства України та нормативно-правових актів у сфері техногенної та пожежної безпеки – провести/виконати Поточний ремонт системи пожежної сигналізації у приміщеннях будівлі паркінгу в осях А-Е/37-40 (відмітки -3.800; 0,000; +3,000; +6,000; +9,000) в ДП МА «Бориспіль» (інв. №47928), у наступних приміщеннях:

* коридори до санвузлів 3-й поверх;
* приміщення №1-18, 1-й поверх;
* частина коридору підвалу;
* простір за підвісними стелями холів (фойє) 1-го поверху

та укладання/заключення договору з підрядною/монтувальною організацією.

Примітка. Обов’язкова наявність Ліцензії на провадження господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, а саме: монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень.

1. Поточний ремонт системи пожежної сигналізації включає в себе:
   1. Демонтажні/монтажні/будівельні роботи – монтаж обладнання/ устаткування/компонентів, відповідно до наведеної нижче специфікації та Додатку 1 до Дефектного акту.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування | Тип та марка | Код обладнання | Виробник | Од.вим. | Кількість | Примітка |
| 1 | Сповіщувач пожежний димовий оптичний адресний | IQ8Quad | 802371 | ESSER by Honeywell | шт. | 22 | У т.ч. 2 рез. |
| 2 | База сповіщувача стандартна | IQ8Quad | 805590 | ESSER by Honeywell | шт. | 22 | У т.ч. 2 рез. |
| 3 | Виносний індикатор |  | 781814 | ESSER by Honeywell | шт. | 11 |  |

Примітка. Монтаж пожежних сповіщувачів, виконати шляхом підключення їх до існуючих пожежних шлейфів СПС, з урахуванням адресного простору ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний. Технічна можливість присутня/наявна, тобто ємність існуючих шлейфів ППКП – достатня. При встановленні автоматичних пожежних сповіщувачів за підвісною стелею, передбачити візуальне дублювання індикації спрацювання кожного сповіщувача. За точки підключення фрагментів шлейфів пожежної сигналізації взяти існуючі сповіщувачі, які знаходяться поруч із зоною/у зоні поточного ремонту.

* 1. Пусконалагоджувальні роботи системи пожежної сигналізації, відповідно до Додатку 1 до Дефектного акту:
* Сигнали на керування системами протипожежного захисту та інженерним обладнанням повинні відповідати алгоритмам існуючої системи.
* Світлова/звукова сигналізація, інформаційні/текстові повідомлення від СПС повинні відображатись на ППКП №1, встановленому у приміщенні центру моніторингу СВС, СКД, СОС, АСУ будівлі паркінгу, а також на ППКП №3, ППКП мережі METANET та моніторах комп’ютерів (система моніторингу/візуалізації «WINMAGplus») загальної системи протипожежного нагляду ДП МА «Бориспіль», встановлених/розміщених у приміщенні ЦПП – централізований пожежний пост терміналу «D».
* Система візуалізації «WINMAGplus» має бути скоригована, відповідно до внесених змін у пожежні шлейфи СПС та відповідати принципам, за якими вона була побудована раніше.

**Примітка Перелік та обсяг робіт з поточного ремонту системи пожежної сигналізації складається з: експертизи кошторисної частини; обладнання/ устаткування/ компонентів СПС; монтажних та пусконалагоджувальних робіт (Додаток 1 до Дефектного акту - Програмний комплекс АВК – 5).**

1. Оскільки, будь-то коригування проекту або нове проектування, потребує значного за обсягом часу на підготовку, оформлення, затвердження, отримання експертної оцінки тощо, тим паче в умовах воєнного стану, що у свою чергу передує затягуванню/уповільненню процесу виконання/усунення зазначених порушень у сфері техногенної та пожежної безпеки, пропонуємо, як альтернативний варіант, підрядній організації укласти договір з експертною організацією, забезпечити супровід та отримання експертного звіту/ оцінки (позитивної), щодо кошторисної вартості поточного ремонту СПС.

Примітка. Для позначення нумерації автоматичних пожежних сповіщувачів, модулів на кресленнях використати адресацію мережі essernet з урахуванням адресації існуючої системи пожежної сигналізації.

1. Підрядній (монтувальній) організації після проведення демонтажних/монтажних та пусконалагоджувальних робіт надати необхідний пакет виконавчої документації, креслень тощо та належним чином оформлені Акти, відповідно до Національного стандарту України «Системи протипожежного захисту. Настанова з підтримання експлуатаційної придатності.» ДСТУ 9047:2020 та Державних будівельних норм України «Системи протипожежного захисту» ДБН В.2.5-56:2014 (у кількості – не менше 3-х примірників).
2. Умови проведення робіт:
   1. Роботи проводяться в умовах діючого підприємства.
   2. Роботи проводити, відповідно до чинних інструкцій, положень, технологій тощо ДП МА «Бориспіль».

Голова комісії:

Директор з операційної діяльності О. Черепанов

Члени комісії:

Начальник служби інформаційних технологій І. Ветох

Начальник відділу протипожежного захисту СІТ Р. Шум

Провідний інженер (керівник групи) відділу

протипожежного захисту СІТ І. Мелащенко

Директор з капітального будівництва В. Шадрін

Т.в.о. начальника служби з капітального будівництва О. Бодачевський

Начальник групи пожежної безпеки служби аварійно-

рятувального та протипожежного забезпечення польотів А. Запорожець

Присутні/за участі:

Директор з експлуатації О. Чередник

Начальник служби неавіаційної діяльності С. Куйда

Шум Р.В., (067) 466 35 15

ДОДАТОК 1

До Дефектного акту

від 10.11.2022 № 23-13/1-11 «Системи пожежної сигналізації будівлі паркінгу»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 Поточний ремонт** системи пожежної сигналізації (**монтажні роботи**) | | | | | | | | | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | | | | | | |
| №  Ч.ч. | | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | | Кількість | | Примітка | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | | |
| 1 | | Монтаж сповіщувача ПС автоматичного димового у нормальному виконанні | | шт | | 20 | |  | | | |
| 2 | | Монтаж виносного індикатора | | шт | | 11 | |  | | | |
| 3 | | Кабель, що прокладається з кріпленням  накладними скобами, маса 1 м до 1 кг  [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | | м | | 200 | |  | | | |
| 4 | | Кабель вита пара безгалогенний 1х2х0.8 J-Н(St)Н | | м | | 200 | |  | | | |
| 5 | | Тримач кабелю UDF 6 | | шт | | 600 | |  | | | |
| 6 | | Дюбель анкерний BIERBACH 6/40 | | шт | | 600 | |  | | | |
| 7 | | Коробка, розмір до 200х200 мм | | шт | | 7 | |  | | | |
| 8 | | Коробка розподільча 100х100х50 | | шт | | 7 | |  | | | |
| 9 | | Дюбель+шуруп 6/40 | | шт | | 100 | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **2 Поточний ремонт** системи пожежної сигналізації (**пусконалагоджувальні роботи**) | | | | | | | | | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | | | | | | |
| №  Ч.ч. | | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | | Кількість | | Примітка | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | | |
| 1 | | Схеми сигналізації. Схема збору і реалізації сигналів інформації пристроїв захисту, автоматики електричних і технологічних режимів | | Сигнал | | 20 | |  | | | |
| 2 | | Системи централізованого [диспетчерського] управління ділянками, що входять у загальний технологічний комплекс. Технологічний комплекс, що включає в себе керовані ділянки, у кількості до 10 шт (Підключення до вже існуючих шлейфів, налогодження відображення на пристрої приймально-контрольному пожежному, встановленому в приміщенні центру моніторингу, на  пристпрої приймально-контрольному пожежному на  моніторах комп'ютерів системи протипожежного нагляду) | | Комплекс | | 1 | |  | | | |
| 3 | | Коригування системи візуалізації | | шт | | 1 | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **3 Поточний ремонт** системи пожежної сигналізації (**обладнання та матеріали**) | | | | | | | | | | | |

Специфікація

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування | Тип та марка | Код обладнання | Виробник | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
|  | Сповіщувач пожежний димовий оптичний  адресний | IQ8Quad | 802371 | ESSER by Honeywell | шт. | 22 | В т.ч. 2 рез. |
|  | База сповіщувача стандартна | IQ8Quad | 805590 | -//- | шт. | 22 | В т.ч. 2 рез. |
|  | Виносний індикатор |  | 781814 | -//- | шт. | 11 |  |
|  | Кабель вита пара безгалогенний 1х2х0.8 | J-H(St)H |  |  | м | 200 |  |
|  | Кабельний тримач | UDF 6 |  |  | шт. | 600 |  |
|  | Дюбель анкерний BIERBACH 6/40 |  |  |  | шт. | 600 |  |
|  | Коробка розподільча | 100х100х50 |  |  | шт. | 7 |  |
|  | Дюбель+шуруп | 6/40 |  |  | шт. | 100 |  |

Начальник служби ІТ І. Ветох