***Приложение № 1***

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**на обществена поръчка по реда на глава осма „а” от ЗОП с предмет:**

**„Абонаментно - сервизно следгаранционно поддържане на стационарни пожарогасителни инсталации с газообразни вещества, включващи и локални системи за пожароизвестяване в обекти на МВнР”**

**по Обособена позиция №1:**

**„Абонаментно - сервизно следгаранционно поддържане на 3 (три) броя стационарни пожарогасителни инсталации с гасителен агент INERGEN, включващи и локални системи за пожароизвестяване”**

**I. Обекти:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ОБЕКТ:**  | **МИНИСТЕРСТВО НА ВЪНШНИТЕ РАБОТИ, ЕТАЖ - 3, СТАЯ - 367** |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **гр. София, ул. "Ал. Жендов" № 2** |  |  |
|  |  | **Помещение "ВАЛУТНА КАСА"** |  |  |
| **ПОДОБЕКТ:**  | **ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ С INERGEN** |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ***СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДВАНЕТО*** |
|  |  |  |  |  |
| ***Инсталация за автоматично пожарогасене с газ INERGEN*** |  |  |
| **тип "4-HD" на "TOTAL VALTER GmbH" - Германия** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ***Система за пожароизвестяване*** |  |  |
| **К2.01 - ТАЙКО АНГЛИЯ** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **№** | **Модел** | **ОПИСАНИЕ** | **Mярка** | **Брой** |
|  |  | **І. Електрическа част на ПГИ** |  |  |
| **1** |   | Контролен панел К2.01  | бр. | 1 |
| **2** |   | Димооптичен детектор "МЕ-Е-02/660" | бр. | 1 |
| **3** |   | Йонизационен детектор "МЕ-Е-03/01" | бр. | 1 |
| **4** |   | Ръчен бутон за пуск на INERGEN | бр. | 1 |
| **5** |   | Алармена сирена МЕ-Е-05/660" | бр. | 3 |
| **6** |   | Мигаща лампа  | бр. | 2 |
| **7** |   | Индикаторно табло | бр. | 1 |
| **8** |   | Електромеханичен пусков механизъм "SF - 2" | бр. | 1 |
| **9** |   | Монтажна база за детектори M600 | бр. | 2 |
| **10** |   | Акумулаторни батерии 12[V]/ 7[Ah] | бр. | 2 |
|  |  | **ІІ. Механична част на ПГИ** |  |  |
| **1** |   | Действаща бутилка с INERGEN (67 [I] 200[bar]) - комплект, съгл.EN 15004-5 | бр. | 1 |
| **2** |   | Резервна бутилка с INERGEN (67 [I] 200 [bar]) - комплект, съгл.EN 15004-5 | бр. | 1 |
| **3** |   | Дюза | бр. | 1 |
| **4** |   | Тръбна мрежа за пожарогасящия агент за ниско налягане - комплект | бр. | 1 |
| **5** |   | Манометър за контрол на налягането DKE - 5 | бр. | 1 |
| **6** |   | Колекторна тръба - комплект с възвратен клапан и фитинги за високо налягане | бр. | 1 |
| **7** |   | Ръчно пусково устройство | бр. | 1 |
| **8** |   | Глава за освобождаване II | бр. | 1 |
| **9** |   | Блок за понижаване на налягането на пожарогасящия агент - комплект | бр. | 1 |
| **10** |   | Крепежна конструкция и модули - комплект | бр. | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОБЕКТ:**  | **МИНИСТЕРСТВО НА ВЪНШНИТЕ РАБОТИ, ЕТАЖ - 3, СТАЯ - 359** |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **гр. София, ул. "Ал. Жендов" № 2** |  |  |
|  |  | **Помещение "СЪРВЪР"** |  |  |
| **ПОДОБЕКТ:**  | **ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ С INERGEN** |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ***СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДВАНЕТО*** |
|  |  |  |  |  |
| ***Инсталация за автоматично пожарогасене с газ INERGEN*** |  |  |
| **тип "4-HD" на "TOTAL VALTER GmbH" - Германия** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ***Система за пожароизвестяване*** |  |  |
| **К2.01 - ТАЙКО АНГЛИЯ** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **№** | **Модел** | **ОПИСАНИЕ** | **Mярка** | **Брой** |
|  |  | **І. Електрическа част на ПГИ** |  |  |
| **1** |   | Контролен панел К2.01  | бр. | 1 |
| **2** |   | Димооптичен детектор "МЕ-Е-02/660" | бр. | 4 |
| **3** |   | Йонизационен детектор "МЕ-Е-03/01" | бр. | 4 |
| **4** |   | Ръчен бутон за пуск на INERGEN | бр. | 1 |
| **5** |   | Алармена сирена МЕ-Е-05/660" | бр. | 3 |
| **6** |   | Мигаща лампа  | бр. | 2 |
| **7** |   | Електромеханичен пусков механизъм "SF - 2" | бр. | 1 |
| **8** |   | Индикаторно табло | бр. | 1 |
| **9** |   | Монтажна база за детектори М600 | бр. | 8 |
| **10** |   | Позиционен индикатор | бр. | 1 |
| **11** |   | Допълнителен светодиоден позиционен индикатор на блокиращия механизъм | бр. | 1 |
| **12** |   | Акумулаторни батерии 12[V]/ 7[Ah] | бр. | 2 |
|  |  | **ІІ. Механична част на ПГИ** |  |  |
| **1** |   | Действаща батерия от 7 /седем/ броя бутилки с INERGEN (80 [I] 200[bar]) - комплект, съгл.EN 15004-5 | бр. | 1 |
| **2** |   | Резервна батерия от 7 /седем/ броя бутилки с INERGEN (80 [I] 200[bar]) - комплект, съгл.EN 15004-5 | бр. | 1 |
| **3** |   | Дюза | бр. | 4 |
| **4** |   | Ръчно пусково устройство | бр. | 1 |
| **5** |   | Глава за освобождаване II | бр. | 1 |
| **6** |   | Тръбна мрежа за пожарогасящия агент за ниско налягане - комплект | бр. | 1 |
| **7** |   | Пневматична пускова линия - комплект, в т.ч. автоматичен клапан за вентилиране | бр. | 1 |
| **8** |   | Блокиращ възел - комплект | бр. | 1 |
| **9** |   | Колекторна тръба комплект мрежа комплект с възвратни клапани и фитинги за високо налягане. | бр. | 1 |
| **10** |   | Манометър за контрол на налягането DKE - 5 | бр. | 7 |
| **11** |   | Блок за понижаване на налягането на пожарогасящия агент - комплект | бр. | 1 |
| **12** |   | Крепежна конструкция и модули - комплект | бр. | 1 |
| Осигурена е блокировка и управление на климатичната система в случай на пожар |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОБЕКТ:**  | **МИНИСТЕРСТВО НА ВЪНШНИТЕ РАБОТИ, РЕЗЕРВЕН ВИЗОВ ЦЕНТЪР, ДОМ-8, БОЯНА** |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **гр. София, Резервен визов център - Бояна**  |  |  |
|  |  | **Помещение "СЪРВЪР"** |  |  |
| **ПОДОБЕКТ:**  | **ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ С INERGEN** |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ***СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДВАНЕТО*** |
|  |  |  |  |  |
| ***Инсталация за автоматично пожарогасене с газ INERGEN*** |  |  |
| **тип "4-HD" на "TOTAL VALTER GmbH" - Германия** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ***Система за пожароизвестяване*** |  |  |
| **К2.01 - ТАЙКО АНГЛИЯ** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **№** | **Модел** | **ОПИСАНИЕ** | **Mярка** | **Брой** |
|  |  | **Електрическа част на ПГИ** |  |  |
| **1** |   | Контролен панел К2.01  | бр. | 1 |
| **2** |   | Димооптичен детектор МE - E - 02/660 | бр. | 18 |
| **3** |   | Ръчен бутон за пуск на INERGEN | бр. | 1 |
| **4** |   | Ръчен бутон "стоп газ" | бр. | 1 |
| **5** |   | Модул МРК за откриване на дим във въздуховод | бр. | 6 |
| **6** |   | Монтажна база за детектори М 600 | бр. | 18 |
| **7** |   | Алармена сирена  | бр. | 5 |
| **8** |   | Индикаторно табло | бр. | 1 |
| **9** |   | Мигаща лампа  | бр. | 5 |
| **10** |   | Допълнителен светодиоден позиционен индикатор за блокиращ клапан | бр. | 1 |
| **11** |   | Акумулаторни батерии 12 [V] / 4 [Ah] YUASSA | бр. | 2 |
| **12** |   | Вторичен индикатор  | бр. | 9 |
| **13** |   | Позиционен индикатор  | бр. | 1 |
| **14** |   | Електромеханичен пусков механизъм "SF - 2" | бр. | 1 |
| **15** |   | Допълнителен захранващ блок 220 [V AC] / 24 [V DC], 3[A] комплект с релеен изходен блок - 4 изхода | бр. | 1 |
| **16** |   | Акумулаторни батерии 12 [V] / 7 [Ah] YUASSA | бр. | 2 |
|  |  | **ІІ. Механична част на ПГИ** |  |  |
| **1** |   | Действаща батерия от 7 /седем/ броя бутилки с INERGEN (67 [I] 200 [bar]) - комплект, съгл.EN 15004-5 | бр. | 1 |
| **2** |   | Резервна батерия от 7 /седем/ броя бутилки с INERGEN (67 [I] 200 [bar]) - комплект, съгл.EN 15004-5 | бр. | 1 |
| **3** |   | Манометър за контрол на налягането DKE - 5 | бр. | 7 |
| **4** |   | Глава за освобождаване на пожарогасителния агент INERGEN | бр. | 1 |
| **5** |   | Колекторна тръба - комплект с възвратни клапани и фитинги за високо налягане  | бр. | 1 |
| **6** |   | Блокиращ възел - комплект | бр. | 1 |
| **7** |   | Тръбна мрежа за пожарогасителния агент с ниско налягане - комплект | бр. | 1 |
| **8** |   | Блок за понижаване на налягането на пожарогасителния агент - комплект | бр.  | 1 |
| **9** |   | Пневматична пускова линия - комплект, в т.ч. автоматичен клапан за вентилиране | бр. | 1 |
| **10** |   | Дюза | бр. | 7 |
| **11** |   | Крепежна конструкция и модули - комплект | бр. | 1 |
| **12** |   | Клапа за свръхналягане TROX ARK2 | бр. | 2 |
| В случай на пожар, автоматично се изключва климатичната система. Пуска се отново само ръчно!  |

**II. Видове дейности по абонаментно - сервизно поддържане и извършване на планово-профилактични прегледи на пожарогасителна система с гасителен агент INERGEN, вкл. и локална система за пожароизвестяване.**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Наименование на работите** |
| **ПОЖАРОГАСИТЕЛНА СИСТЕМА С INERGEN /ПГИ/** |
|  | Външен оглед на възлите на ПГИ:1. Проверка контролните уреди за налягане в бутилките

 бут. х ..... л, напълнени с газ INERGEN( работни и резервни)Показания на манометъра: Бутилка 1 ............... бар; Бутилка 2 ............... бар 1. Проверка гъвкави връзки
2. Проверка пускови глави
3. Проверка уреди за електронен контрол
4. Проверка сглобката на бутилката към вентилите
5. Проверка крепежни елементи на бутилката и тръбите
6. Проверка маркуча за високо налягане
7. Проверка дюзите за изпускане на гасителния агент, резби, отвори, замърсяване
 |
|  | Проверка на блоковете за управление и работата на ПГИ в ръчен режим |
|  | Проверка на блоковете за управление и работата на ПГИ в автоматичен режим |
|  | Тест изправността и напрежението на линиите за активиране на ПГИ |
|  | Тест работата на ПГИ в режим местно и дистанционно управление |
|  | Тест работата на ПГИ в режим "Задържане на гасене" и тест на системата |
|  | Проверка на изправността на изнесените сигнализатори за тревога - алармени звънци |
|  | Проверка на изправността на изнесените сигнализатори за тревога – сирени с блиц лампи |
|  | Тест на ПГИ в "Автоматичен" режим на активиране |
|  | Тест на ПГИ в "Ръчен" режим на активиране |
|  | Проверка на данните за работата на ПГИ |
|  | Хардуерен тест на контролните устройства  |
|  | Проверка наличността и цялостта на указателните табели и инструкции  |
|  | Записване на резултатите от профилактиката в Дневника за състоянието на ПГИ  |

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Наименование на работите** |
| **Локална Система за пожароизвестяване /пии/** |
|  | Външен оглед на възлите на инсталацията |
|  | Външен оглед, профилактични и регулиращи работи на централата |
|  | Проверка на напрежението на линиите |
|  | Проверка в режим "ПОЖАР" от известителите |
|  | Проверка на линиите в режим "ТРЕВОГА" |
|  | Проверка на линиите в режим "ПОВРЕДА"  |
|  | Проверка на линиите в режим "КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ" |
|  | Проверка на изправността на изнесените светлинни сигнализатори |
|  | Проверка на изправността на изнесените акустични сигнализатори |
|  | Проверка на работата на уредбите в буферен режим  |
|  | Проверка на работата на уредбите в режим аварийно захранване |
|  | Контрол на състоянието на предпазителите |
|  | Контрол на напрежението на захранващите вериги  |
|  | Почистване (при необходимост) на автоматичните пожароизвестители |
|  | Проверка на акумулаторните батерии под товарПоказания: Батерия 1 ..................... V; Батерия 3 ..................... V |
|  | Проверка срока на годност на акумулаторните батерии Годни до: ...................... г. |
|  | Проверка изправността на блокировките и управления на климатичната система при пожар. |
|  | Проверка наличността и цялостта на указателните табели и инструкции  |
|  | Записване на резултатите от профилактиката в Дневника за състоянието на ПИИ  |

**Забележка:** Да се представи изготвена от участника Методика за абонаментно-сервизно поддържане, в съответствие с инструкциите за експлоатация на производителя, при спазвани изискванията в БДС ЕN 15004-1 „Стационарни пожарогасителни инсталации. Инсталации за гасене с газообразни вещества” Част 1: Проектиране монтиране и поддържане (ISO 14520-1:2006 с изменения).