

## **РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

### **A. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА**

#### **1. Предмет на поръчката**

Поддържане и обслужване на пожароизвестителните системи (ПИС) и пожарогасителните системи (ПГС) и пожарни кранове в подстанция „Пловдив“ 400/220/110/31,5 kV.

#### **2. Място на изпълнение на поръчката**

Пожароизвестителните системи и пожарогасителните системи, които ще се обслужват се намират в електрическа подстанция „Пловдив“ 400/220/110/31,5 kV, разположена в ЮИЗ на гр. Пловдив с административен адрес: бул. „Кукленско шосе“ №17 Е.

Пожароизвестителните системи и пожарогасителните системи са монтирани в:

- Кабелен полуетаж в подстанция „Пловдив“;
- ОРУ 400 kV;
- ОРУ 220 kV.

#### **3. Обем на поръчката**

**3.1** Първоначална профилактика - преглед, тестване и възстановяване на експлоатационната годност на всички компоненти на системите в съответствие с Наредба № 8121з-647/ 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, За пожароизвестителните системи - СД CEN/TS 54-14:2006 - „Пожароизвестителни системи, Част 14 - Указания за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане“, поддържане на системи за управление на дим и топлина - в съответствие с инструкциите за експлоатация на производителя и при спазване изискванията на БДС EN 12101 „Системи за управление на дим и топлина“, За стационарните пожарогасителни инсталации с кондензирани аерозоли - СД CEN/TR 15276-2 „Стационарни пожарогасителни инсталации“. Пожарогасителни инсталации с кондензирани аерозоли. Част 2: Проектиране, монтиране и поддържане“, За стационарните пожарогасителни инсталации с въглероден диоксид - БДС КО 6183 „Технически съоръжения за защита срещу пожар. Гасителни системи с въглероден диоксид за използване в помещения. Проектиране и монтиране“ и действащото към момента законодателство, относно правила и норми за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация и техническите и експлоатационни предписания на производителя на оборудването.

**3.2** Осигуряване на пълна работоспособност и функционалност на системите за пожароизвестяване и пожарогасене в срокове и периодичност определена в СД CEN/TS 54-14 (или еквивалент) и действащите нормативни актове.

**3.3** Допълнителни дейности по поддръжката - ремонт, сервизна дейност и подмяна (при необходимост) на компоненти на системите за пожароизвестяване и пожарогасене (елементи, части, устройства), предварително тествани и настроени за работа без да се нарушават функциите на системите за безопасна и безаварийна работа и пожаробезопасността на обекта.

**3.4** Изготвяне и завеждане на дневници на ПИС и ПГС.

**3.5** Изготвяне на работна инструкция за сервизно и техническо обслужване на съответните системи, която ще бъде съгласувана с Възложителя и на чиято база ще се осъществяват сервизните дейности.

#### **4. Описание на пожароизвестителните системи и пожарогасителните инсталации и техника, собственост на Възложителя:**

Пожароизвестителната и пожарогасителната системи са изградени от следните основни елементи и възли:

- Кабелен полуетаж в п/ст Пловдив:

№	Описание	Мярка	Количество
1.	Централа пожароизвестителна модел FS 5004	бр.	1
2.	Акумулаторна батерия 12V/7Ah	бр.	2
3.	Пожароизвестител оптично-димен с основа модел 2030	бр.	18
4.	„Пуск“ бутон FD3050	бр.	2
5.	„Стоп“ бутон XALK 174	бр.	2
6.	Сирена вътрешна SB 110P	бр.	1
7.	Сирена външна SB 115P	бр.	1
8.	Светлинна сигнализация „Аерозол! Не влизай!“	бр.	3
9.	Светлинна сигнализация „Пожар!“	бр.	2
10.	Генератор с огнегасящ аерозол АГС-6	бр.	24
11.	Захранващ блок 220/24V	бр.	1
12.	Контролно-пусково устройство	бр.	1
13.	Устройство за сигнализация за отваряне на врата	бр.	2
14.	Автомат за самозатваряне	бр.	2

- АВП /автоматично водно пожарогасене/ на автотрансформатори 400/110/31.5 kV и 220/110 kV в п/ст Пловдив

№	Описание	Мярка	Количество
1.	Водоем	куб. м.	320
2.	Помпа за вода 132KW, Grundfos NGK 200 150-400/431, 1490 об./мин.	бр.	2
3.	Шибър клинов с ел. моторно задвижване, БДС 7180-72	бр.	2
4.	Шибър клинов с ел. моторно задвижване, REGADA MO 3.4 150 Nm	бр.	2
5.	Нивомер - Multi modul MK91-121-R	бр.	1
6.	Шибър ръчен клинов, тип DN 200 BODY GGG 50	бр.	4
7.	Шибър ръчен клинов, тип EN 1074-2 DN 250 PN16 GGG50	бр.	2
8.	Хидравличен ниворегулатор, модел 450-60, едно ниво	бр.	1
9.	Ел. система за автоматично и ръчно задействане, местно управление /шибърно помещение/	бр.	1
10.	Ел. система за автоматично и ръчно задействане, дистанционно управление /командна зала/	бр.	1
11.	Ел. контактен манометър	бр.	1
12.	Система от тръби и разпръсвателни дюзи	бр.	4

**5. Изисквания за извършване на абонаментно поддържане и обслужване на пожароизвестителни системи (ПИС) и пожарогасителни системи (ПГС) в кабелен полуетаж и АВП на автотрансформатори 400/110/31.5 kV и 220/110 kV в п/ст Пловдив.**

Поддържането и обслужването на ПИС, ПГС и удостоверяването им се извършва съгласно т.5 „Технически спецификации на дейностите по обособена позиция 2“ към раздел П. „Технически спецификации“ от квалификационна система с предмет “Поддържане и обслужване на уреди, системи и съоръжения, свързани с пожарната безопасност в обектите, експлоатирани в ЕСО ЕАД”.

#### **5.1 Първоначална проверка/профилактика.**

Изпълнителят, до 20 (двадесет) работни дни от датата на влизането му в сила, извършва преглед на системите за констатиране на тяхното състояние, с оглед обезпечаване на нормалното им функциониране, като съвместно с представител на възложителя, се

състави протокол за състоянието на съответната ПИС и ПГС. Изпълнителят е необходимо да провери: за наличието на дневници на ПИС и ПГС и да ги създаде при липса на такива; за наличие на инструкции за експлоатация и постави стикери с информация за контакт; срока на годност на акумулаторните батерии. Посещението на екипите, както и извършването на профилактичен оглед се включва в абонаментната цена.

### **5.2 Периодична проверка/профилактика на ПИС и ПГС.**

До 25-то число на съответния месец изпълнителят трябва да извършва проверки на ПИС и ПГС в обем, съгласно Таблица 1 и Таблица 2.;

За всяка проверка изпълнителят издава протокол /Образец 1/, в който се отразяват извършените дейности по обслужването и се потвърждава годността на съответната ПИС и ПГС за експлоатация, в съответствие с действащите в Република България нормативни документи и стандарти.

В дневника на ПИС и ПГС се отразява всяко посещение за периодична проверка, извънредно посещение и/или ремонт.

За извършените периодични функционални проверки, описани в Таблица 1 и Таблица 2, Изпълнителят попълва протокол по Образец 1.

Оригинали на всички протоколи, свързани с извършени дейности по обслужване и ремонт, се предават за съхранение на отговорника на обекта.

### **5.3 Допълнителни дейности по поддръжката - отстраняване на възникнала повреда на пожароизвестителната система и пожарогасителна инсталация при необходимост, извън абонаментното сервизно обслужване.**

В случай на аварийна ситуация, повреда или спиране на съоръженията, при която е застрашена нормалната работа на електроенергийната система, Изпълнителят следва да се отзовава при повикване от Възложителя до 24 (двадесет и четири) часа след подаване на сигнала писмено по факс или електронна поща, а по изключение в извън работно време чрез телефонно обаждане, като изпрати сервизна група, която на място да установи причината за аварията, вида на повредата, необходимостта от ремонт (с неотложна необходимост от влагане на нови резервни части или без влагане на нови резервни части).

Отстраняването на повредите следва да бъде извършено в срок от 1 (един) работен ден от подаването на сигнала от страна на възложителя/констатирането ѝ от страна на изпълнителя.

При необходимост от ремонт или замяна на дребни елементи и резервни части, Изпълнителят изготвя Акт за дефекти по Образец 2.

Изпълнителят, следва да осигури поддръжане на минимум 12 (дванадесет) месечен гаранционен срок на извършените ремонтни дейности, считано от датата на подписване на протокол за пускане в експлоатация на ремонтираната ПИС/ ПГС.

При необходимост от влагане на резервни части при извършване на ремонтни дейности, изпълнителят се задължава предварително да представи на възложителя заявка за утвърждаване, съдържаща количествата и цените на необходимите за подмяна резервни части и да пристъпи към закупуването им след одобряването на заявката от страна на възложителя.

Доставянето на резервни части, които могат да бъдат вложени при изпълнение на дейностите по поддръжката, предмет на настоящата поръчка, се извършва само при наличие на Акт за дефекти по Образец 2.

Участниците представят ценова листа на резервни части, материали и консумативи с посочени цени, които ще бъдат постоянни за срока на договора по обществената поръчка. Стойността на доставените от Изпълнителя резервни части, материали и консумативи се заплаща отделно срещу представена данъчна фактура, двустранно подписан Акт за дефекти по Образец 2 и двустранно подписан протокол по Образец 3. Извършените дейности в следствие изготвен Акт за дефекти по Образец 2 се

документират с двустранно подписан протокол по **Образец 3**.

Изпълнителят гарантира качеството и съответствието на резервните части, материали и консумативи, необходими за извършване на дейностите по поддръжката, като представя на Възложителя сертификати за качество, сертификати за произход, гаранционни карти, декларации за съответствие и други удостоверяващи качеството на доставените от него резервни части, материали и консумативи.

Ако в процеса на периодичните проверки на инсталациите се установи невъзможност за работа на ПИС и/или ПГС, поради дефектирани основни възли, изпълнителят изготвя Акт за дефекти по **Образец 2**. Последващите ремонтни дейности не са предмет на текущата обществена поръчка за поддръжане и обслужване на уреди, системи и съоръжения, свързани с пожарната безопасност.

Работите (демонтаж на дефектирани части, монтаж на нови части и др.) по подмяна на повредените части на ПИИ, ПГИ и АВП на автотрансформатори 400/110/31.5 kV в п/ст Пловдив са част от абонаментното поддръжане и обслужване. Подмяната на резервни части за автоматичното водно пожарогасене на АТ 220/110 kV в п/ст Пловдив не са предмет на настоящата поръчка.

При констатираны проблеми в работата на АВП на автотрансформатори 220/110 kV в п/ст Пловдив се попълва Акт за дефекти по **Образец 2**, но не се извършват никакви ремонтни работи, както и влагане на резервни части.

## **Б.ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

**1. Технически изисквания за изпълнение на поддръжането и обслужването на инсталациите:**

1.1 Дейностите по абонаментното поддръжане и обслужване и честотата на извършването им за ПИС и ПГС в кабелен полуетаж на п/ст Пловдив са отразени в следната таблица:

**Таблица 1**

<b>№</b>	<b>Вид на функционалната проверка</b>	<b>Периодичност</b>
1.	Проверка на мрежово захранване 220V	Ежемесечно
2.	Проверка на резервното захранване	Ежемесечно
3.	Проверка на аварийно захранване	Ежемесечно
4.	Проверка на изправността на веригите на лъчите	Ежемесечно
5.	Профилактичен преглед на централа FS5004	Ежемесечно
6.	Обслужване на оптично-димните датчици тип 2030	Ежемесечно
7.	Сработване на оптично-димните датчици тип 2030	Ежемесечно
8.	Сработване на бутони "ПУСК" и "СТОП"	Ежемесечно
9.	Проверка на автоматичното затваряне на вратата	Ежемесечно
10.	Проверка и сработване на светлинната и звуковата сигнализация и индикации, сигнализация "ПОЖАР", "ОТВОРЕНА ВРАТА", "АЕРОЗОЛ! ИЗЛЕЗ!", "АЕРОЗОЛ! НЕ ВЛИЗАЙ!", "ПОЖАР ПЪРВА СТЕПЕН", "КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ В ЛИНИЯТА", "ПРЕКЪСВАНЕ НА ЛИНИЯ", сирени - външна и вътрешна и др.	Ежемесечно
11.	Прекъсване на стартиращите устройства на генераторите	Ежемесечно
12.	Задействане на ПИИ и ПГИ в ръчен и в автоматичен режим	Ежемесечно

1.2 Списък на резервните части, материали и консумативи, необходими за абонаментното поддръжане и обслужване на ПИС и ПГС в кабелен полуетаж на п/ст Пловдив:

№	Наименование	Мярка
1.	Акумулаторна батерия 12V/7Ah	бр.
2.	Пожароизвестител оптично-димен с основа модел 2030	бр.
3.	„Пуск“ бутон FD3050	бр.
4.	„Стоп“ бутон XALK 174	бр.
5.	Сирена вътрешна SB 110P	бр.
6.	Сирена външна SB 115P	бр.
7.	Захранващ блок 220/24V	бр.
8.	Контролно-пусково устройство	бр.
9.	Устройство за сигнализация за отваряне на врата	бр.
10.	Автомат за самозатваряне	бр.

1.3 Дейностите по абонаментното поддържане и обслужването и честотата на извършването им за ПГС на АВП на автотрансформатори 400/110/31.5 kV и 220/110 kV в п/ст Пловдив са отразени в следната таблица:

Таблица 2

№	Вид на функционалната проверка	Периодичност
1.	Проверка на автоматичното пускане на помпите	тримесечие
2.	Проверка на тръбопроводи и държачи на тръби	тримесечие
3.	Проверка захранвания с вода и тяхната сигнализация	тримесечие
4.	Проверка захранването с електрическа енергия и всички ел. компоненти	тримесечие
5.	Проверка на спирателни вентили, шибъри	тримесечие
6.	Проверка на датчиците за воден дебит	тримесечие
7.	Изпитване на дебита на автоматичните помпи	годишно
8.	Проверка на клапани с поплавок на резервоарите за съхраняване на вода	годишно
9.	Проверка на смукателни камери и филтри на помпите	годишно
10.	Проверка на спирателни вентили на захранването с вода, сигнални и възвратни клапани	годишно
11.	Задействане на пожарогасителната инсталация в автоматичен режим	годишно
12.	Задействане на пожарогасителната инсталация в ръчен режим	годишно

## 2. Организация и срок за изпълнение на поръчката.

2.1 Изпълнителят осигурява транспорт и мобилни екипи, снабдени с необходимите технически средства, приспособления, инструменти, средства за измерване, материали, консумативи и екипировка, свързани с поддръжката на инсталациите, предмет на настоящата поръчка.

2.2 Дейността по абонаментното поддържане и обслужване на системите, предмет на настоящата поръчка се изпълнява по график, изготвен от Изпълнителя и съгласуван с Възложителя.

2.3 Дейностите по абонаментното обслужване и поддържане на инсталациите се извършва в съответствие с Програма и детайлна методика за изпълнение на функционалните изпитвания съгласно Таблица 1 и Таблица 2 на пожароизвестителната система и пожарогасителната система, приложена в техническото предложение на Участника и одобрена от Възложителя при подписване на договора с класирания на

първо място участник.

**2.4** Сроктът за изпълнение на поръчката е една година от датата на сключване на договора.

### **3. Контрол по изпълнението на поръчката и гаранционни условия.**

**3.1** След подписване на договор за изпълнение на обществената поръчка, Възложителят назначава отговорно/и лице/а с цел осъществяване на координация и контрол по изпълнението на договора.

**3.2** За всички извършени дейности по абонаментното поддържане и обслужване на системите, предмет на настоящата поръчка, Изпълнителят съставя протоколи по **Образец 1** за съответната система, а при необходимост акт за дефекти по **Образец 2** и протокол по **Образец 3**, които се подписват и съгласуват от упълномощен/и представител/и на Възложителя. В протоколите се отразяват извършените дейности съгласно ценовата таблица от офертата на Изпълнителя.

**3.3** Гаранционният срок на извършените дейности по поддръжката е не по-малко от 12 месеца, считано от датата на подписване на протокола по **Образец 3**.

**3.4** Гаранционният срок на доставените от Изпълнителя резервни части, материали и консумативи е не по-малко от 12 месеца, считано от датата на подписване на протокола по **Образец 3**.

**3.5** Упълномощени представители на Възложителя имат право да присъстват при обслужването на пожарогасителните системи, пожароизвестителните системи и да упражняват контрол върху вида и качеството на обслужването. Задължение на Изпълнителя е да осигури възможност за осъществяване на контрол.

### **4. Документи.**

**4.1** Документи, които е необходимо да бъдат предоставени от Възложителя:

Възложителят предоставя достъп на Участника до вътрешни документи, досиетата и техническата документация на инсталациите, свързани с изпълнение на дейностите по обществената поръчка.

**4.2** Документи, които е необходимо да бъдат представени от Участника след подписване на договора.

**4.3** График за абонаментно поддържане на инсталациите, съгласуван с Възложителя.

**4.4** Отчетни документи:

Участникът представя на Възложителя:

**4.4.1** Протоколи за извършените функционални проверки на всяка инсталация по **Образец 1**, не по-късно от 5 дни след изтичане на съответния календарен месец;

**4.4.2** Протокол по **Образец 3**, в случай че в отчетния период са извършвани дейности по поддръжката на ПИС и ПГС на автоматично водно пожарогасене (АВП) на автотрансформатори 400/110/31.5 и 220/110 kV kV в п/ст Пловдив, не по-късно от 5 дни след изтичане на съответния календарен месец.

С протоколите по **Образец 1** Участникът гарантира обема и качеството на извършените функционални проверки съгласно **Таблица 1** и **Таблица 2**.

С протокола по **Образец 3** Участникът гарантира обема и качеството на извършените дейности по поддържането на ПИС и ПГС на АВП на автотрансформатори 400/110/31.5 kV.

### **5. Изисквания за безопасност и здраве при работа**

**5.1** При абонаментното обслужване на ПИС и ПГС се съблюдават техническите условия и параметри заложи от производителя на съответната пожарогасителна инсталация, като се спазват изискванията на техническата документация за всяко съоръжение, която се намира в досиетата на съответната инсталация.

**5.2** При изпълнение на поръчката следва да се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и

топлофикационни централи и по ел. мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ), обнародван в ДВ, бр. 34 от 27.04.2004 г., в сила от 28.08.2004 г.; Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд в ЕСО ЕАД; Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, както и действащите други нормативни и поднормативни актове. Участникът се задължава да спазва всички изисквания по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите за експлоатация на инсталациите.

**5.3** Персоналът на Участника се явява командирован персонал по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и предварително трябва да бъде инструктиран по същия Правилник. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на Възложителя.

**5.4** Преди започване на обслужването, Участникът е длъжен да представи поименен списък на хората, които ще работят на обекта, съгласно изискванията на чл.40 от ПБЗРЕУЕТЦЕМ. Персоналът на Участника трябва да разполага с квалификационни групи по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, съобразени с вида на извършваните работи.

**5.5** Дейностите по обслужването да се извършват под непосредственото ръководство на обучено техническо лице и под контрола на технически ръководител, добре запознат с вида на работата, технологичните правила и правилата по ТБ.

**5.6** При започване на работа Участникът трябва да се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора да подпише и споразумение за безопасни условия на труд.

**5.7** Работите за изпълнение на настоящата поръчка ще се извършват с наряд или нареждане, в зависимост от конкретните условия и в съответствие с изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ.

**5.8** Не се допускат до работа лица, без да бъдат инструктирани.

**5.9** Не се допуска и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати.

**5.10** Забранява се на персонала на Участника да влиза, да складира резервни части, материали и инструменти в други помещения, освен в определените за това места.

**5.11** Лица, незаети с дейността по абонаментното обслужване да не се допускат в близост до обекта.

**5.12** Участникът да осигури на всички участващи в обслужването лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни за съответния вид дейности и работни места. Ползването им да се следи съгласно чл.17 и Приложение № 3 от Наредба № 3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работещите при използване на личните предпазни средства (обн., ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г., в сила от 16.08.2001 г.

## **6. Опазване на околната среда**

**6.1** При изпълнение на поръчката Участникът е длъжен да спазва действащите в страната нормативни документи свързани с опазването на околната среда.

**6.2** Да не се допуска замърсяване на района в и около подстанцията с демонтирани резервни части и материали, както и отпадъци от техните опаковки.

## **7. Пожарна безопасност (ПБ)**

**7.1** Мерките по ПБ на обекта по време на работа трябва да са съобразени с НАРЕДБА № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, както и с Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (ДВ, бр. 3 от 13.01.2009 г.).

**7.2** Работещите и другите лица, от състава на Участника, намиращи се на територията на обслужваните инсталации, трябва да бъдат запознати с плановете за предотвратяване и ликвидирание на пожари и аварии и за евакуация на обекта.

7.3 Лицата, ръководещи дейностите по изпълнение на поръчката, предприемат мерки за контрол и осигуряване на ПБ по време на работа, като контролират спазването на предвидените мерки за ПБ по време на извършване на дейностите и предприемат действия за ликвидиране на евентуални възникнали запалвания и пожари.

7.4 Лицата, ръководещи дейностите по изпълнение на поръчката, след приключване на ежедневните работи привеждат обектите в пожаробезопасно състояние.

7.5 По време на изпълнение на работата трябва да се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и не се допуска складиране на материали.

7.6 Забранява се паленето на огън под и в близост до ел.съоръженията и инсталациите.

7.7 Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до ел.съоръженията и инсталациите.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват или да са еквивалентни на посочените от Възложителя

#### 8.Класиране на Участниците.

8.1 Класирането на участниците ще се извърши по критерий «най-ниска цена»

Комплексната оценка по критерий за възлагане най-ниска цена представлява аритметичен сбор от точките, получени от участниците по всяка една от двете позиции, умножени по съответния коефициент на тежест.

$$Цп = 0,9 \times Цаб + 0,1 \times Црч,$$

Където:

Цп – ценово предложение на n-ти участник;

Цаб – ценово предложение на n-ти участник за абонаментно поддържане на ППИ, ПИС;

Црч – ценово предложение на n-ти участник за резервни части, материали и консумативи.

**Комплексните оценки на участниците се класират във възходящ ред.**

8.2. В случай, че комплексните оценки в две или повече оферти класирани на първо място са еднакви, комисията провежда публично жребий за определяне на изпълнител.

#### 9.Образци на документи



Образец 1

.....  
( наименование на фирмата изпълнител )

**ПРОТОКОЛ**

№ ..... / ..... Г.

Днес ....., в изпълнение на Договор №ПД-ДОГ...../..... с МЕР Пловдив, с предмет: „Абонаментно поддържане и обслужване на пожароизвестителните системи (ПИС) и пожарогасителните системи (ПГС) в подстанция „Пловдив“ 400/220/110/31,5 kV се извършиха функционални проверки на :

1. ПИС и ПГС в кабелен полуетаж на п/ст Пловдив.
2. Автоматично водно пожарогасене (АВП) на автотрансформатори 400/110/31.5 kV и 220/110 kV в п/ст Пловдив.

( излишното се зачертава )

№	АБОНАМЕНТНО ОБСЛУЖВАНЕ	Мярка	Количество	СЪСТОЯНИЕ	
				Добро/ изправни	Лошо/ неизправни
	Профилактичен преглед и контролни измервания на апаратура				
	Профилактично задействане на пожароизвестителни датчици				
	Проверка на изправността на сигналните устройства				
	Проверка изправността на известителните лъчи				

\*/ Забележка: Броят на редовете е в зависимост от броя на извършените функционални проверки.

Други констатации : .....

Забележки от Изпълнителя : .....

Забележки от Възложителя: .....

.....**Заклучен**  
ие: .....

дата : .....Г.

Представител на Възложителя:

фамилия, длъжност, подпис

Представител на Изпълнителя:

фамилия, длъжност, подпис

**Образец 2**

.....  
( именоване на фирмата изпълнител)

**А К Т**  
**за дефекти**

№ ..... / .....

Днес ....., в изпълнение на Договор №ПД-ДОГ...../..... с МЕР Пловдив, с предмет: „Абонаментно поддържане и обслужване на пожароизвестителните системи (ПИС) и пожарогасителните системи (ПГС) в подстанция „Пловдив“ 400/220/110/31,5 kV, се извърши проверка на:

1. ПИС и ПГС в кабелен полуетаж на п/ст Пловдив.
2. Автоматично водно пожарогасене (АВП) на автотрансформатори 400/110/31.5 kV и 220/110 kV в п/ст Пловдив.

( излишното се зачертава)

при, която се установи необходимост от извършване на ремонтни работи:

Дейности съгласно техническите спецификации	Необходими резервни части, материали и консумативи	марка	Количество	Единична цена без ДДС, лв.	Обща цена без ДДС, лв.
Обща стойност без ДДС, лв. :					

\*/ Забележка: Броят на редовете е в зависимост от броя на дейностите.

Срок за изпълнение: .....

Забележки от Изпълнителя: .....

Забележки от Възложителя: .....

Други констатации: .....

Заклучение: .....

дата : .....Г.

Представител на Възложителя:

фамилия, длъжност, подпис

Представител на Изпълнителя:

фамилия, длъжност, подпис

**Образец 3**

.....  
( наименование на фирмата изпълнител )

**ПРОТОКОЛ № ..... / .....**

Днес ....., в изпълнение на Договор №ПД-ДОГ...../..... с МЕР Пловдив, с предмет: „Абонаментно поддържане и обслужване на пожароизвестителните системи (ПИС) и пожарогасителните системи (ПГС) в подстанция „Пловдив“ 400/220/110/31,5 kV, се извършиха дейности по поддържане на:

1. ПИС и ПГС в кабелен полуетаж на п/ст Пловдив.
2. Автоматично водно пожарогасене (АВП) на автотрансформатори 400/110/31,5 kV и 220/110 kV в п/ст Пловдив.

( излишното се зачертава )

№	Извършени дейности по поддържане

\*/ Забележка: Броят на редовете е в зависимост от броя на извършените дейности по поддържане.

Други констатации :.....  
.....

Забележки от Изпълнителя :.....  
.....

Забележки от Възложителя:.....  
.....

.....**Заклучен**  
не:.....  
.....

дата : .....Г.

Представител на Възложителя:

фамилия, длъжност, подпис

Представител на Изпълнителя:

фамилия, длъжност, подпис