

## **ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

### **А. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА.**

#### **1. Място за изпълнение.**

Системите за видеонаблюдение подлежащи на поддръжка са изградени в п/ст „Царевец“ 400/110 kV, намираща се в с. Леденик, общ. В. Търново.

#### **2. Обем на поръчката.**

Обществената поръчка включва абонамент за поддръжка на изградените системи за видеонаблюдение в ОРУ 400 kV и ОРУ 110 kV на обект п/ст Царевец 400/110 kV, в т.ч.:

2.1. Абонаментното поддържане на изградените системи за видеонаблюдение обхваща най - малко веднъж в месеца – до 15-то число профилактика, изразяваща се в извършване на преглед, контрол и тестване на камерите, DVR/цифров видео рекордер/ и приложния софтуер; външен оглед на DVR;

2.2. Ремонт на системите – при необходимост. Ремонтните дейности включват отстраняване на открити неизправности, констатирани от изпълнителя след извършване на профилактични прегледи /текущ ремонт/ или по сигнал на възложителя /авариен ремонт/, включително и подмяна на дефектирани части.

Доставката на резервни части, компоненти и елементи за ремонта на системите за видеонаблюдение, както и тяхната подмяна е задължение на изпълнителя и е част от обема на настоящата поръчка за абонаментно обслужване.

Транспортът на лицата, извършващи профилактиката и ремонтните дейности е задължение на изпълнителя.

#### **3. Описание на основни възли и детайли на системата за видеонаблюдение.**

##### **ОРУ 400 kV:**

- 13 бр. CCD видеокамери за външен монтаж модел CV – IRN81XX монтирани на стълбчета за осветление по ограда на ОРУ 400 kV;

- 1 бр. цифрово записващо устройство с капацитет 16 канала свързано с персонален компютър с ОС Windows XP, харддиск 2x1 TB, процесор Intelcore i3 540, 3GHz, 2 GB RAM с инсталирана програма за визуализация ChateauRT4, LCD 21“ монитор монтирано в командна зала на п/ст Царевец;

- 1 бр. персонален компютър с ОС Windows XP, харддиск 1x465 GB и 1x212 GB, процесор Intel Pentium Dualcore E65 00, 3GHz, 2 GB RAM с инсталирана програма за визуализация ChateauRT4 с LCD 21“ монитор монтиран при охраната на обекта;

- 2 бр. мултимедиен трансивър Single Mode;

- 3 бр. специализиран четири канален изолатор за пренос на сигнал на големи разстояния модел CV 122I.

##### **ОРУ 110 kV:**

- 16 бр. цветни цифрови 1/3” CCD камери за външен монтаж с вграден светодиоден инфрачервен прожектор /50 м/ за външен монтаж, монтирани на стълбчета на охранното осветление, модел Maxtel CC-G5601G, със следните технически параметри: SONY Super HAD CCD, Image size – 1/3”, PAL стандарт – 15,625 kHz – 0,1 lux/0,00Lux with IR Illuminator, „day/night” функция, S/N->48 dB, автоматичен баланс на бялото, компенсация „Black Light”, AGC Control – 36 dB, Захранване – AC 96V-264V, LED Wavelength – 850 nm, IR LED – 1,4Wx8бр, IR LED – 0,5Wx4бр, IR LED – 0,1Wx34бр;

- 1 бр. DVR DHI-HCVR5216A-S3 – брой на входовете 16, скоростта на запис е 400 кадъра в секунда и LCD монитор 19”.

Възможно е при извършване на текущи ремонти поради повреда, някои от устройствата да са подменени с аналогични такива на описаните, като това не променя функционирането на системите.

Достъп до обектите предмет на поръчката, за извършване на оглед, е възможен само след предварително съгласуване с възложителя и при спазване на всички изисквания за безопасност. Достъпът в района на обектите по т. 1 ще става след проведен инструктаж за спазване на мерките за безопасност и само след допускане от техническо лице, представител на възложителя.

## Б. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### 1. Задължения на изпълнителя

- 1.1. Да поддържа необходимата база и персонал за изпълнение на сервизната дейност.
- 1.2. Да консултира възложителя по техническите особености на експлоатацията на системите.
- 1.3. Да гарантира, че ще изпълни задължителните минимални и специфични изисквания за качество при изпълнение на поръчката, съгласно действащи норми, стандарти и добри практики.
- 1.4. Да поддържа складова наличност на необходимите резервни части и консумативи за тях, както да предложи в офертата цени за доставка и монтаж при доказана необходимост съгласно Таблица 1.

Таблица 1

№	Наименование	мярка
1	Видеокамера модел CV – IRH81XX или еквивалентни	бр
2	Видеокамера модел Maxtel CC-G5601G или еквивалентни	бр
3	Четириканален изолатор модел CV 122I или еквивалентен	бр
4	Мултимедиен трансивър Single Mode или еквивалентен	бр
5	16 канален DVR DHI-NCVR5216A-S3	бр
6	Захранващ адаптер 12 VDC, 2A, 24 W, 100-240 VAC	бр
7	Захранващ кабел за видеокамери СВТ 3x1,5 мм <sup>2</sup> или еквивалентен	м
8	Кабел за пренос на видеосигнал RG 11 или еквивалентен	м
9	Кабел за пренос на видеосигнал FTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> cat.5E с медни жила за външен монтаж или еквивалентен	м

### 2. Изисквания към организацията и изпълнението.

- 2.1. Изпълнителят осигурява транспорт и мобилни екипи, снабдени с необходимите технически средства, приспособления, инструменти, средства за измерване и др., свързани с поддръжката на системата, предмет на настоящата поръчка.
- 2.2. В срок от 5 (пет) работни дни след влизане в сила на договора, изпълнителят с участие на представител/и на възложителя, извършва първоначален преглед и представя констативен протокол за състоянието на системата, заедно с препоръки (ако има такива) за привеждането им в съответствие с изискванията на техническата им документация.
- 2.3. Последващата дейност по абонаментното поддържане на системата, предмет на настоящата поръчка, се изпълнява по график, изготвен от изпълнителя и съгласуван с възложителя.
- 2.4. За извършената месечна профилактика на системата за видеонаблюдение, изпълнителят съставя Протокол за годност съгласно **Образец 1**;
- 2.5. Ако в процеса на абонаментното поддържане се установи необходимост от замяна на части и елементи, изпълнителят изготвя Акт за дефектовка по **Образец 2**, като след съгласуването му от възложителя, изпълнителят пристъпва към замяната им;
- 2.6. За извършените дейности по поддръжка, замяната на части и елементи на системата, изпълнителят съставя Протокол за извършени дейности по поддържане по **Образец 3**;
- 2.7. При аварийно повикване изпълнителят е длъжен в рамките на 24 часа да констатира възникналите неизправности и да състави Акт за дефектовка по **Образец 2** и след съгласуване с

възложителя да отстрани възникналите неизправности в срок от 24 часа и да състави Протокол за извършени дейности по поддържане по **Образец 3**.

### **3. Гаранционни условия.**

Гаранционният срок на подменените резервни части следва да бъде не по - малък от 24 месеца от датата на подписване на протокола по **Образец 3**. Изпълнителят поема гаранция за вложените резервни части, като в течение на гаранционния срок следва за своя сметка да подменя некачествените компоненти, както и да отстранява за своя сметка повредите, възникнали в резултат на вложени некачествени компоненти.

### **4. Срок за изпълнение на поръчката.**

Срок на договора – 36 (тридесет и шест) месеца, считано от датата на влизане в сила на договора.

### **5. Контрол по изпълнението на поръчката.**

Лице, определено от възложителя по договор, има право периодично да извършва проверка на функционирането на системата за видеонаблюдение, монтирана в п/ст „Царевец“ 400/110 kV.

### **6. Протоколи, свързани с изпълнението на предмета на поръчката.**

**6.1. Образец 1** – Протокол за годност;

**6.2. Образец 2** – А К Т за дефектовка;

**6.3. Образец 3** – Протокол за извършени дейности по поддържане.

.....  
(наименование на фирмата изпълнител)

**ПРОТОКОЛ**

за годност

№ ..... / ..... Г.

В изпълнение на Договор № ..... / ..... г. с ЕСО ЕАД, МЕР Г.

Оряховица с предмет:

**Абонамент за поддръжка на система за видеонаблюдение в п/ст Царевец, извърши контрол на техническата изправност на системата за месец ..... 201... г.**

№ по ред	ОРУ 400 kV	Състояние	
		изправна	неизправна
1	Камера № 1		
2	Камера № 2		
3	Камера № 3		
4	Камера № 4		
5	Камера № 5		
6	Камера № 6		
7	Камера № 7		
8	Камера № 8		
9	Камера № 9		
10	Камера № 10		
11	Камера № 11		
12	Камера № 12		
13	Камера № 13		
14	DVR/цифров видео рекордер		
15	Четириканален изолатор		
16	Мултимедиен трансивър Single Mode		
№ по ред	ОРУ 110 kV	Състояние	
		изправна	неизправна
1	Камера № 1		
2	Камера № 2		
3	Камера № 3		
4	Камера № 4		
5	Камера № 5		
6	Камера № 6		
7	Камера № 7		
8	Камера № 8		
9	Камера № 9		

<b>10</b>	Камера № 10		
<b>11</b>	Камера № 11		
<b>12</b>	Камера № 12		
<b>13</b>	Камера № 13		
<b>14</b>	Камера № 14		
<b>15</b>	Камера № 15		
<b>16</b>	Камера № 16		
<b>17</b>	DVR/цифров видео рекордер		

Констатации във връзка с неизправни възли от системата:

.....  
.....

Дата на контрол : ..... Г.

Представител на възложителя

Представител на изпълнителя

.....

.....

.....

.....

фамилия, длъжност, подпис

фамилия, длъжност, подпис

.....  
(наименование на фирмата изпълнител)

**А К Т**  
**за дефектовка**

№ ..... / .....

В изпълнение на Договор № ..... / ..... г. с ЕСО ЕАД, МЕР Г.

Оряховица с предмет:

**Абонамент за поддръжка на система за видеонаблюдение в п/ст Царевец**, извърши дефектовка на системата в ОРУ....., при която се установи необходимост от подмяна на части и елементи :

№ по ред	Необходими части и елементи	Мерна единица	Количество	Единична цена без ДДС, лв.
1				
2				
3				

Забележки от изпълнителя: .....

Забележки от възложителя:.....

Други констатации: .....

Заключение:.....

дата: ..... Г.

Представител на изпълнителя

.....

дата: ..... Г.

.....

Съгласувал:

фамилия, длъжност, подпис

Представител на възложителя

.....

.....

фамилия, длъжност, подпис

.....  
 (наименование на фирмата изпълнител)

**ПРОТОКОЛ**

**за извършени дейности по поддръжане**

№ ..... / .....

В изпълнение на Договор № ..... / ..... г. с ЕСО ЕАД, МЕР Г. Оряховица  
 с предмет:

**Абонамент за поддръжка на система за видеонаблюдение в п/ст Царевец, се извършиха**  
 дейности по поддръжка на:

.....  
 .....

№ по ред	Извършени дейности по поддръжане
1	
2	
3	

Забележки от изпълнителя: .....

Забележки от възложителя: .....

Други констатации: .....

Заклучение: .....

дата: ..... Г.

Представител на възложителя

Представител на изпълнителя

.....

.....

.....

.....

фамилия, длъжност, подпис

фамилия, длъжност, подпис