



МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА

**ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ  
„ВОЕННИ КЛУБОВЕ И ВОЕННО-ПОЧИВНО ДЕЛО”**

1000, гр.София, бул. “Цар Освободител” № 7  
тел./факс 02 953 33 74

Изх. № 12367/21.09.2017 г.

На основание чл. 20, ал. 4, т. 3 от Закона за обществените поръчки

**ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ „ВОЕННИ КЛУБОВЕ И ВОЕННО-ПОЧИВНО ДЕЛО” ОТПРАВЯ ПОКАНА ДО НЕОГРАНИЧЕН БРОЙ КАНДИДАТИ ЗА ПРЕДСТАВЯНЕ НА ОФЕРТА ВЪВ ВРЪЗКА С ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ СИСТЕМИ ЗА СИГУРНОСТ В ЦЕНТРАЛЕН ВОЕНЕН КЛУБ – ГР. СОФИЯ, БУЛ. ”ЦАР ОСВОБОДИТЕЛ” № 7-9”**

**1. Предмет на обществената поръчка:**

„Изграждане на технически системи за сигурност в Централен военен клуб – гр. София, бул. „Цар Освободител” № 7-9”.

**2. Място на изпълнение на поръчката:** гр. София, бул. „Цар Освободител” № 7-9.

**3. Срок за изпълнение на поръчката:**

**3.1.** Срокът за проектиране на техническите системи за сигурност е не повече от 20 дни от датата на сключване на договора.

**3.2.** Срокът за изпълнение на поръчката е не повече от 30 дни от одобрение на проекта от страна на възложителя.

**4. Изисквания за изпълнение на поръчката:** съгласно Приложение № 1 Техническа спецификация.

**5. Стойност на услугата:** до 29 990,00 (двадесет и девет хиляди деветстотин и деветдесет) лева без включен ДДС, съответно до 35 988,00 (тридесет и пет хиляди деветстотин осемдесет и осем) лева с включен ДДС.

**6. Условия и начин на плащане:** плащането се извършва в 30 (тридесет) дневен срок, след представяне на фактура и протокол за приемане на извършените дейности, подписан от представители на възложителя и изпълнителя.

**7. Условия, на които трябва да отговарят участниците:**

7.1. Участниците следва да са реализирали минимален оборот в сферата, попадаща в обхвата на поръчката, изчислен на база годишните обороти през последните три приключили финансови години в зависимост от датата, на която кандидатът или участникът е създаден или е започнал дейността си, в размер на 59 000,00 (петдесет и девет хиляди) лева без включен ДДС, за което представят декларация за съответствие с критериите за подбор (Образец № 7). Преди сключването на договора за обществена поръчка, участникът определен за изпълнител, следва да предостави годишните финансови отчети или техни съставни части, когато публикуването им се изисква (Баланс и Отчет за приходите и разходите) и справка за оборота в сферата, попадаща в обхвата на поръчката или се посочва обществено достъпен, безплатен за Възложителя регистър, в който да се проверят заявените данни.

7.2. Участниците трябва да прилагат система за управление на качеството по стандарт БДС EN ISO 9001:2008 или еквивалентно/и, или на БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентно/и, с обхват, включващ дейностите по проектиране и/или изграждане на АСПП, СКД и СВ.

## **8. Критерий за оценка на офертите:**

„Най-ниска цена”.

**9. Срок на валидност на офертите:** Не по-малко от 60 (шестдесет) календарни дни, считано от крайния срок за подаването им.

## **10. Офертата на участниците следва да съдържа:**

**10.1.** Оферта (Приложение № 2).

**10.2.** Техническо предложение за изпълнение на поръчката (Приложение № 3);

**10.3.** Ценово предложение (Приложение № 4);

**10.4.** Декларация за обстоятелствата по чл. 3, т. 8 и чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици (Приложение № 5) или

**10.5.** Декларация по чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици (Приложение № 6);

**10.6.** Декларация за съответствие с критериите за подбор (Приложение № 7).

**10.7.** Декларация за приемане на условията в проекта на договор (Приложение № 8).

## **11. Гаранция за изпълнение:**

Участникът, избран за изпълнител, преди подписване на договора, следва да представи гаранция за изпълнение в размер на 3 (три) % от общата стойност на договора без ДДС (гаранцията за изпълнение на договора се представя под

формата на парична сума или банкова гаранция, или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя).

Когато е парична сума, гаранцията за изпълнение се внася по следната банкова сметка на ИА “Военни клубове и военно-почивно дело”:

**БАНКА:** УНИКРЕДИТ БУЛБАНК,

**ВІС:** UNCRBGFSF,

**ІВАН:** BG91UNCR70003322849153

Когато избраната форма е банкова гаранция, същата следва да е в полза на Възложителя, със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане срока на договора.

Когато избраната форма е застраховка, същата следва да е в полза на Възложителя и да обезпечава изпълнението на договора в размер на 3 (три) % от договорената стойност без ДДС.

## **12. Краен срок за подаване на офертите:**

Офертата следва да бъде изготвена по приложените образци /Приложения №№ 1, 2, 3, 5, 6, 7 и 8/ и представена в деловодството на ИА “Военни клубове и военно-почивно дело” на адрес: гр. София, бул. “Цар Освободител” № 7, Център за административно обслужване на граждани, не по-късно от 17:30 ч. на 05.10.2017 година.

**Лице за оглед на обекта:** Владимир Калдръмов – тел. 0892606714

**Лице за контакти:** Васил Пенев - тел. 02 92 21 704

### **Приложения:**

Приложение № 1 Техническа спецификация;

Приложение № 2 - Оферта;

Приложение № 3 - Техническо предложение за изпълнение на поръчката;

Приложение № 4 - Предлагана цена;

Приложение № 5 - Декларация по чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици – оригинал;

Приложение № 6 - Декларация по чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици;

Приложение № 7 – Декларация за съответствие с критериите за подбор;

Приложение № 8 – Декларация за приемане на условията в проекта на договор

Приложение № 9 – Проект на договор.

**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
НА ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ**

**“ВОЕННИ КЛУБОВЕ И  
ВОЕННО-ПОЧИВНО ДЕЛО”**

**/П/**

**ВАЛЕРИ СТОЯНОВ**

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ

„Изграждане на технически системи за сигурност в Централен военен клуб – гр. София, бул. „Цар Освободител” № 7-9”

### 2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ

- 2.1. Техническите системи за сигурност (по-нататък в текста ТСС и/или системи) обхващат сгради и помещения на Централен военен клуб – София (по-нататък в текста ЦВК), разположен на адрес: гр. София, бул. „Цар Освободител” № 7-9.
- 2.2. Техническите системи за сигурност са:
  - 2.2.1. Алармена система против проникване (АСПП).
  - 2.2.2. Система за контрол на достъпа (СКД).
  - 2.2.3. Система за видеонаблюдение (СВ).
- 2.3. За всяка една от системите по точка 2.2. се извършва:
  - 2.3.1. Проектиране.
  - 2.3.2. Изграждане.
  - 2.3.3. Осигуряване и извършване на приемни изпитвания.
- 2.4. Описание на обекта, в който се изграждат техническите системи за сигурност
  - 2.4.1. Комплексът, разположен на адрес: гр. София, бул. „Цар Освободител” № 7-9, обхваща обособени сгради и паркинги, включени в обхвата на настоящата техническа спецификация (с условни означения, приети за целите на техническата спецификация) както следва:
    - 2.4.1.1. Сграда с условен номер 1 (сграда № 1), включваща ЦВК (три етажа), зала „Концертна” (два етажа) и Център за административно обслужване на граждани (ЦАОГ – два етажа, две помещения).
      - 2.4.1.1.1. ЦВК и зала „Концертна” са свързани на ниво етаж  $\frac{1}{2}$  (етажите на ЦВК и зала „Концертна” се разминават).
      - 2.4.1.1.2. На северната стена на зала „Концертна” е разположено главно ел. табло.
    - 2.4.1.2. Сграда с условен номер 2 (сграда № 2), два етажа, включваща Музикална академия (първи етаж) и библиотека (втори етаж).
    - 2.4.1.3. Паркинг, разположен северно от ЦВК и зала „Концертна”.
  - 2.4.2. В описанието и в обхвата на настоящата спецификация не се включват отдадените за ползване от външни организации части от сградите.
  - 2.4.3. В техническата спецификация е възприета преобладаващата ориентация на сградите и площите по основните географски посоки (изток, запад, север и юг).
  - 2.4.4. Входовете/изходите на сградите са както следва:
    - 2.4.4.1. Централен вход на ЦВК, югозападна част на сградата – от юг.
    - 2.4.4.2. Аварийен изход на ЦВК, северна част на сградата – към паркинг.

- 2.4.4.3. Вход на зала „Концертна”, югоизточна част на сградата – от юг.
- 2.4.4.4. Аварийен изход на зала „Концертна”, северна част на сградата – към паркинг.
- 2.4.4.5. Вход на ЦАОГ, югоизточна част на сградата – от юг.
- 2.4.4.6. Паркингът е с вход от запад, от ул. „Г. С. Раковски”.
- 2.4.5. Идентификацията на сградите и помещенията се извършва на място.
- 2.5. В ЦВК е изградена Система за видеонаблюдение, която в представено на Института по отбрана „Професор Цветан Лазаров” експертно становище (Вх. № 7971/14.07.2017 г., по регистъра на Изпълнителна агенция „Военни клубове и военно-почивно дело) е със следната оценка: неработоспособни съставни части, но възможност за използване на кабелните трасета (коаксиален кабел и захранващ кабел).
- 2.6. Съставните части, материалите и техните количества и размери, посочени в спецификацията, са минимално изискваните и са определени съгласно принципите за проектиране на системите, изходните данни и изискванията в заявките.
- 2.6.1. Съставните части, материалите и техните количества и размери, които се определят в зависимост от техническите характеристики и конфигурации на конкретни решения (модели), се предлагат от кандидатите за участие в процедурата за определяне на изпълнител на обществена поръчка, в техните технически предложения, след оглед на място и в съответствие с изискванията на настоящата спецификация.

### **3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**

#### **3.1. Изисквания по предназначение**

##### **3.1.1. Общи изисквания**

3.1.1.1. Централните устройства на АСПП и СВ да се разположат в помещение в сграда № 1, означено като център за управление и наблюдение (ЦУН).

3.1.1.2. За всяка една от системите по точка 2.2. да се предвидят необходимите софтуер и безсрочни лицензи.

3.1.1.3. Информация за източниците на мрежово захранване се предоставя на място.

3.1.1.4. По отношение на срока за експлоатация (Design life) акумулаторните батерии, резервиращи захранване, да изпълняват изискванията за група, не по-ниска от General Purpose (GP), съгласно класификацията на организацията EUROBAT ([www.eurobat.org](http://www.eurobat.org)).

3.1.1.5. Изисквания за устойчивост на въздействие на околната среда

3.1.1.5.1. Устойчивостта на въздействие на околната среда се определя в класове на околна среда, дефинирани в БДС EN 50130-5 Алармени системи. Част 5: Методи за изпитване на въздействието на околната среда или еквивалентно/и, както и в стандартите за отделните системи.

3.1.1.5.2. Съставните части, предназначени за вътрешен монтаж, за които в стандарт са определени изисквания за класове на околна среда, да съответстват на изискванията най-малко на клас на околна среда I (за работа

на закрито) или клас на околна среда II (за работа на закрито – общи условия). Работният температурен интервал за съставните части на системите, предназначени за вътрешен монтаж, да включва температурния интервал за клас на околна среда I (за работа на закрито), който е от +5°C до +40°C, съгласно БДС EN 62676-1-1 или еквивалентно/и.

3.1.1.5.3. Съставните части, предназначени за външен монтаж, за които в стандарт са определени изисквания за класове на околна среда, да съответстват на изискванията на клас на околна среда III (за работа на открито) или клас на околна среда IV (за работа на открито – общи условия). Работният температурен интервал за съставните части на системите, предназначени за външен монтаж, да включва температурния интервал за клас на околна среда III (за работа на открито), който е от -25°C до +50°C, съгласно БДС EN 62676-1-1 или еквивалентно/и.

3.1.1.5.4. Всички съставни части да съответстват на изискванията на околната среда, в която са поставени и/или да бъдат предприети мерки за осигуряване на необходимите условия за работа.

3.1.1.6. Инсталиране на кабели

3.1.1.6.1. Изграждат се кабелни трасета, разположени в сградата и извън нея.

3.1.1.6.2. В сградата кабелите да преминават по съществуващи и новопроектирани кабелни трасета, като се инсталират в съществуващи или новопроектирани кабелни канали и др.

а) Допуска се използване на комбинирани кабели.

б) Количествата на кабелните канали са определени с отчитане на позволените съвместявания на трасета от системите.

3.1.1.6.3. При необходимост от преминаване с гъвкава връзка да се използва гофрирана тръба.

3.1.1.6.4. Допуска се използване на различни от посочените в техническата спецификация видове (по размери на сечението) материали за полагане на кабели.

3.1.1.7. Видовете кабелни канали и гофрирани тръби, включени в таблиците и изискванията към тях са идентични за всички системи и инсталации.

3.1.1.8. При инсталиране на кабелите трасетата и начинът на преминаване да се съгласуват с Възложителя<sup>1</sup>.

3.1.1.9. Заземяването на системите да се изпълни чрез свързване към съществуващите в сградите заземителни инсталации.

3.1.1.10. За осъществяване на свързаност на съставните части на системите, разположени в сграда № 1 и сграда № 2, да се използват кабелни канали и/или тръби.

## 3.1.2. Алармена система против проникване (АСПП)

### 3.1.2.1. Обхват на АСПП

#### 3.1.2.1.1. Сграда № 1:

---

<sup>1</sup> Навсякъде в текста на ТС под Възложител/Изпълнител да се разбира титуляра или упълномощен представител на същия.

- a) Прозорци на първи етаж;
- b) Врати на входовете/изходите на сградата на първи етаж;
- c) Център за административно обслужване на граждани (ЦАОГ).

#### 3.1.2.1.2. Сграда № 2:

- a) Антре, прозорци и входна врата на Музикална академия;
- b) Стълбище от първи етаж към втори етаж (библиотека).

#### 3.1.2.2. Изисквания към функциите на АСПП

3.1.2.2.1. Алармената система против проникване да работи в следните режими:

- a) „Дежурен” – да извършва непрекъснат контрол на състоянието на разширителите, детекторите, свързващите линии и хранващите устройства;
- b) „Аларма” – да се активира при регистриране на опит за несанкционирано проникване в контролираното помещение, като сигнализира чрез звуков сигнал и графичен символ;
- c) „Саботаж” – да се активира при регистриран опит за саботаж и техническа неизправност, като сигнализира чрез звуков сигнал и графичен символ;
- d) „Сервиз” – да позволява първоначално конфигуриране, проверка на техническото състояние на елементите на системата, обслужване и ремонт.

#### 3.1.2.2.2. Алармената система против проникване да осъществява:

- a) Регистриране, сигнализиране и визуализация на опити за проникване;
- b) Регистриране, сигнализиране и визуализация на неизправности и опити за саботаж в АСПП;
- c) Управление на правата на видовете потребители чрез различни нива на достъп и съответни кодове за упълномощаване;
- d) Автоматично управление на хранването и преминаване от основно към резервно хранване и обратно, без това да оказва влияние върху нейната работа;
- e) Сигнализация на неизправност на основно хранване;
- f) Сигнализация на неизправност на резервно хранване.

#### 3.1.2.3. Тактически изисквания към АСПП

3.1.2.3.1. Да се изгради АСПП с контролен панел, разположен в ЦУН.

#### 3.1.2.3.2. Изисквания към конфигурацията на системата:

- a) Броят на еднотипните детектори (разположени в едно помещение или обем) в зона да не превишава два;
- b) Брой на предварително определените зони в АСПП: 50. Разпределение на зоните по сгради: 38 бр. зони в сграда № 1 и 12 бр. зони в сграда № 2. Окончателният брой на зоните да се определи в проекта;
- c) Контролният панел и разширителите за АСПП да **осигурят при доставката не по-малко от 64 зони** (не по-малко от 48 за сграда № 1 и не по-малко от 16 за сграда № 2);
- d) Зоните да се структурират в групи;
- e) Брой на групите за АСПП: не по-малко от 8;
- f) Кабелно свързване на съставните части на системата.

3.1.2.3.3. Контролният панел и разширителите за АСПП да са осигурени със захранване/захранващи блокове и необходимите акумулаторни батерии.

3.1.2.3.4. Клавиатури за АСПП

- a) За АСПП да се предвидят 4 (четири) броя клавиатури;
- b) Една клавиатура да се разположи в ЦУН;
- c) Една клавиатура да се разположи в ЦАОГ, вътре в помещението на първия етаж;
- d) Една клавиатура да се разположи на стената на стълбището, след ролетната щора, в сграда 2 – за библиотека;
- e) Една клавиатура да се разположи в сграда 2 – за помещенията на Музикалната академия, в коридора ѝ.

3.1.2.3.5. Клавиатурата на стълбището за библиотеката да се монтира в метална кутия със заключване.

3.1.2.3.6. За достъп до клавиатурите в ЦАОГ, библиотеката и Музикалната академия да се програмират необходимите закъснителни зони.

3.1.2.3.7. Сигнализацията за алармено събитие да се извършва до ниво охранителна зона.

3.1.2.3.8. Да се подава звуков сигнал вътре, във фойето при охраната, на първи етаж на сграда № 1 и отвън, на северната страна на сграда 1.

3.1.2.3.9. МКД за дървени врати и дървени (PVC) прозорци се приемат за различни и са на различни редове в количествената сметка. Допуска се да са еднакви.

3.1.2.3.10. Контролният панел да осигурява възможност за комуникация с работна станция (компютър).

3.1.2.3.11. Да се инсталират PIR детектори – не по-малко от един детектор за всяко обособено пространство (стая, преграден обем):

- a) в помещенията на ЦАОГ – не по-малко от 2 броя;
- b) в антрето на Музикална академия – не по-малко от 1 брой;
- c) на стълбите към библиотеката, след междинната площадка – не по-малко от 2 броя;
- d) общо, не по-малко от 5 (пет) броя.

3.1.2.3.12. Да се инсталират акустични детектори за счупване на стъкло – не по-малко от един детектор за всяко обособено пространство (стая, преграден обем):

- a) в помещенията на ЦАОГ – не по-малко от 2 броя;
- b) общо, не по-малко от 2 (два) броя.

3.1.2.3.13. Да се инсталират магнитно-контактни детектори (МКД) – не по-малко от един детектор на всяко от отваряемите крила на врати и прозорци, като се предвидят и специализирани, както следва:

a) Магнитно-контактни детектори за монтаж на дървени прозорци:

- a1) на прозорците на първия етаж на ЦВК и зала „Концертна“;
- a2) на прозорците на Музикална академия;
- a3) общо – не по-малко от 63 (шестдесет и три) броя.

b) Магнитно-контактни детектори за монтаж на дървени врати:

b1) на вратите на централния вход на ЦВК и на входа на зала „Концертна“;



- b2) общо – не по-малко от 4 (четири) броя.
- с) Магнитно-контактни детектори за монтаж на метални врати:
  - с1) на вратата на аварийния изход на ЦВК;
  - с2) на вратата на аварийния изход на зала „Концертна“;
  - с3) на вратата на входа на Музикална академия;
  - с4) на вратата на етаж 2 на ЦАОГ;
  - с5) общо – не по-малко от 6 (шест) броя.
- d) Магнитно-контактни детектори за монтаж на ролетна щора:
  - d1) на ролетната щора на стълбите към библиотеката;
  - d2) общо – не по-малко от 2 (два) броя.
- e) Магнитно-контактни детектори, специализирани, подходящи за монтаж на стъклени врати:
  - e1) на вратата на етаж 1 на ЦАОГ;
  - e2) общо – не по-малко от 2 (два) броя.

3.1.2.3.14. Захранване на АСПП: основен източник на захранване и резервен източник на захранване.

- a) Основен източник на захранване: електроснабдителната мрежа;
- b) Резервен източник на захранване: акумулаторни батерии.

3.1.2.3.15. Време за работа на АСПП при захранване от резервен източник – не по-малко от 24 часа.

3.1.2.3.16. Всички технически средства от конфигурацията на системата да са защитени срещу саботаж.

3.1.2.4. Количествена сметка за изграждане на АСПП

3.1.2.4.1. Количествена сметка за изграждане на АСПП – Таблица 1.

**Таблица 1 – Количествена сметка за изграждане на АСПП**

№	Оборудване и материали	Мярка	Количество	Забел.
1.	Устройство за управление и индикация (контролен панел), комплектовано с разширители, захранващи устройства и акумулаторни батерии. Осигуряване от комплекта на не по-малко от 64 зони	к-т	1	
2.	Допълнително устройство за управление (клавиатура)	бр.	4	
3.	Метална кутия (за клавиатура)	бр.	1	
4.	Пасивен инфрачервен детектор (PIR), за вътрешен монтаж	бр.	5	
5.	Акустичен детектор за счупване на стъкло (GB), за вътрешен монтаж	бр.	2	
6.	Магнитно-контактен детектор за монтаж на дървени прозорци, за вътрешен монтаж	бр.	63	
7.	Магнитно-контактен детектор за монтаж на дървени врати, за вътрешен монтаж	бр.	4	
8.	Магнитно-контактен детектор за монтаж на метални врати, за вътрешен монтаж	бр.	6	
9.	Магнитно-контактен детектор за монтаж на ролетна щора, за вътрешен монтаж	бр.	2	

№	Оборудване и материали	Мярка	Количество	Забел.
10.	Магнитно-контактен детектор, подходящ за монтаж на стъклени врати, за вътрешен монтаж	бр.	2	
11.	Устройство за предупреждение, за вътрешен монтаж	бр.	1	
12.	Устройство за предупреждение, за външен монтаж	бр.	1	
13.	Кабел сигнален	m	1000	
14.	Кабел за комуникационни линии (BUS), тип S/FTP	m	300	
15.	Кабелен канал, PVC, тип 1	m	100	
16.	Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 m каб. канал тип 1, комплект	бр.	100	
17.	Кабелен канал, PVC, тип 2	m	150	
18.	Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 m каб. канал тип 2, комплект	бр.	150	
19.	Кабелен канал, PVC, тип 3	m	20	
20.	Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 m каб. канал тип 3, комплект	бр.	20	
21.	Друго – при наличие на специфични устройства или материали при конкретни решения, по предложение на кандидатите за участие			
22.	Непредвидени (20 % върху сумата от предходните позиции) <b>Само в договора</b>			

**Забележки (отнасят се за всички таблици с количествена сметка):**

1.) В техническото и ценовото предложения да се изпишат отделни редове за оборудването/материалите и за инсталиране/монтиране на оборудването/материалите.

2.) В техническото и ценовото предложения, в позициите, в които съгласно изискванията, се включват повече от един вид оборудване/материали, да се изпишат количества и единични цени на всеки вид оборудване/материал, както и общата цена.

### 3.1.2.5. Технически изисквания към АСПП

#### 3.1.2.5.1. Общи изисквания

а) Съставните части на АСПП, за които има приети стандарти, да съответстват на изискванията на категория на сигурност 2 („Security grade” (SG) – 2) или по-висока, съгласно съответния стандарт, както е описано по-долу или да съответстват на изискванията на категория на сигурност 2 (SG – 2) или по-висока, съгласно БДС EN 50131-1:2007 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 1: Изисквания към системите или еквивалентно/и.

#### 3.1.2.5.2. Изисквания към контролен панел

а) Да съответства на изискванията на категория на сигурност 2 (SG 2) или по-висока, съгласно БДС EN 50131-3:2009 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 3: Устройство за управление и индикация или еквивалентно/и;

б) Да бъде адресируем;

с) Да **поддържа**, включително и чрез доокомплектоване с разширители, не по-малко от 96 зони;

д) Да осигурява възможност за програмиране на различни видове зони (не по-малко от три: моментна, закъснителна и 24-часова);

е) Да осигурява задаване на времеви интервали за включване на зони;

ф) Да осигурява не по-малко от 8 групи;

г) Да разполага с енергонезависима памет за минимум 500 събития;

h) Да поддържа брой потребители: не по-малко от 50;

i) Да е разположен в метална кутия с „тампер“.

#### 3.1.2.5.3. Изисквания към клавиатура

a) Да съответства, в касаещия обем, на изискванията на категория на сигурност 2 (SG 2) или по-висока, съгласно БДС EN 50131-3:2009 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 3: Устройство за управление и индикация или еквивалентно/и.

#### 3.1.2.5.4. Изисквания към детектори

a) PIR – да съответства на изискванията на категория на сигурност 2 (SG 2) или по-висока, съгласно БДС EN 50131-2-2:2008 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 2-2: Детектори срещу проникване. Пасивни инфрачервени детектори или еквивалентно/и;

b) Акустичен детектор за счупване на стъкло – да съответства на изискванията на категория на сигурност 2 (SG 2) или по-висока, съгласно СД CEN/TS 50131-2-7-1:2010 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 2-7-1: Детектори срещу проникване. Детектори за счупване на стъкло (акустични) или еквивалентно/и;

c) Магнитно-контактни детектори за дървени и метални врати, прозорци и ролетни щори – да съответстват на изискванията на категория на сигурност 2 (SG 2) или по-висока, съгласно БДС EN 50131-2-6:2009 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 2-6: Отворени контакти (магнитни) или еквивалентно/и.

d) Магнитно-контактни детектори за стъклени врати – да са с възможност за монтаж на стъклени врати и да съответстват на изискванията на категория на сигурност 2 (SG 2) или по-висока, съгласно БДС EN 50131-2-6:2009 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 2-6: Отворени контакти (магнитни) или еквивалентно/и.

#### 3.1.2.5.5. Изисквания към устройство за предупреждение (сирена)

a) Да съответства на изискванията на категория на сигурност 2 (SG 2) или по-висока, съгласно БДС EN 50131-4:2009 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 4: Устройства за предупреждение или еквивалентно/и.

#### 3.1.2.5.6. Изисквания към захранване

a) Основен източник на захранване: AC 230 V, 50 Hz, от мрежа;

b) Резервен източник на захранване: акумулаторни батерии с напрежение 12 V;

c) Захранващите устройства да бъдат тип А, съгласно БДС EN 50131-6:2008 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 6: Захранващи устройства или еквивалентно/и;

d) Захранващите устройства да съответстват на изискванията на категория на сигурност не по-ниска от 2 (SG 2), съгласно БДС EN 50131-6:2008 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 6: Захранващи устройства или еквивалентно/и.

#### 3.1.2.5.7. Изисквания към сигнален кабел

a) Сигналният кабел да е шестжилен, екраниран.

#### 3.1.2.5.8. Металната кутия за клавиатура да е със заключващо устройство.

#### 3.1.2.5.9. Изисквания към кабелни канали

- a) Да са с отделен капак, без разделител.
- b) Кабелен канал тип 1: с размери, не по-малки от 16x16 mm.
- c) Кабелен канал тип 2: размери, не по-малки от 40x25 mm
- d) Кабелен канал тип 3: размери, не по-малки от 80x60 mm.
- e) Допуска се използване на различни от посочените видове (по размери на сечението) кабелни канали;
- f) Кабелните канали да са класифицирани като трудно горими или не поддържащи горенето;
- g) Кабелните канали да са класифицирани като не отделящи отровни газове.

3.1.2.5.10. Аксесоари (свързващи елементи) за кабелни канали са плоски, вътрешни и външни ъгли, свързващи елементи, крайни капачки и др.

3.1.2.5.11. При монтажа на детекторите да се спазват изискванията на производителите.

### 3.1.3. Система за контрол на достъпа (СКД)

3.1.3.1. СКД да се изгради със самостоятелни контролери (без връзка помежду си).

#### 3.1.3.2. Изисквания към обхвата на СКД

3.1.3.2.1. СКД да обхваща точки на достъп, както следва:

- a) Точка № 1: сграда 1, врата между главно стълбище на ЦВК (административна зона) и коридор зад сцената на зала „Концертна” – дървена врата с едно отваряемо крило;
- b) Точка № 2: сграда 2, входна врата на Музикална академия – метална врата с едно отваряемо крило.

3.1.3.2.2. Контролът на обхванатите точки е двустранен (с четци за влизане и за излизане).

#### 3.1.3.3. Изисквания към функциите на СКД

3.1.3.3.1. Системата за контрол на достъп да:

- a) Допуска преминаването през контролирана точка (врата) при прочитане на валиден опознавателен знак;
- b) Не допуска преминаване през контролирана точка без валиден опознавателен знак или такъв, който не е програмиран за конкретната врата;
- c) Осигурява не отваряне на врата при определено усилие;
- d) Контролира състоянието на врата (отворена, затворена);
- e) Осигурява затваряне на врата чрез хидравличен затварящ механизъм;
- f) Генерира алармен сигнал при продължително задържане на врата в отворено положение;
- g) Генерира алармен сигнал при принудително отворена врата;
- h) Преминава от основно към резервно хранване и обратно, без това да оказва влияние върху нейната работа.

#### 3.1.3.4. Тактически изисквания към СКД

##### 3.1.3.4.1. Изисквания към контролер

а) Контролерът, самостоятелно или чрез допълнително устройство, да управлява не по-малко от две врати.

3.1.3.4.2. Идентичността на потребителите да се удостоверява с опознавателен знак тип стандартна чип-карта или тип чип-ключодържател.

3.1.3.4.3. СКД да поддържа не по-малко от 100 потребители.

3.1.3.4.4. Разпознаващо устройство в точка за достъп да бъдат четци за безконтактно четене на опознавателен знак.

а) Допуска се разпознаващото устройство да включва и клавиатура.

3.1.3.4.5. Задвижващо устройство в точката за достъп

а) На точка № 1 да се монтира електромагнитна брава.

б) На точка № 2 да се монтира електромагнит.

3.1.3.4.6. Да се осигури възможност за деблокиране на заключващия механизъм на вратата на Музикалната академия при аварийни ситуации. Деблокирането да се извършва с бутон тип „счупи стъклото и натисни бутона” („Emergency”), разположен непосредствено до вратата, вътре в зоната.

3.1.3.4.7. Детекторите, контролиращи състоянието (отворено/затворено) на вратите в точките за достъп да са магнитно-контактни детектори.

3.1.3.4.8. СКД да осигурява въвеждане на данни на опознавателен знак.

3.1.3.4.9. Да се осигурява конфигуриране на максимално допустимото време на отворена врата, след което се подава алармен сигнал.

3.1.3.4.10. Към СКД да се предлагат хидравлични затварящи устройства – автоматично затварят вратата с регулирано усилие.

3.1.3.4.11. На точка № 1 да се монтира хидравлично затварящо устройство тип 1, на точка № 2 – тип 2.

3.1.3.4.12. Изисквания към конфигурацията на системата:

а) Кабелно свързване на съставните части на системата;

б) Контролерите да се разположат на места, съгласувани с Възложителя.

3.1.3.4.13. Изисквания към свързване на съставните части на системата:

а) В точка за достъп, за свързване на четец с контролер, да се използва кабел, означен като „кабел за свързване на четец”;

б) В точка за достъп, за свързване на МКД с контролер, да се използва кабел, означен като „кабел сигнален”, тип 2;

с) В точка за достъп, за захранване на електромагнитна брава/електромагнит, да се използва кабел, означен като „кабел за захранване на електромагнитната брава”.

3.1.3.4.14. Контролерът да е осигурен със захранване/захранващ блок и необходимите акумулаторни батерии.

3.1.3.4.15. Захранване на СКД: основен източник на захранване и резервен източник на захранване.

а) Основен източник на захранване: електроснабдителната мрежа;

б) Резервен източник на захранване: акумулаторни батерии;

3.1.3.4.16. Време за работа при захранване от резервен източник – не по-малко от 2 часа.

3.1.3.5. Количествена сметка за изграждане на СКД

3.1.3.5.1. Количествена сметка за изграждане– Таблица 2.

**Таблица 2 – Количествена сметка за изграждане на СКД**

№	Оборудване и материали	Мярка	Количество	Забел.
1.	Контролер за две врати, комплектован със захранващи модули и акумулаторни батерии	бр.	2	
2.	Четец за вътрешен монтаж	бр.	4	
3.	Магнитно-контактен детектор за дървени врати, вътрешен монтаж	бр.	1	
4.	Магнитно-контактен детектор за метални врати, вътрешен монтаж	бр.	1	
5.	Стандартна чип-карта или чип-ключодържател	бр.	100	
6.	Електромагнитна брава	бр.	1	
7.	Електромагнит	бр.	1	
8.	Хидравличен автомат за затваряне на врата тип 1	бр.	1	
9.	Хидравличен автомат за затваряне на врата тип 2	бр.	1	
10.	„Emergency” бутон	бр.	1	
11.	Кабел за свързване на четец	m	40	
12.	Кабел сигнален, тип 2	m	30	
13.	Кабел за захранване на електромагнитна брава	m	30	
14.	Кабелен канал тип 1	m	30	
15.	Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 m каб. канал тип 1, комплект	бр.	30	
16.	Друго – при наличие на специфични устройства или материали при конкретни решения, по предложение на кандидатите за участие			
17.	Непредвидени (20 % върху сумата от предходните позиции) <b>Само в договора</b>			

### 3.1.3.6. Технически изисквания към СКД

#### 3.1.3.6.1. Изисквания към контролер

а) Брой на поддържани чип карти: не по-малко от 100;

#### 3.1.3.6.2. Изисквания към стандартни чип карти

а) Размерите на чип картата да съответстват на изискванията на ISO/IEC 7810:2003 Identification cards – Physical characteristics или еквивалентно/и.

#### 3.1.3.6.3. Изисквания към четец

а) На лицевата страна на четеца да има светлинна индикация за състоянието му.

#### 3.1.3.6.4. Изисквания към електромагнитна брава

а) Тип на бравата: с насрещник.

б) Да осигурява усилие на задържане не по-малко от 150kgf;

с) Тип – нормално заключена при липса на напрежение (Fail Secure);

д) Да е осигурена възможност за ръчно (механично) деблокиране на заключващия механизъм на вратата;

е) Да е осигурена с комплект за монтаж.

#### 3.1.3.6.5. Изисквания към електромагнит

а) Да осигурява усилие на задържане не по-малко от 300 kgf;

б) Тип – нормално отключен при липса на напрежение (Fail Safe);

с) Да е осигурена с комплект за монтаж.

3.1.3.6.6. Изисквания към хидравличен автомат тип 1

а) Да осигурява затваряне на врата с маса на крилото не по-малка от 70 kg;

3.1.3.6.7. Изисквания към хидравличен автомат тип 2

а) Да осигурява затваряне на врата с маса на крилото не по-малка от 100 kg;

3.1.3.6.8. Изисквания към магнитно-контактни детектори

а) МКД да съответстват на изискванията на категория на сигурност 2 (SG 2) или по-висока, съгласно БДС EN 50131-2-6:2009 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 2-6: Отворени контакти (магнитни) или еквивалентно/и;

3.1.3.6.9. Изисквания към захранването на СКД

а) Основен източник на захранване: 230 V, 50 Hz, от мрежа;

б) Резервен източник на захранване: акумулаторни батерии с напрежение 12 V.

### 3.1.4. Система за видеонаблюдение (СВ)

3.1.4.1. Концепция

3.1.4.1.1. Чрез обновяване и разширяване на СВ в ЦВК да бъдат решени основните въпроси по обхвата на системата, изпълнението на нормативните изисквания, автономността и работоспособността ѝ.

3.1.4.2. Настоящата техническа спецификация за изграждане на СВ се изготвя при следните допускания и решения:

3.1.4.2.1. Съставните части на съществуващата система, с изключение на комуникационния шкаф, се подменят.

3.1.4.2.2. Запазват се съществуващи кабели (захранващи и за пренос на видеосигнал (коаксиален кабел)) от камерите до мястото на съществуващия видеорекордер. Преди инсталацията на новите камери, съществуващите кабели да се огледат и измерят, за установяване на състоянието им. При необходимост и след съгласуване с Възложителя, се допуска тяхната подмяна.

3.1.4.2.3. Останалите новопроектирани съставни части се предлагат от Изпълнителя.

3.1.4.2.4. Указаните места за инсталиране на новопроектирани камери са ориентировъчни. Точните места на инсталиране да се определят в проекта, след съгласуване с Възложителя.

3.1.4.3. Видеонаблюдение за разпознаване, съгласно БДС EN 50132-7:2002 или еквивалентно/и, е това, при което височината на целта върху изображението (екрана) е не по-малко от 50% от височината на изображението (екрана).

3.1.4.4. Основното захранване на СВ е от обществената електроснабдителна система и е с характеристики: АС 230 V, 50 Hz, съгласно БДС EN 60038:2011 Стандартни напрежения на CENELEC (IEC 60038:2009) или еквивалентно/и.

3.1.4.5. Съставните части, кабелите, кабелните канали и др. от съществуващата система за видеонаблюдение в ЦВК, които не се предвиждат за използване, да се деинсталират, съгласувано с Възложителя и да се предоставят на Възложителя.

3.1.4.6. Системата за видеонаблюдение да обхваща съществуващите досега точки, както и нови точки за наблюдение, означени, както следва:

3.1.4.6.1. Точка № 1: ЦВК, централен вход

- Съществуваща точка;
- Наблюдение отвън на входа, наблюдение за разпознаване;
- Инсталирана срещу вратата;
- Ориентация – на север.

3.1.4.6.2. Точка № 2: ЦВК – периметър, южна фасада, на изток

- Съществуваща точка;
- Наблюдение на южна фасада;
- Инсталирана на южна фасада, западен ъгъл;
- Ориентация – на изток.

3.1.4.6.3. Точка № 3: ЦВК – периметър, южна фасада, на запад

- Съществуваща точка;
- Наблюдение на южна фасада;
- Инсталирана на южна фасада, източен ъгъл;
- Ориентация – на запад.

3.1.4.6.4. Точка № 4: ЦВК – периметър, западна фасада, на север

- Съществуваща точка;
- Наблюдение на западна фасада;
- Инсталирана на западна фасада, южен ъгъл;
- Ориентация – на север.

3.1.4.6.5. Точка № 5: ЦВК – периметър, западна фасада, на юг

- Съществуваща точка;
- Наблюдение на западна фасада;
- Инсталирана на западна фасада, северен ъгъл;
- Ориентация – на юг.

3.1.4.6.6. Точка № 6: ЦВК, аварийен изход

- Съществуваща точка;
- Наблюдение на аварийен изход на ЦВК;
- Инсталирана на северна фасада на ЦВК;
- Ориентация – на североизток.

3.1.4.6.7. Точка № 7: вход на паркинг

- Съществуваща точка;
- Наблюдение на входа на паркинга;
- Инсталирана на западната фасада на Зала „Концертна“;
- Ориентация – на северозапад.

3.1.4.6.8. Точка № 8: паркинг, запад

- Съществуваща точка;
- Наблюдение на западната част на паркинга;
- Инсталирана на северната фасада на Зала „Концертна“, западен край;
- Ориентация – на северозапад.

3.1.4.6.9. Точка № 9: паркинг, център



- Съществуваща точка;
  - Наблюдение на централната част на паркинга;
  - Инсталирана на северната фасада на Зала „Концертна”, център;
  - Ориентация – на север.
- 3.1.4.6.10. Точка № 10: паркинг, изток
- Съществуваща точка;
  - Наблюдение на източната част паркинга;
  - Инсталирана на северната фасада на Зала „Концертна”, източен край;
  - Ориентация – на север.
- 3.1.4.6.11. Точка № 11: ЦВК –етаж 1, фойе при централен вход
- Съществуваща точка;
  - Наблюдение на фойе при централен вход;
  - Инсталирана на южна стена, над врата;
  - Ориентация – на североизток.
- 3.1.4.6.12. Точка № 12: ЦВК –етаж 1, централен вход, влизаци
- Съществуваща точка;
  - Наблюдение на централен вход, влизаци, наблюдение за разпознаване;
  - Инсталирана на източна стена на фойе;
  - Ориентация – на югозапад.
- 3.1.4.6.13. Точка № 13: ЦВК, централно стълбище
- Съществуваща точка;
  - Наблюдение на централно стълбище и фойе;
  - Инсталирана на площадка, на етаж ½, северозападен ъгъл;
  - Ориентация – на юг.
- 3.1.4.6.14. Точка № 14: Зала „Концертна”, фойе чакащи артисти
- Съществуваща точка;
  - Наблюдение на фойе чакащи артисти;
  - Инсталирана над врата;
  - Ориентация – на северозапад.
- 3.1.4.6.15. Точка № 15: ЦВК, фойе етаж 2;
- Съществуваща точка;
  - Наблюдение на фойе етаж 2;
  - Инсталирана в югозападния ъгъл на фойето;
  - Ориентация – на североизток.
- 3.1.4.6.16. Точка № 16: ЦВК, фойе етаж 3;
- Съществуваща точка;
  - Наблюдение на фойе етаж 3;
  - Инсталирана в югозападния ъгъл на фойето;
  - Ориентация – на североизток.
- 3.1.4.6.17. Точка № 17: Вход към зала „Концертна”, етаж 1 (външна врата)

- Наблюдение отвътре на вратата на входа към зала „Концертна”, етаж 1, наблюдение за разпознаване;
  - Да се инсталира в североизточния ъгъл на фойето;
  - Ориентация – на югозапад.
- 3.1.4.6.18. Точка № 18: Зала „Концертна”, етаж 1 (етаж ½ на ЦВК), фойе,  
1;
- Наблюдение на площадка и подход от стълбище;
  - Да се инсталира в северозападния ъгъл на фойето;
  - Ориентация – на югоизток.
- 3.1.4.6.19. Точка № 19: Зала „Концертна”, етаж 1 (етаж ½ на ЦВК), фойе,  
2
- Наблюдение на площадка и подход от стълбище;
  - Да се инсталира в североизточния ъгъл на фойето;
  - Ориентация – на югозапад.
- 3.1.4.6.20. Точка № 20: Зала „Концертна”, коридор запад, зад сцена, етаж  
1 (етаж ½ на ЦВК)
- Наблюдение на коридора;
  - Да се инсталира в североизточния ъгъл на фойето;
  - Ориентация – на североизток.
- 3.1.4.6.21. Точка № 21: Зала „Концертна”, аварийен изход
- Наблюдение на аварийния изход, наблюдение за разпознаване;
  - Да се инсталира в северозападната част на стълбите;
  - Ориентация – на югоизток.
- 3.1.4.6.22. Точка № 22: Зала „Концертна”, аварийно стълбище, 1
- Наблюдение на подход към сцена и стълбище към втори етаж;
  - Да се инсталира на западната стена, юг;
  - Ориентация – на изток.
- 3.1.4.6.23. Точка № 23: Зала „Концертна”, аварийно стълбище, 2
- Наблюдение на врата към помещение за кетъринг от стълбище към втори етаж;
  - Да се инсталира на източната стена;
  - Ориентация – на запад.
- 3.1.4.6.24. Точка № 24: ЦВК – аварийно стълбище, етаж 3
- Наблюдение на подход от стълбище към врата на етаж 3;
  - Да се инсталира в югозападния ъгъл на площадката, над врата;
  - Ориентация – на североизток.
- 3.1.4.6.25. Точка № 25: ЦВК – аварийно стълбище, етаж 2
- Наблюдение на подход от стълбище към врата на етаж 2;
  - Да се инсталира в югоизточния ъгъл на площадката, над врата;
  - Ориентация – на северозапад.
- 3.1.4.6.26. Точка № 26: ЦВК – аварийно стълбище, етаж 1
- Наблюдение на подход от площадка към врата на аварийен изход на етаж 1;

- Да се инсталира в югоизточния ъгъл на площадката, над врата;
  - Ориентация – на северозапад.
- 3.1.4.6.27. Точка № 27: ЦВК – аварийно стълбище, сутерен
- Наблюдение на подход от врата на аварийен изход към сутерен;
  - Да се инсталира в североизточния ъгъл на площадката;
  - Ориентация – на югозапад.
- 3.1.4.6.28. Точка № 28: Музикална академия, вход
- Наблюдение на входната врата на Музикалната академия отвътре (в антре);
  - Да се инсталира в северозападния ъгъл на антрето;
  - Ориентация – на югоизток.
- 3.1.4.6.29. Точка № 29: Библиотека, стълбище към втори етаж
- Наблюдение на стълбището към библиотеката, от ниво втори етаж;
  - Да се инсталира в югоизточния ъгъл на площадката;
  - Ориентация – на северозапад.
- 3.1.4.6.30. Точка № 30: Главно ел. табло
- Наблюдение на подход към таблото;
  - Да се инсталира на стена, над вратата на ел. таблото;
  - Ориентация – на северозапад.
- 3.1.4.7. Изисквания към режимите на СВ
- a) „Дежурен” – да извършва непрекъснат контрол за наличието на видеосигнал от камерите;
  - b) „Аларма” – да се активира при задействане на зона за детекция на движение, като сигнализира с графичен символ;
  - c) „Саботаж” – да се активира при регистрирана техническа неизправност (отпадане на видеосигнал от камера), като сигнализира с графичен символ;
  - d) „Сервиз” – да позволява първоначално конфигуриране, проверка на техническото състояние на елементите на системата, обслужване и ремонт.
- 3.1.4.8. Системата за видеонаблюдение да осъществява:
- a) Наблюдение с автоматично регистриране и запис на видеоинформацията в зоните за наблюдение, при включена функция „детекция на движение”;
  - b) Регистриране на техническа неизправност;
  - c) Преминаване от основно към резервно захранване и обратно, без това да оказва влияние върху нейната работа.
- 3.1.4.9. Тактически изисквания към СВ
- 3.1.4.9.1. Да се проектират видеорекордери. На етап техническа спецификация се въвежда понятието „централно устройство”, състоящо се от един или повече видеорекордери (по решение на Изпълнителя) и изпълняващо следните изисквания:
- a) Да поддържа не по-малко от 32 камери;
  - b) Да позволява използването на съществуващата преносна среда;

- с) Допуска се наличие на възможност за преконфигуриране на входове, с оглед използване на нови технологии за съществуващата преносна среда при бъдеща подмяна на камери;
- д) Да осигурява входове с характеристики, съответни на предложените камери;
- е) Всеки видеорекодер да изпълнява изискванията (тактически и технически), описани в настоящата ТС.

3.1.4.9.2. Новопроектираното централно устройство да се разположи в ЦУН, в съществуващ 19” шкаф.

3.1.4.9.3. В точка № 1 да се инсталира камера тип 1, за външен монтаж на стена/таван. Да се осигури инфрачервена подсветка на разстояние, не по-малко от 10 m.

3.1.4.9.4. В точки № № 2, 3, 4, 5 и 7 да се инсталират камери тип 2, за външен монтаж, за монтаж на стена. Да се осигури инфрачервена подсветка на разстояние, не по-малко от 30 m.

3.1.4.9.5. В точки № 6 и № 30 да се инсталира камера тип 3, за външен монтаж на стена. Да се осигури инфрачервена подсветка на разстояние, не по-малко от 10 m.

3.1.4.9.6. В точки № № 8, 9 и 10 да се инсталират камери тип 4, за външен монтаж, за монтаж на стена. Да се осигури инфрачервена подсветка на разстояние, не по-малко от 30 m.

3.1.4.9.7. В точки № № 12, 17 и 21 да се инсталира камера тип 5 за вътрешен монтаж на стена /таван. Да се осигури инфрачервена подсветка на разстояние, не по-малко от 10 m.

3.1.4.9.8. В точки № № 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 и 29 да се инсталира камера тип 6 за вътрешен монтаж на стена/таван. Да се осигури инфрачервена подсветка на разстояние, не по-малко от 10 m.

3.1.4.9.9. Височината на монтажа на камерите да се определи в проекта.

3.1.4.9.10. Да е налична детекция на движение.

3.1.4.9.11. Да се използва видео компресия.

3.1.4.9.12. Да се проектира комплект твърди дискове за новопроектираните видеорекодерите.

3.1.4.9.13. За всеки видеорекодер се осигури архив за 30 (тридесет) денонощия, с използване на детекция на движение, изчислено при изпълнение на условията за време на запис, както следва:

а) За вътрешни камери: непрекъснат запис за не по-малко от 8 (осем) часа в денонощието.

б) За външни камери: непрекъснат запис за 24 (двадесет и четири) часа в денонощието;

с) Разпределението на камерите към видеорекодерите да осигурява сравнителна равномерност по отношение на необходимия обем на запис.

3.1.4.9.14. Да се осигури възможност за достъп до архивираната информация.

3.1.4.9.15. Да се осигури възможност за управление на повече от един монитора.

3.1.4.9.16. Наблюдение на видео изображението да се извършва:

- a) в ЦУН 1 – всички камери, основен монитор за наблюдение – монитор тип 1 и „втори” монитор за наблюдение и преглед на запис – монитор тип 2.
- b) на охранителен пост при централен вход на ЦВК – да се наблюдават камери, определени по преценка на Възложителя, на монитор тип 2.
- c) на отдалечено работно място за наблюдение, по допълнителни указания на Възложителя – на съществуващ монитор (предоставен от Възложителя), наблюдение на камери, определени по преценка на Възложителя.
- d) разположението на мониторите и разпределението на камерите за наблюдение на мониторите на охранителния пост и отдалеченото работно място да се определи в проекта, съгласувано с Възложителя, с наблюдение на критични точки по приоритет.

3.1.4.9.17. За видеорекордерите да се осигури възможност за преглед на запис на монитора тип 2 в ЦУН 1.

3.1.4.9.18. Да се осигури възможност и устройство за презапис на информацията от HDD на външен носител.

3.1.4.9.19. Да се осигури защита на информацията с пароли за достъп.

3.1.4.9.20. Пренос на видеосигнал и захранване на камерите

- a) На етап техническа спецификация се приема, че кабелите за пренос на видеосигнал и за захранване на камерите са отделни.
- b) Допуска се използване на един и/или комбиниран кабел за пренос на видеосигнал и за захранване на камерите;
- c) Допуска се промяна в типовете кабели и количествата им в Количествената сметка, в зависимост от конкретното техническо решение.
- d) За съществуващи точки, за които не е указано изрично друго, се запазват съществуващите кабели;
- e) За останалите точки начинът за пренос на видеосигнал и за захранване на камерите и типът на кабела да се предложат от Изпълнителя;

3.1.4.9.21. Изисквания към кабелни трасета

На етап техническа спецификация, се разглежда следната организация на кабелни трасета до камерите:

- a) Съществуващите трасета се запазват.
- b) За новопроектираните точки да се използват кабелни канали, гофрирани тръби или друго, по предложение на Изпълнителя;
- c) Отклонение за група камери – хоризонтално или вертикално трасе до група камери: кабелен канал тип 2.
- d) Отклонение за крайна точка – хоризонтално или вертикално трасе от някое трасе до единична камера: кабелен канал тип 1. Кабелен канал тип 1 да се използва само за единични камери.
- e) Излази на кабели на открито, от стена до камера: в гофрирана тръба тип 1.

3.1.4.10. Окончателното разпределение на камерите и трасиране на кабелите да се извършат на етап проектиране, съгласувано с Възложителя.

### 3.1.4.11. Изисквания за устойчивост на въздействие на мълнии

3.1.4.11.1. При проектиране и изграждане на СВ да се приложат подходящи мерки за намаляване на риска при въздействие от мълнии, като заземяване на екрани на кабели, гръморазрядници, изолатори и др.

### 3.1.4.11.2. Захранване на СВ

- a) Основен източник на захранване е електроснабдителната мрежа, през UPS, който е и резервно захранване;
- b) Да се резервира захранването на всички съставни части на СВ;
- c) Допуска се резервирането на захранването на съставните части на СВ да бъде разпределено (децентрализирано), в зависимост от конфигурацията на системата.

3.1.4.11.3. Време за работа при захранване от резервен източник (UPS) – не по-малко от 30 (тридесет) минути при мощност (товар), равна на 100% от инсталираната мощност, резервирана от UPS или при мощност (товар), равна на реалната консумирана мощност, при условие че се установи реална консумирана мощност, превишаваща 100% от инсталираната мощност, резервирана от UPS.

3.1.4.11.4. Да бъдат поставени, на видно място, табели с изрично указване, че в обекта се извършва видеонаблюдение.

3.1.4.12. Количествена сметка за изграждане на система за видеонаблюдение (СВ)

### 3.1.4.12.1. Количествена сметка за изграждане на СВ – Таблица 3

**Таблица 3 – Количествена сметка за изграждане на СВ**

№	Оборудване и материали	Мярка	Количество	Забел.
1.	Централно устройство (видеорекодер/и с дисков/и масив/и) за не по-малко от 32 камери	бр.	1	
2.	Монитор, тип 1	бр.	1	
3.	Монитор, тип 2	бр.	2	
4.	Устройство за презапис на информацията от HDD на външен носител	бр.	1	
5.	Камера тип 1, за външен монтаж на стена/таван, обектив, захранване, подсветка	бр.	1	
6.	Камера тип 2, за външен монтаж на стена, обектив, захранване, подсветка	бр.	5	
7.	Камера тип 3, за външен монтаж на стена, обектив, захранване, подсветка	бр.	2	
8.	Камера тип 4, за външен монтаж на стена, обектив, захранване, подсветка	бр.	3	
9.	Камера тип 5, за вътрешен монтаж на стена/таван, обектив, захранване, подсветка		3	
10.	Камера тип 6, за вътрешен монтаж на стена/таван, обектив, захранване, подсветка	бр.	16	
11.	Непрекъсваемо токозахранващо устройство (UPS), в комплект с кабели	бр.	1	
12.	Кабел за пренос на видеосигнал,	m	1000	
13.	Кабел за захранване на камери	m	100	

№	Оборудване и материали	Мярка	Количество	Забел.
14.	Кабелен канал тип 1	m	100	
15.	Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 m каб. канал тип 1, комплект	бр.	100	
16.	Кабелен канал тип 2	m	100	
17.	Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 m каб. канал тип 2, комплект	бр.	100	
18.	Кабелен канал тип 3	m	20	
19.	Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 m каб. канал тип 3, комплект	бр.	20	
20.	Гофрирана тръба, тип 1	m	20	
21.	Гофрирана тръба, тип 2	m	40	
22.	Друго – при наличие на специфични устройства и материали при конкретни решения, по предложение на участниците в процедурата			
23.	Непредвидени: до 20 % върху сумата от предходните позиции <b>Само в договора</b>			

### 3.1.4.13. Технически изисквания към СВ

#### 3.1.4.13.1. Изисквания към видеорекордер

- а) Брой на кадрите от всяка камера – не по-малко от 15 f/sec в режим на наблюдение и не по-малко от 5 f/sec (704x576) в режим на преглед на запис;
- б) Да има възможност за работа в мрежа.

#### 3.1.4.13.2. Изисквания към дисков масив (HDD)

- а) Обем на HDD, достатъчен за съхранение на видеоинформацията от не по-малко от 30 денонощия, при разчетно време за непрекъснат запис, съгласно точка 3.1.4.9.13., от всички камери, свързани със съответния видеорекордер.

3.1.4.13.3. Изискванията към камерите са дадени в Таблица 4, в един вариант – за аналогови камери.

3.1.4.13.4. В случай на избор на камери с технология HD-TVI (или друга HD-технология) и за IP-камери, в Таблица 5 са дадени променени изисквания за резолюцията. Останалите изисквания от Таблица 2 към камерите се запазват.

#### 3.1.4.13.5. Легенда за използваните в таблиците параметри и символи:

- а) Резолюция: „равна или по-голяма от:“;
- б) Светлочувствителност: „равна на или под:“
- с) Обектив/ фокусно разстояние: тип на обектива или изискване за фокусното разстояние;
- д) IR осветление с обхват: „равен или по-голям от: [m]“;
- е) Степен на защита: „равна или по-голяма от:“.

#### 3.1.4.13.6. Всички камери да са ден/нощ, с цветно изображение.

3.1.4.13.7. Изискванията към камерите при аналогово решение са дадени в Таблица 4.

**Таблица 4 – Изисквания към камери при аналогово решение**

№	Тип камера/ параметър	Резолюция: ≥	Светлочувствителност: ≤	Обектив/ фокусно разстояние	IR осв. ≥ [m]	Вид на монта- жа	Степен на защита ≥
1.	Тип 1	600 TVL	0,3 lx (цветно) / 0,05 lx (черно/бяло)	$2,5 \leq f \leq 6$ mm	10	външен	IP 44
2.	Тип 2	600 TVL	0,3 lx (цветно) / 0,05 lx (черно/бяло)	вари-фокален	30	външен	IP 66
3.	Тип 3	480 TVL	0,3 lx (цветно) / 0,05 lx (черно/бяло)	$2,5 \leq f \leq 6$ mm	10	външен	IP 66
4.	Тип 4	480 TVL	0,3 lx (цветно) / 0,05 lx (черно/бяло)	вари-фокален	30	външен	IP 66
5.	Тип 5	600 TVL	0,3 lx (цветно) / 0,05 lx (черно/бяло)	$2,5 \leq f \leq 6$ mm	10	вътрешен	
6.	Тип 6	480 TVL	0,3 lx (цветно) / 0,05 lx (черно/бяло)	$2,5 \leq f \leq 6$ mm	10	вътрешен	

3.1.4.13.8. Таблица за изискванията за резолюция при избор на камери с технология HD-TVI (или друга HD-технология) и за IP-камери – Таблица 5.

**Таблица 5 – Изисквания за резолюция при решение, различно от аналоговото**

№	Тип камера/ параметър	Аналогови Резолюция: ≥	HD-TVI (или друга HD-технология) Резолюция: ≥	IP-камери Резолюция: ≥
1.	Тип 1	600 TVL	2,0 MPx 1080p@25 fps	2,0 MPx 1920x1080@20 fps
2.	Тип 2	600 TVL	2,0 MPx 1080p@25 fps	2,0 MPx 1920x1080@20 fps
3.	Тип 3	480 TVL	1,0 MPx 720p@25 fps	1,2 MPx 1280x960@20 fps
4.	Тип 4	480 TVL	1,0 MPx 720p@25 fps	1,2 MPx 1280x960@20 fps
5.	Тип 5	600 TVL	2,0 MPx 1080p@25 fps	2,0 MPx 1920x1080@20 fps
6.	Тип 6	480 TVL	1,0 MPx 720p@25 fps	1,2 MPx 1280x960@20 fps

3.1.4.13.9. Изисквания към монитори

- a) Монитор тип 1 да бъде с диагонал не по-малък от 32”;
- b) Монитор тип 2 да бъде с диагонал не по-малък от 21”.

3.1.4.13.10. Изисквания към гофрирана тръба, тип 1

- a) Вътрешен диаметър: не по-малък от Ø 18 mm;
- b) Материал: пластмаса (PVC или друга);
- c) UV – устойчива;
- d) Цвят: там, където е необходимо – съгласуван с Възложителя.

3.1.4.13.11. Изисквания към гофрирана тръба, тип 2



- a) Вътрешен диаметър: не по-малък от Ø 30 mm;
- b) Материал: пластмаса (PVC или друга);
- c) С тел (with wire);
- d) UV – устойчива;
- e) Цвят: там, където е необходимо – съгласуван с Възложителя.

### **3.1.5. Център за управление и наблюдение (ЦУН)**

3.1.5.1. В ЦУН да се осигури функционалност така, както е описано в общите изисквания и в изискванията към отделните системи.

### **3.1.6. Изисквания към UPS и захранващи блокове за ТСС**

#### **3.1.6.1. Изисквания към UPS**

##### **3.1.6.1.1. Технически изисквания**

- a) Мощността и времето за автономна работа на UPS да се избират в съответствие с инсталираната мощност (товар) и изискванията за автономност на оборудването;
- b) Инсталираната мощност (товар) да бъде не по-голяма от 75% от изходящата мощност на UPS;
- c) Номинално входно напрежение: 230 V AC, от мрежа;
- d) Входна честота: 50 Hz, от мрежа;
- e) Номинално изходно напрежение на UPS: 230 V, 50 Hz;
- f) Изходна честота: 50 Hz;
- g) Автоматично връщане към мрежа след възстановяване на захранващото напрежение.

3.1.6.1.2. Срокът за експлоатация на акумулаторните батерии, използвани в ТСС да бъде не по-малък от 5 год.

3.1.6.1.3. Да се осигури комплект кабели.

3.1.6.2. Захранващите блокове, използвани в системите да осигуряват оптимални условия (нормирани заряден и разряден ток, а също и минимално допустимо напрежение на разряд и максимално допустимо напрежение на заряд) за работа на използваните типове акумулаторни батерии.

### **3.1.7. Електрически инсталации за захранване на АСПП, СКД и СВ**

3.1.7.1. Изискванията за електрозахранването допълват посочените за отделните системи.

3.1.7.2. Характеристиките на основен източник на захранване за всички системи: 230 V, 50 Hz, от мрежа.

3.1.7.3. Мрежовото захранване на съставните части на системите в сграда 1 да бъде от новопроектирано табло тип 1 с токови кръгове, в количество, определено съгласно конфигурацията на системите.

3.1.7.4. Електрическото табло тип 1 да осигурява електрозахранването на АСПП и СКД в сграда 1 и едно табло тип 3, за захранване на СВ.

a. Таблото да осигурява не по-малко от 6 токови кръга;

b. Да се осигурят отделни токови кръгове за захранване на отделните системи;

3.1.7.5. За захранване на СВ да се предвиди в сграда 1 едно табло тип 3. Това табло да захранва UPS<sup>-BT</sup> за СВ и да осигурява токови кръгове за

захранване на съставните части на СВ. Да се предвиди в таблото възможност за захранване на консуматорите от UPS или от мрежа (байпас).

- a. Табло тип 3 да осигурява не по-малко от 12 токови кръга за консуматори, от които три токови кръга в ЦУН да завършват с по един контактен излаз с контакт „Шуко”;
- b. Захранването на близко разположени камери да става от един токов кръг;
- c. Контактните излази да са групирани и обозначени за използване само за съставните части на СВ.

3.1.7.6. Новопроектираните табла да се инсталират на места, определени след съгласуване с Възложителя.

3.1.7.7. Новопроектираните табла да се захранват с кабел тип 2 от близко разположено табло, разполагащо с необходимата мощност или от главно разпределително табло (ГРТ).

3.1.7.8. Токовете кръгове от таблата да се изпълняват с кабел тип 1.

3.1.7.9. Захранване на системите в сграда 2

3.1.7.9.1. За мрежово захранване на съставните части на АСПП и СКД в сграда 2 да се предвиди едно електрическо табло тип 2.

a. Таблото тип 2 да се захранва с кабел тип 2 от близко разположено табло, разполагащо с необходимата мощност или от главно разпределително табло (ГРТ) в сграда № 2.

b. Таблото тип 2 да осигурява не по-малко от 4 токови кръга;

c. Отделните системи да се захранват от отделни токови кръгове.

3.1.7.10. Да се предвидят два броя подвижен контакт с удължителен шнур (разклонител).

3.1.7.11. Изисквания за електрическа защита

3.1.7.11.1. Токовете кръгове да се защитават с автоматични прекъсвачи.

3.1.7.11.2. Токовете кръгове за контактни излази да се защитават и с дефектнотокова защита.

3.1.7.11.3. Да се предвиди друга комутационна и защитна апаратура за електрическата инсталация, при необходимост.

3.1.7.12. В сградите захранващите кабели да се инсталират в кабелни канали.

3.1.7.13. При необходимост от преминаване на захранващи кабели с гъвкава връзка да се използва гофрирана тръба.

3.1.7.14. Пресичането от захранващите кабели на други инсталации да бъде под прав ъгъл.

3.1.7.15. Количествена сметка за изграждане на електрически и заземителни инсталации

3.1.7.15.1. Количествена сметка за изграждане – Таблица 6.

**Таблица 6 – Количествена сметка за изграждане на електрически инсталации**

№	Оборудване и материали	Мярка	Количество	Забел.
1.	Електрическо табло тип 1, комплект с	бр.	1	

№	Оборудване и материали	Мярка	Количество	Забел.
	комутационна и защитна апаратура			
2.	Електрическо табло тип 2, комплект с комутационна и защитна апаратура	бр.	1	
3.	Електрическо табло тип 3, комплект с комутационна и защитна апаратура	бр.	1	
4.	Контакт тип „Шуко”	бр.	3	
5.	Подвижен контакт с удължителен шнур	бр.	2	
6.	Кабел захранващ тип 1	m	500	
7.	Кабел захранващ тип 2	m	50	
8.	Проводник за заземителна инсталация	m	30	
9.	Кабелен канал, тип 2	m	50	
10.	Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 m каб. канал тип 2, комплект	бр.	50	
11.	Друго – при наличие на специфични устройства или материали при конкретни решения, по предложение на кандидатите за участие			
12.	Непредвидени (20 % върху сумата от предходните позиции) <b>Само в договора</b>			

### 3.1.7.16. Изисквания към електрически табла

3.1.7.16.1. Таблата да са за открит монтаж и да са окомплектовани.

3.1.7.16.2. Електрическо табло тип 1 – комплект, не по-малко от шест токови кръга.

3.1.7.16.3. Електрическо табло тип 2 – комплект, не по-малко от четири токови кръга.

3.1.7.16.4. Електрическо табло тип 3 – комплект, не по-малко от дванадесет токови кръга за консуматори, токов кръг за захранване на UPS, байпас.

3.1.7.17. Изисквания към контакт тип „Шуко”: монофазен единичен, за открит монтаж, 10А, 250 V.

3.1.7.18. Изисквания към подвижен контакт с удължителен шнур: контакт тип „Шуко”, минимум тригнездов, комплект с шнур 3x1,5mm<sup>2</sup> с дължина, не по-малко от 3 m и щепсел тип „Шуко”, 16 А, 250 V.

### 3.1.7.19. Изисквания към кабел захранващ тип 1

3.1.7.19.1. Силов кабел за неподвижно полагане с медни жила, изолация и обвивка от поливинилхлорид.

3.1.7.19.2. Брой жила – 3, сечение на жило – 1,5 mm<sup>2</sup> (3x1,5 mm<sup>2</sup>).

3.1.7.19.3. Номинално напрежение U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 kV.

3.1.7.19.4. Кабелът да съответства на изискванията на БДС 16291:1985 Кабели силови за неподвижно полагане с изолация от поливинилхлорид или еквивалентно/и. Съгласно БДС 16291:1985 марката на кабела е СВТ.

### 3.1.7.20. Изисквания към кабел захранващ тип 2

3.1.7.20.1. Силов кабел за неподвижно полагане с медни жила, изолация и обвивка от поливинилхлорид.

3.1.7.20.2. Брой жила – 3, сечение на жило – 2,5 mm<sup>2</sup> (3x2,5 mm<sup>2</sup>).

3.1.7.20.3. Номинално напрежение U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 kV.

3.1.7.20.4. Кабелът да съответства на изискванията на БДС 16291:1985 Кабели силови за неподвижно полагане с изолация от поливинилхлорид или еквивалентно/и. Съгласно БДС 16291:1985 марката на кабела е СВТ.

3.1.7.21. Изисквания към проводник за заземителна инсталация

3.1.7.21.1. Проводник с гъвкави медни жила и поливинилхлоридна изолация.

3.1.7.21.2. Брой жила – 1, сечение на жилото – не по-малко от  $4 \text{ mm}^2$ .

3.1.7.21.3. Номинално напрежение  $U_0/U$ : 450/750 V.

3.1.7.21.4. Цвят на изолацията – жълто-зелен.

3.1.7.21.5. Кабелът да съответства на изискванията на БДС 4305:1990 Проводници с поливинилхлоридна изолация за електрически инсталации или еквивалентно/и. Съгласно БДС 16291:1985 марката на кабела е ПВ-А2.

### **3.1.8. Изисквания към проектирането**

3.1.8.1. Изпълнителят да изготви проекти за всяка от системите, описани в точка 2.

3.1.8.2. Проектирането да се извърши еднофазно във фаза технически или работен проект.

3.1.8.3. Необходими проектни части – по преценка на проектанта.

3.1.8.4. Проектите да съдържат:

3.1.8.4.1. Обяснителна записка, включително по мерките за безопасност, охрана на труда и пожарна безопасност.

3.1.8.4.2. План на инсталацията.

3.1.8.4.3. Количествена сметка за изграждане и технически изисквания към оборудването.

3.1.8.5. В проектите да се отчетат трасета, скари и канали на съществуващи електрически и други инсталации.

3.1.8.6. Проектирането да бъде в съответствие с приети национални и международни стандарти за съответните системи и национални изисквания, там където има такива.

### **3.1.9. Изисквания към изграждането на системите**

3.1.9.1. Изпълнителят да извърши инсталиране/монтиране, конфигуриране, настройка и тестване на отделните съставни части и на всяка от системите.

3.1.9.2. Всеки кабел да се маркира и надпише.

3.1.9.3. Да се изработят експлоатационни таблици за връзките, с определена адресация и легенда.

3.1.9.4. При нарушаване на целостта на елементи от сградите (мазилки, подови настилки и др.), същите да се възстановят.

### **3.1.10. Изисквания към осигуряване и извършване на приемни изпитвания на системите**

3.1.10.1. Изпълнителят да осигури и извърши 72 (седемдесет и два)-часови приемни изпитвания.

3.1.10.2. Вид на изпитванията:

а) По жизнения цикъл на продукта – приемни.

б) По условията и мястото на провеждане – войскови (на мястото на изграждане).

в) По проверяваните характеристики – функционални.

3.1.10.3. Изпълнителят да изготви Програма и Методика за приемни изпитвания на АСПП, СКД и СВ.

3.1.10.4. Програмата и Методиката за приемни изпитвания се съгласуват и утвърждават от Възложителя, по установения в Министерството на отбраната (МО) ред.

3.1.10.5. Приемните изпитвания да се извършат по установения в МО ред.

3.1.10.6. Изпълнителят да осигури всички устройства, материали и консумативи, необходими за изпитването.

### **3.2. Изисквания по електромагнитна защита.**

3.2.1. Съставните части на системите да съответстват на изискванията за електромагнитна съвместимост на приложими хармонизирани стандарти, попадащи в обсега на Директива 2004/108/ЕС.

### **3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика**

Не се изисква.

### **3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт**

3.4.1. Инсталирането на устройствата за управление и индикация да бъде проектирано така, че да се осигури достъп до органите за управление.

3.4.2. За всяка съставна част да се предвиди необходимия комплект кабели със съответни интерфейси.

### **3.5. Изисквания за сертификация**

3.5.1. Изпълнителят да притежава изградена, документирана и сертифицирана система за управление на качеството, в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001:2008 или еквивалентно/и, или на БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентно/и, с обхват, включващ дейностите по проектиране и/или изграждане на АСПП, СКД и СВ.

### **3.6. Изисквания за скритост и маскировка**

Не се изисква.

### **3.7. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение**

Не се изисква.

### **3.8. Други специфични изисквания**

3.8.1. Съставните части на системата да съответстват на изискванията за електрическа безопасност на приложими хармонизирани стандарти, попадащи в обсега на Директива 2006/95/ЕО относно електрически съоръжения, предназначени за използване при някои ограничения на напрежението.

3.8.2. Редът за оценяване на съответствието и одобряване на проекта да се определи в договора.

3.8.3. В техническото и ценовото предложения да се изпишат отделни редове за оборудването и за инсталиране/монтиране на оборудването.

3.8.4. В техническото и ценовото предложения, в позициите, в които, съгласно изискванията, се включват повече от един вид оборудване, да се изпишат количества и единични цени на всеки вид оборудване, както и общата цена.

3.8.5. Непредвидените разходи по отделните таблици да се използват общо за системите и инсталациите, изградени по настоящата техническа

спецификация и в зависимост от потребностите на отделните системи и инсталации.

3.8.6. При извършване на дейностите по спецификацията, Изпълнителят да спазва изискванията за техническа и пожарна безопасност.

3.8.7. Дейностите по точка 3.1.9. от спецификацията да се удостоверят с двустранен протокол за приемане на дейностите между Изпълнителя и Възложителя.

3.8.8. Готовността за приемни изпитвания да се удостовери с Протокол за готовност за приемни изпитвания, съставен от Изпълнителя.

3.8.9. За резултатите от приемните изпитвания да се състави Протокол за приемни изпитвания, който да се утвърди от Възложителя.

#### **4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ**

4.1. Конкретни изисквания за съответствие на стандарти са дадени в разделите за отделните системи.

4.2. При проектирането и при определяне на изискванията за изграждане на ТСС да се изпълняват приложими стандарти, включително изброените:

4.2.1. Стандарти от серията БДС EN 50130-х Алармени системи или еквивалентно/и.

4.2.2. Стандарти от серията БДС EN 50131-х Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение или еквивалентно/и.

4.2.3. Стандарти от серията БДС EN 50132-х Алармени системи. Затворени телевизионни системи за наблюдение (ССТV), използвани в приложения за сигурност или еквивалентно/и.

4.2.4. Стандарти от серията БДС EN 62676-х Системи за видеонаблюдение за използване в приложения за сигурност

4.2.5. Стандарти от серията БДС EN 50133-х Алармени системи. Системи за контрол на достъп, използвани в приложения за сигурност или еквивалентно/и.

4.2.6. Стандарти от серията БДС EN 60839-11-х:2013 Алармени системи. Електронни системи за контрол на достъпа или еквивалентно/и.

#### **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ**

5.1. Обучение на инженерно-технически състав

5.1.1. Обучение на 2 (двама) човека, 16 (шестнадесет) учебни часа, по устройство, работа, експлоатация и поддържане на АСПП, СКД и СВ.

5.1.2. Извършването на обучението да се удостовери с Протокол за извършено обучение.

5.2. Осигуряване на експлоатационна документация

5.2.1. За всяка от системите да бъде осигурена експлоатационна документация на български език, както следва:

5.2.1.1. Техническо описание.

5.2.1.2. Инструкция за експлоатация, включваща и ръководство на потребителите за работа със АСПП, СКД и СВ, в които да е описана

последователността от действия, изпълнявани в стандартни ситуации при работа със системите и мерки за безопасност при работа с тях.

5.2.1.3. Инструкция за техническо обслужване.

5.2.2. При наличие на експлоатационна документация или други документи от производителя, на чужд език, е препоръчително предоставянето им на Възложителя.

5.3. Осигуряване на резервни части инструменти и принадлежности  
Не се изисква.

5.4. Метрологично осигуряване  
Не се изисква.

5.5. Осигуряване на техническа помощ  
Не се изисква.

5.6. Изисквания към производствения процес  
Не се изисква.

5.7. Изисквания по отношение на опазването на околната среда  
Не се изисква.

5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок

5.8.1. Изпълнителят, за времето на гаранцията, да осигури точка за контакт за приемане на уведомления за възникнали неизправности (аварии, откази и повреди) и друга кореспонденция.

5.8.1.1. Точката за контакт да работи по схемата 8/5 (часа през работно време/брой работни дни от седмицата) – за контакт по стационарен или мобилен телефон, факс или по друг, предварително договорен начин.

5.8.2. Изисквания за планова поддръжка в гаранционния срок на АСПП, СКД и СВ

5.8.2.1. Изпълнителят да извършва периодична планова поддръжка на АСПП, СКД и СВ, по един път за всяка година от срока на гаранцията, по график, изготвен от Изпълнителя и утвърден от Възложителя.

5.8.2.2. Плановата поддръжка на АСПП, СКД и СВ да включва задължително следните дейности:

5.8.2.2.1. Извършване на визуален контрол, за да потвърди, че всички кабелни връзки и съоръжения са безопасни, без повреди и подходящо защитени.

5.8.2.2.2. Проверка на работоспособността на системите, като се използват централни устройства, работни станции, дисплеи, вградени уреди и програмно осигуряване за самодиагностика (тестване).

5.8.2.2.3. Проверка за актуалността на програмното осигуряване и при необходимост, инсталиране на всички актуални версии на пакета програмно осигуряване за всички елементи на системите.

5.8.2.2.4. Инсталиране на наличните безплатни обновявания (ъпгрейди), сервизни пакети, фиксове и др. за програмното осигуряване на оборудването.

5.8.2.2.5. Извършване на оптимизация на базите данни и моментен архивиран запис.

5.8.2.2.6. Дефрагментиране (при възможност) на твърдите носители (HDD).

5.8.2.2.7. Проверка на функциите за следене за повреда на съоръженията за управление и индикация.

5.8.2.2.8. Проверка на способността на съоръженията за управление и индикация да задействат всички спомагателни функции.

5.8.2.2.9. Извършване на други проверки, определени от инсталатора, доставчика или производителя.

5.8.2.2.10. Извършване на необходимите настройки и осигуряване на функциите на системата.

5.8.3. Изпълнителят, в края на гаранционния срок, да предостави на Възложителя инженерния<sup>2</sup> код (парола) за достъп до ресурсите на системите, с оглед на бъдещата им експлоатация и поддръжка.

5.9. Придобиване и поддържане на оборудване (софтуер и хардуер)

Съгласно точка 3.1.1.2.

5.10. Други

Не се изисква.

## **6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА**

Не се изисква.

## **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

7.1. Гаранционният срок да бъде не по-малко от 24 месеца от датата на подписване на приемо-предавателен протокол.

## **8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО**

8.1. Оценяването на съответствието на изградените системи с изискванията на договора да се извърши от комисия, в която да са включени представители на Възложителя и представители на Изпълнителя.

8.2. При оценяване на съответствието Изпълнителят да представи:

8.2.1. Декларация за съответствие, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя, за съответствие на изградените системи с изискванията на договора.

8.2.2. Гаранционни карти за системите, издадени от Изпълнителя. В гаранционните карти да са посочен съставът на системите, със съответните серийни/партидни номера на съставните части, които имат такива.

---

<sup>2</sup> Приема се, че всяка система има четири нива на достъп: за потребител, за администратор, за инженер по монтаж, конфигурация и настройка и за производител.